

新乡市卫滨区教育局区属中小学校教
育专网设备采购项目

招标文件

项目编号: ~~卫教招采-2024-2~~

已审核, 同意发布.

林岚

采购人: 新乡市卫滨区教育局

代理单位: 河南秉创工程管理有限公司

日期: 二零二四年七月



新乡市卫滨区教育体育局区属中小学校教
育专网设备采购项目

招标文件

项目编号：卫滨招标采购-2024-2

采购人：新乡市卫滨区教育体育局

代理单位：河南秉创工程管理有限公司

日期：二零二四年七月

目录

第一部分：招标公告

第二部分：投标人须知前附表

第三部分：投标人须知

一、总则

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的递交

五、开标

六、评标步骤和要求

七、签订合同

八、中标服务费

九、处罚、询问和质疑

十、保密和披露

十一、免责条款

第四部分：合同条款

第五部分：招标项目采购需求

第六部分：评标程序和评标办法

第七部分：投标文件格式

第一部分 招标公告

新乡市卫滨区教育体育局区属中小学校教育专网设备采购项目招标公告

项目概况

新乡市卫滨区教育体育局区属中小学校教育专网设备采购项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于 2024 年 8 月 13 日 08 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：卫滨招标采购-2024-2
- 2、项目名称：新乡市卫滨区教育体育局区属中小学校教育专网设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3200000.00 元（大写：叁佰贰拾万元整）

最高限价：3200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	卫 滨 招 标 采 购 - 2024-2-1	新乡市卫滨区教育体育局区属 中小学校教育专网设备采购项 目	3200000.00	3200000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1）、采购内容：1、区属部分中小校园内网络全光网改造及办公教学区域 WIFI6 无线网络全覆盖 2、卫滨区教育专网核心机房建设；具体内容详见招标文件“第五部分 招标项目采购需求”。

2）、项目地点：采购人指定地点

3）、质量要求：合格

6、合同履行期限（交货及完工期）：签订合同后 60 天（日历日）内

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：政府采购应当有助于实现国家经济和社会发展的政策目标，本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、使用绿色包装，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展、促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网】；
- (7) 本次采购不接受联合体投标；
- (8) 本项目采用资格后审。

三、获取招标文件

- 1、时间：2024 年 7 月 22 日 08 时 30 分至 2024 年 7 月 26 日 18 时 00 分；
- 2、地点：新乡市公共资源交易中心网
- 3、方式：投标人须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载招标文件(.xxzf 格式)及资料（详见新乡市公共资源交易中心网-办事指南-服务指南），潜在投标人在网上填写信息后方可下载招标文件。
- 4、售价：无（本次采购不收取文件费）

四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2024 年 8 月 13 日 08 时 30 分（北京时间）
- 2、地点：新乡市公共资源交易中心第三开标室。

五、开标时间及地点

- 1、时间：2024 年 8 月 13 日 08 时 30 分（北京时间）
- 2、地点：新乡市公共资源交易中心第三开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标供应商因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标供应商需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

- 2、监督部门：新乡市卫滨区财政局：0373-2048281

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名 称：新乡市卫滨区教育体育局

地址：新乡市化工路70号

联系人：林岚

联系方式：13837332223

2.采购代理机构信息

名称：河南秉创工程管理有限公司

地址：新乡市牧野区荣校东路润华金地广场

联系人：尚延雪

联系电话：13353661601

3.项目联系方式

项目联系人：尚延雪

电话：13353661601

河南秉创工程管理有限公司

2024 年 7 月 19 日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：新乡市卫滨区教育局区属中小学校教育专网设备采购项目 项目编号：卫滨招标采购-2024-2
2	采购人	名称：新乡市卫滨区教育局 地址：新乡市化工路 70 号 联系人：林岚 电话：13837332223
3	采购代理机构	名称：河南秉创工程管理有限公司 地址：新乡市牧野区荣校东路润华金地广场 联系人：尚延雪 电话：13353661601
4	采购预算及 (最高投标限价)	采购预算：3200000.00 元； 最高限价：3200000.00 元； 注：投标报价超过本项目采购最高限价的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政性资金
6	是否允许 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	免收
8	是否允许分标段投 标	否
9	现场勘察	无
10	投标书有效期	90 天（日历日）从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或 者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，招标人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	交货（完工）期/地 点	交货（完工）期：签订合同后 60 天（日历日）内。 交货地点：采购人指定地点

13	质量要求	合格
14	投标文件的编制及份数	(1) 加密的电子投标文件 (*. xxtf 格式), 应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传; (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
15	签字或盖章要求	1、 电子投标文件 (1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。
16	投标文件份数	加密的电子投标文件 1 份
17	电子投标文件上传的截止时间	截止时间: 2024 年 8 月 13 日 08 时 30 分
18	开标时间和地点	详见招标公告
19	评标委员会的组建	评标委员会构成: 由采购人代表 1 人和相关专家 4 人组成, 共 5 人; 评标专家确定方式: 从相关评标专家库中随机抽取。
20	履约保证金	免收
21	中标结果公告期限	1 个工作日
22	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织验收。采购人成立 3 人以上验收工作组 (合同金额在 50 万以上的验收工作组不少于 5 人), 按照招标文件规定、中标人投标文件承诺, 及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目, 应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目, 采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。 本项目委托第三方质量验收。
23	有关节能、环保产品问题	按照《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)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019) 19

		号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)执行。
24	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外,其他货物均不得投报进口产品(进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品,包括已进入中国境内的进口产品),投标人提供的产品(设备)必须是在中国境内生产的产品,否则,将视为无效投标。
25	有关信用记录查询问题	根据财政部《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号文件,评审委员会应当在评审时对供应商信用记录查询并在资格和符合性审查中注明是否通过,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,将拒绝其参与政府采购活动;【信用信息查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】。
26	有关核心产品问题	非单一产品采购项目,采购人应当确定核心产品,核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明,投标人提供的核心产品品牌相同的,按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
27	其他提示事项	1、根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定,自2023年7月1日起,列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后,方可销售或者提供。 具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。 国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。 2、为了促进中小企业发展,根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号、新财购[2022]5号的规定,给予小型和微型企业产品价格20%的扣除,用扣除后的价格参与评审,小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1-20%)。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)。 3、为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用,进一步保障残疾人权益,根据财库[2017]141号、新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定,残疾人福利性单位视同小微企业参与政府采购活动,给予残疾人福利性单位价格20%的扣除,用扣除后的价格参与评审,残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×(1-20%)。 4、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。

		5、供应商必须在投标文件中明确承诺响应招标文件“第五部分项目采购需求”中项目有关要求中关于建设要求和售后服务规定的规定，且供应商不得以“承诺完全响应”等宽泛的承诺代替本条承诺。否则视为未实质响应本次招标文件。 6、根据财库〔2014〕68号《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》和新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定，监狱企业视同小微企业参与政府采购活动，给予监狱企业价格20%的扣除。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。 7、残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。 8、扶持不发达地区和少数民族地区
28	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
29	有关政府采购推广使用绿色包装的问题	按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）执行。
30	付款方式	双方签订合同后预付合同总额的50%，供方供货完毕，需方验收合格后支付剩余合同价款。
30	招标代理服务费	参照河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协【2023】002号）中相关规定，本项目代理服务费43400元。
31	是否专门面向中小企业采购	☒ 否，本项目非专门面向中小企业采购，本次采购对应的中小企业划分标准所属行业为：含有硬件部分属于工业，剩余软件部分为软件和信息技术服务业。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

第三部分 投标人须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 资格审查时，投标人代表为法定代表人的应在投标文件中附法定代表人身份证扫描件；如投标人代表为授权代表的，应与《授权委托书》中的代表一致且须在投标文件中附身份证扫描件。

5. 投标费用：

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

（二）招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 任何已按本项目招标公告规定在新乡市公共资源交易管理中心获取了招标文件的投标人，对招标文件存有异议的，应在获取招标文件后7个工作日内，向采购人、代理机构提出质疑。否则，将视为对本招标文件无任何异议。

7.2 在投标截止期15日以前任何时候，代理机构无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清和修改。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.3 对招标文件的澄清和修改，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并刊登在本次招

标公告的媒体上，在开标日期之前，投标人应实时关注中心网站和相关媒体并及时下载。对招标文件的澄清和修改，对所有投标人均具有约束力。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求修正投标文件，代理机构可酌情决定是否推迟投标的截止日期和开标日期，在本次刊登招标公告的媒体上发布变更公告。此变更对所有潜在投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该通知。代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

7.5 招标文件的约束力： 投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金：无

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包

含了但并不限于各该购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，**采购人不接受可选择的投标方案和报价**，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 若因系统原因或不可抗力导致无法使用加密电子投标文件开评标，应采用未加密电子投标文件开评标。

17.3 投标文件制作要求见前附表。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为。

19. 投标人提供的电子投标文件中有关资格证明文件和证书、检验报告等应依原样扫描为电子文档。

(四) 投标文件的递交

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.xxtf)。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

20.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：400 998 0000。

21. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

21.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后上传的；

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间上传，在投标截止时间前上传的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

22. 投标文件的补充、修改和撤回

22.1 投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并通知代理机构。

22.2 投标人撤回投标的要求应由投标人法定代表人或投标人代表签署，补充、修改投标文件的材料，应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分，开标前送达代理机构。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

(五) 开标

23. 开标

23.1 代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表、及有关工作人员参加。

23.2 本项目采用不见面开标方式，投标人无需到达开标现场，但投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。

23.3 各投标人应在规定时间内对本单位的电子投标文件进行解密。

23.4 如网上招标系统故障或出现异常情况导致解密失败的，投标人应使用非加密电子投标文件。

23.5 开标时，代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

23.6 因加密电子投标文件未能成功上传、误传或因电子投标文件制作错误而导致的解密失败，投标将被拒绝。

23.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在系统内提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.8 开标大会结束后，授权委托人应在指定地点等待代理机构或评标委员会的安排，不得擅自离开，否则，因此产生的一切不利影响由投标人自行承担。

（六）评标步骤和要求

24. 资格审查

24.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由**采购人委托授权代表对投标人的**投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

24.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》。

24.3 资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

24.4 采购人对资格审查结果负责。

25. 组建评标委员会

25.1 评标委员会由采购人代表 1 人及从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家 4 人组成，共 5 人。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

25.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

25.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.2.3 对投标文件进行比较和评价；

25.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

25.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

25.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

25.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

25.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

25.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

25.3.5 编写评标报告。

25.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

25.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

26. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

26.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

26.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

26.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

26.3.1 投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

26.3.2 投标有效期不足的；

26.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

26.3.4 未按照招标文件规定报价的；

26.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

26.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

26.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

26.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

26.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

26.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

26.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

26.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

26.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

27. 投标文件的澄清

27.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，该答复将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

27.3 如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

28. 对投标文件的详细评审

28.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

28.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

29. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 1 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 1 个工作日内未确定中标人且无异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购

网》、《新乡市公共资源交易中心网》等媒体上进行公告。

30. 评标过程保密

30.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

30.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

31. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

31.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

31.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

31.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

32. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

（七）签订合同

33. 中标通知

33.1 在公告中标结果的同时，代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。中标人应于公告期满后及时网上自行下载中标（成交）通知书。

33.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

34. 履约保证金：免收。

35. 签订合同

35.1 采购人应当自中标通知书发出之日起3日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和代理机构造成损失的，投标人应承担赔偿责任。

35.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

35.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购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金额的百分之十。

35.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

35.6 中标人应当与采购人签订合同，采购人应在政府采购网上公示合同。

（八）中标服务费

36、中标服务费：详见投标人须知前附表

（九）处罚、询问和质疑

37、询问和质疑

37.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

37.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，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，向采购人、采购代理机构提出质疑。应知其权益受到损害之日是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（3）对中标、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。

37.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提起质疑的日期。

37.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的，视为以非法手段取得证明材料；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

37.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

37.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，

应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

37.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

37.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

37.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并通知质疑投标人和其他有关供应商。

37.10 依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

（十）保密和披露

38. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

39. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

40. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

41. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

42. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十一）免责条款

45. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易中心将不承担任何责任。

（十二）河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四部分 合同条款

政府采购合同（参考格式）

合同编号：

供方（中标供应商全称）：

需方（采购人全称）：

供方持代理机构签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：_____。

二、本合同总价为人民币___元（大写：___）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	小写：¥						
	大写：						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：

2. 解决问题时间：

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式:

4. 其他服务承诺:

五、合同履行地点及进度: 合同生效后, 供方应于____年____月____日前按需方要求在____(需方指定的地点) 完成本项目的交货、安装、调试(或施工)。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后, 提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料, 否则按不能交货对待。

七、人员培训: 供方免费对需方人员进行技术培训, 直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点: _____; 培训时间: _____;

培训方式: _____;

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组(合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人), 按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺, 及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目, 应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目, 需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 本项目委托第三方质量验收。

4. 验收合格后10日内, 需方出具《政府采购验收报告》, 由质量检测机构负责验收的, 还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限:

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式: 双方签订合同后预付合同总额的50%, 供方供货完毕, 需方验收合格后支付剩余合同价款。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的, 或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的, 供方应向需方支付合同金额总值____%的违约金, 需方有权解除合同, 并要求

赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的____%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额__ %的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额____%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托人：

授权委托人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间： 年 月 日

签约地址： 需方所在地

第五部分 招标项目采购需求

一、采购项目需求及技术参数要求

一、校园全光网设备					
序号	设备名称	技术参数	单位	数量	免费质保期
1	20 口 汇聚交换机	1.交换容量 $\geq 38T$ ，包转发速率 $\geq 7200Mpps$ 。 2.产品尺寸适应业界主流机柜安装，要求设备高度 $\leq 4U$ ，设备深度 $\leq 600mm$ 。 3.支持并实配 1G 物理/逻辑接口数 ≥ 160 个。 4.支持 100G 上联，实配 100G 光接口 ≥ 2 个，千兆电口 ≥ 4 个，25G 光口 ≥ 4 个。 5.支持并实配可拔插双模块化电源。 6.支持具备至少 160 间房间的千兆入室交换机通过 1G 以太网光口独享带宽上行到互联接口。 7.支持工作波长在 1271nm~1571nm 范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰。 8.设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控 9.支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能。 10.支持支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约。 11.支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作 12.支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗 13.支持对 CPU、内存等信息的周期性采集 14.配置万兆单模光模块 ≥ 2 个	1	台	三年
2	核心光模块	1.光模块的工作波长，应满足在 1271nm~1571nm 范围内。	9	台	三年
3	无源光汇聚	1.汇聚设备的各光链路通道应实现物理隔离，无分光，带宽 1: 1 独享。 2.汇聚设备需支持集中机柜安装、壁挂等安装方式 3.汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作 4.为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品固化端口数 ≥ 8 5.通过服务器可实现设备管理：显示拓扑、端口占用情况、识别设备故障等功能。	9	台	三年
4	无源光汇聚外框	1.包含 ≥ 6 个槽位，可插入无源光汇聚，支持上架或贴墙安装	4	台	三年
5	接入光模块	1.光模块 8 个一组配置，单模，满足 10KM 的传输距离。	9	组	三年

6	24 口全光交换机	1. 交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，转发性能$\geq 171\text{Mpps}$。 2. 固化 100/1000M SFP 光接口≥ 24，10G/1G SFP+光接口≥ 4个。 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，单电源功率$\geq 70\text{W}$，实现 1+1 冗余。 4. 设备支持抗电网波动能力。 5. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。 6. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 7. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 9. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$。 10. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 11. ★为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需支持 IPV6 技术，提供相关证明材料（包括但不限于产品官网截图、产品彩页等）。 12. 实配万兆单模光模块≥ 2 个。	7	台	三年
7	48 口全光交换机	1. 交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，转发性能$\geq 207\text{Mpps}$。 2. 固化 100/1000M SFP 光接口≥ 48，10G/1G SFP+光接口≥ 4个。 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余。 4. 设备支持抗电网波动能力。 5. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。 6. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 7. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 9. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 50\text{ms}$。 10. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 11. ★为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需支持 IPV6 技术，提供相关证明材料（包括但不限于产品官网截图、产品彩页等）。 12. 实配万兆单模光模块≥ 2 个。	13	台	三年
8	4 口交换机	1. 交换容量$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 78\text{Mpps}$。 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 4 个，1G/2.5G SFP 光接口≥ 1 个。 3. 要求设备采用静音设计，噪声值$< 20\text{dBA}$。 4. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在	156	台	三年

		各种环境下稳定工作。 5.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 6.支持生成树协议 RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7.支持通过 WEB 可视化界面配置交换机 8.支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 9.支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口 2 种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案。 10.★支持创建交换机的业务模板，通过图形化界面提前规划各端口业务，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖原厂公章。 11.支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 12.★支持智能零替换：当交换机出现故障，替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖原厂公章。 13.支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 14.支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见。 15.所有学校 4 口交换机配置千兆单芯单模光模块≥284 个。			
9	8 口交换机	1.交换容量≥432Gbps，包转发率≥80Mpps。 2.固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，1G/2.5G SFP 光接口≥1 个。 3.支持放入 400mm*300mm*100mm 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观。 4.要求设备采用静音设计，噪声值<20dBA。 5.所投产品采用金属外壳和金属网口设计。 6.支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）。 7.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 8.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 9.支持 RSTP：快速收敛提高容错能力，保证网络稳定运行和链路负载均衡。 10.支持通过 WEB 可视化界面配置交换机	527	台	三年

		11.支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 12.支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口 2 种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案。 13. 支持创建交换机的业务模板，通过图形化界面提前规划各端口业务。 14.支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 15.★支持智能零替换：当交换机出现故障，替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖原厂公章。 16.支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 17. ★支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖原厂公章。 18.所有学校 8 口交换机配置千兆单芯单模光模块≥956 个			
10	16 口交换机	1.交换容量≥432Gbps，包转发率≥82Mpps。 2.固化 10/100/1000M 以太网电口≥16 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个。 3.支持放入 400mm*300mm*100mm 的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观。 4.要求设备采用静音设计，噪声值<20dBA。 5.所投产品采用金属外壳和金属网口设计。 6.支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力。 7.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 8.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。 9.支持生成树协议 STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，快速收敛提高容错能力，保证网络稳定运行和链路负载均衡。 10.支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 11.支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口 2 种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案。	18	台	三年

		12. 支持创建交换机的业务模板，通过图形化界面提前规划各端口业务。 13. ★支持智能零替换：当交换机出现故障，替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖原厂公章。 14.支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 15.支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 16.★支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明并加盖原厂公章。 17.所有学校 16 口交换机配置千兆单芯单模光模块≥36 个			
11	无线 ap	1.支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥4 条。 2. ★整机最大无线速率≥2.97Gbps，提供相关证明材料（包括但不限于产品官网截图、产品彩页等）。 3.支持防盗锁孔。 4.至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口。 5.支持内置蓝牙 5.1。 6.整机功耗≤12.95W。 7.由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51。 8.为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。 9.由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标标准，至少达到防护等级 IK08。 10. 要求所投产品支持 WPA3 安全标准。	30	台	三年
二、中心机房设备					
1	综合安全网关	1.支持双硬盘插槽，硬盘容量≥1TB，硬盘支持可插拔更换。 2.支持千兆电口≥16 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥2 个，支持 1 路电口内置硬件 Bypass 模块。 3.支持内存≥8GB。 4.所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级。 5.为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。 6.支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由	1	台	三年

		选择。 7.★支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的 APP（IOS 及 Android）均缓存到本地，供其他访问相同 APP 的用户在本地下载，提高下载速度；提供设备配置界面截图并加盖原厂公章。 8.支持安全域：支持基于 IP 的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分。 9.支持入侵防御功能：支持 SQL 注入攻击、XSS 注入攻击、webshell 攻击、挖矿木马恶意样本通信、僵尸家族恶意样本通信（紫狐、双枪、独狼等）、APT32 组织恶意样本通信、海莲花组织恶意样本通信、勒索病毒恶意样本通信等。 10.为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供≥3000 个免费 SSL VPN 接入授权。 11.支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理。 12.支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问。 13.要求所投产品内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制。 14.支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息。 15.支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务。 16.支持状态检测防火墙，支持 TCP/UDP/ICMP/IP 分片包等报文过滤。 17.支持 IPSec VPN，并提供 2000 路免费 Ipsec VPN 接入授权。 18.支持 WINDOWS、安卓、MAC、IOS 操作系统 SSLVPN 客户端软件。 19.实配万兆单模光模块≥2 个。			
2	防火墙	1.要求固化千兆电口数量≥16 个；固化万兆光口数量≥6 个；支持≥2 个扩展槽，可扩展≥2 端口 40G 扩展卡。 2.支持并实配可插拔≥480G 企业级固态硬盘；支持并实配扩展热插拔冗余电源； 3.最大整机吞吐≥40Gbps，IPS 吞吐量≥15Gbps；最大并发连接≥800 万；每秒新建连接≥26 万； 4.★支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但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，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略（需提供第三方权威机构测试报告证明并加盖原厂公章）； 5.支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 6.支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 7.支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地	1	台	三年

		址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤； 8.要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计； 9.应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议； 10.应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除、新增等；支持策略项变更前后的对比展示； 11.★为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP 等）的需求，要求设备支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；支持导入自定义情报的条目不少于 8W 条；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断（为保证大容量自定义情报功能的可用性，保留现场验证测试的权力；需提供具备 CNAS 标志的第三方权威机构测试报告证明并加盖原厂公章）。 12.支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况； 13.支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位； 14.基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口 IP 和上下行速率等； 15.支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题； 16.支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置； 17.实配病毒库升级功能、入侵防御特征库升级功能、URL 特征库升级功能、应用识别特征库升级功能、威胁情报特征库升级功能授权≥3 年，万兆单模光模块≥2 个。			
3	核心交换机（核心产品）	1. 交换容量≥385Tbps，包转发率≥72000Mpps。 2.主控引擎与业务板卡完全物理分离,采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥8 个，独立交换网板插槽≥4 个。 3.投标产品的硬件架构满足交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接。 4.符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度≤10U(445mm)，设备深度≤600mm。	1	台	三年

		5.支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。 6.为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口≥ 52个。 7.采用节能设计，核心交换机 100G 端口在负载 100%的情况下每端口功率需要$\leq 10W$，10G 端口在负载 100%的情况下每端口功率需要$\leq 2W$。 8.设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。 9.支持专门针对 CPU 保护机制的功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，保障了 CPU 安全； 10.支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行； 11.支持双交换网板和双引擎等关键模块在转发数据流的期间进行热插拔零丢包。 12.支持 N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，查看所有设备的设备信息、接口信息，支持一键升级，且转发数据流时出现链路故障，造成的断流时间最快$< 5ms$ 13.支持 IPv6 过渡技术，手工隧道、自动隧道、ISATAP 隧道、支持 GRE 隧道 14.支持 ERPS 功能，检测到故障并启用备份链路的断流时间$\leq 50ms$。 15.为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需支持 IPV6 技术。 16.实配主控引擎≥ 2个、交换网板≥ 2个、模块化电源≥ 2个、千兆电口≥ 24个、千兆光口≥ 8个、万兆光口≥ 40个、万兆单模光模块≥ 10个			
4	智慧网络管理中心	1.产品采用 B/S 架构 2.实配可管理设备授权数≥ 1000 3.支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整； 4.支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线。 5.支持终端入网时，管理员需在准入审批界面手动确认，终端才允许入网； 6.支持动、静态 IP 地址混合部署场景； 7.支持显示 IP 地址内容包含接入位置+IP+MAC+状态+最近一次活跃时间等。 8.支持自定义资产终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网资产哑终端设备的 IP+MAC 等信息收集； 9.支持静态 IP 和动态 IP 地址界面化管理，包含已分配和可用 IP 地址界面化点阵图呈现； 10.室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 11.支持通过 excel 批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式	1	套	三年

		绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案； 12. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务； 13. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 14.★当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；投标时提供产品功能界面截图证明并加盖生产厂商公章； 15.支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；投标时提供产品功能界面截图证明；当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口； 16.支持终端准入的移动端审批界面，支持微信公众号的对接，方便适应移动审批的需求和易用性； 17. 基于 SDN 服务器链智慧引流功能开放兼容。 18. 当出现控制器故障时，支持逃生机制，不影响当前业务运行，用户的安全策略不变。			
5	大数据日志审计平台	1. 产品采用 B/S 架构 2. 实配≥200 个监控节点授权 3. 资产管理：可以添加、修改、删除资产对资产的基本属性进行维护资产可以增加自定义属性； 4. 系统支持对 IP 对象的自动发现功能对自动发现的设备可以转资产或删除； 5. 系统需支持 Syslog、Syslog-ng、SNMP Trap、文件、WMI、FTP、数据库、NetFlow、页面导入、镜像流量、SMB、插件扩展、Kafka、SFlow、二进制等方式采集日志； 6. 支持单日志源转发多种设备类型日志依然能够智能适配解析； 7. ★系统既可以完全收集采集对象上的日志信息，也支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，从而减少对网络带宽和数据库存储空间地占用（提供功能截图并加盖生产厂商公章）； 8. 系统需具有归并技术，安全事件收集代理会在一段时间内比较收到的安全事件，如果安全事件相同，则只需发送一条安全事件，该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数，减少安全事件通信量； 9.系统为了挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系，系统提供了 GUI 方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的； 10. 系统支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现；	1	台	三年

		11. 支持自定义审计策略； 12. 提供预置审计策略模板，包括：Windows 主机类审计策略模板、Linux/Unix 主机类审计策略模板、防火墙类审计策略模板、扫描器类审计策略模板、IDS/IPS 类审计策略模板、防病毒类审计策略模板、数据库系统类审计策略模板、萨班斯审计策略模版、等级保护审计模板等； 13. 系统可自定义审计类型配合不同的审计策略； 14. 支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间段对象等； 15. 支持定义部门和人员的对应关系； 16. 支持定义人员与账号的对应关系； 17. 支持告警响应联动防火墙等安全设备； 18. 可以支持自定义仪表板，客户可以选择对应的微件，组成想要关注的仪表展现内容；			
6	身份管理系统	1. 产品采用 B/S 架构 2. 实配用户终端数授权≥3000 个。 3. 支持分布式部署。总部部署身份策略中心，统一管理全网的身份信息；分支单位机构部署认证管理系统，可将身份策略信息汇总至身份策略中心，实现各个分布式下认证管理系统之间的用户身份漫游认证；可对分支机构管理员进行分权，分级管理员只能管理本单位的用户。 4. 认证服务器支持内置 Portal 和 802.1x 功能 5. 为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和 USB-KEY CA 证书认证（EAP-TLS）。 6. 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。 7. 认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信 web 认证合并。 8. 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户 9. ★支持用户上线后弹出广播消息、网页；支持设置禁止认证时段，在该时段内用户禁止认证，无法上网。提供功能界面截图并加盖生产厂商公章 10. 首次登陆账号激活，并强制修改密码。• 首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。 11. 密保找回密码：通过自助服务平台修改密保信息时，需要提供原正确的密保信息才能修改成功。手机号作为密保凭据时，需要向原手机号发送短信校验码才能变更手机号。邮箱账号作为密保凭据时，需要向原邮箱账号发送校验码才能变更邮箱账号。私密问答作为密保凭据时，需要提供正确的答案才能变更密保答案。	1	套	三年

		12. 防密码暴力破解-随机校验码机制：认证页面输入 N（数值可设置）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的 IP 及 MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码。 13. 自助服务平台登录时默认需要验证码。 14. 支持对在线用户进行管理，可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能 15. 支持直接获取用户网卡的物理 MAC 地址，防止篡改 MAC 地址。 16. 杀毒软件联动，支持主流杀毒软件弱联动，部分杀毒软件的强联动，要求能实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况，可推送离线升级包，可远程调用杀毒软件进行病毒扫描；弱联动，可检测安装、运行、更新情况，并可以推送离线升级包 17. 支持安装程序的检测和修复，对必须安装的软件强制下载和安装，禁止安装的软件提示卸载；支持进程运行、注册表项、Windows 服务项的检查和修复；支持对外连接口进行管理，可禁止使用 USB、光驱等外连接口；支持 Windows 补丁的强制或非强制更新；支持基于交换机 ACL、交换机 VLAN、主机 ACL 实现的隔离区 18. 支持根据业务规划，设置网络隔离安全域，并将安全域规划下发到交换机、客户端、防火墙、防火墙卡、路由器上执行。 19. 为提供系统的稳定性，要求支持基于 Windows 及 SQL Server 等集群的双机热备配合硬件设备实现逃生功能和安全通道功能 20. 支持与出口、日志系统设备联动实现中文实名日志记录，实现实名审计、流量控制功能			
7	无线控制器	1. 最大可支持管理≥1100 个 AP。 2. 802.11 转发性能≥40G。 3. 无线用户接入容量≥32K。 4. 配置千兆电口数≥8，配置千兆光口数≥8 个，10G 万兆接口数≥4 个。 5. 实配可管理 AP 数量满足本次项目所有 AP 管理需求。 6. 单台设备最大功耗≤70W。 7. 为保证产品质量，所投产品至少达到防护等级 IK07。 8. 无线控制器具备虚拟化功能，多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器，实现虚拟控制器对所有成员 AC 的统一管理、在成员 AC 间共享 License、统一将 AP 接入虚拟 AC 中。 9. AC 设备多账户分权管理功能，实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。 10. 支持 AC 分级功能，中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用，中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息；中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级，分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量 License；中心 AC 支持虚拟化，提高整网的稳定性。 11. 支持 SSID 双编码功能，实现 UTF-8、GBK 双编码配置。	1	台	三年

		12.支持有线口抓包功能，实现 AC 设备根据规则抓取端口的报文。 13.支持应用识别功能，实现无线应用的流量统计。 14.支持 SAVI 的防私设网关策略。 15.支持 SAVI 的防止地址解析欺骗策略。 16.支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络。 17.支持应用识别功能，实现无线应用 QOS 优先级的控制。			
8	SDN 平台服务器	1.标准 2U 机架式服务器，非 OEM 产品，拥有自主知识产权。 2.最大支持≥2 颗处理器，本次配置≥1 颗处理器性能不低于银牌 4314(2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M 缓存)。 3.支持≥32 个 DDR4 内存插槽，速率最高支持≥3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，单颗处理器最大容量≥6TB，本次配置≥32G 内存。 4.阵列卡支持≥8GB 缓存，支持超级电容保护，本次配置 1 个标配 SAS RAID 阵列卡，支持 RAID0/1/5/10。 5.支持≥41 个硬盘，本次配置≥2 块 600GB 12G SAS 10K 数据存储硬盘。 6.支持≥14 个 PCIe 4.0 标准插槽和≥1 个 OCP 3.0 插槽（PCIe 4.0 速率），配置≥4 个千兆电口。 7.支持≥4 个双宽 GPU 卡或≥14 个单宽 GPU 卡。 8.支持白金级 550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W 1+1 冗余电源，本次配≥2 块 550W 冗余电源。	1	台	三年
9	日志服务器	1.标准 2U 机架式服务器，非 OEM 产品，拥有自主知识产权。 2.最大支持≥2 颗处理器，本次配置≥1 颗处理器性能不低于金牌 6326（2.9G, 16C/32T, 11.2GT/s, 24M 缓存）。 3.支持≥32 个 DDR4 内存插槽，速率最高支持≥3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，单颗处理器最大容量≥6TB，本次配置≥32G 内存。 4.阵列卡支持≥8GB 缓存，支持超级电容保护，本次配置 1 个标配 SAS RAID 阵列卡，支持 RAID0/1/5/10。 5.支持≥41 个硬盘，本次配置≥3 块 8TB 6G SATA 7.2K 3.5 数据存储硬盘。 6.支持≥14 个 PCIe 4.0 标准插槽和≥1 个 OCP 3.0 插槽（PCIe 4.0 速率），配置≥4 个千兆电口。 7.支持≥4 个双宽 GPU 卡或≥14 个单宽 GPU 卡。 8.支持白金级 550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W 1+1 冗余电源，本次配≥2 块 550W 冗余电源。	1	台	三年
10	认证服务器	1.标准 2U 机架式服务器，非 OEM 产品，拥有自主知识产权。 2.最大支持≥2 颗处理器，本次配置≥1 颗处理器性能不低于金牌 6314U（2.3G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M 缓存）处理器。 3.支持≥32 个 DDR4 内存插槽，速率最高支持≥3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，单颗处理器最大容量≥6TB，本次配置≥32G 内存。 4.阵列卡支持≥8GB 缓存，支持超级电容保护，本次配置 1 个	1	台	三年

		标配 SAS RAID 阵列卡，支持 RAID0/1/5/10。 5.支持≥41 个硬盘，本次配置 2 块 1.2TB 12G SAS 10K 数据存储硬盘。 6.支持≥14 个 PCIe 4.0 标准插槽和≥1 个 OCP 3.0 插槽（PCIe 4.0 速率），配置≥4 个千兆电口。 7.支持≥4 个双宽 GPU 卡或≥14 个单宽 GPU 卡。 8.支持白金级 550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W 1+1 冗余电源，本次配≥2 块 550W 冗余电源。			
三、校园网施工					
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	免费质保期
1	市话光缆	1.24 芯，符合国家通信行业标准。 2.光缆内光纤采用 G.657 小弯曲半径光纤，20mm 的弯曲半径敷设，适合在楼内以管道方式或布明线方式入户。	9500	米	三年
2	皮线光缆	1.2 芯，符合国家通信行业标准。 2.皮线内光纤采用 G.657 小弯曲半径光纤，20mm 的弯曲半径敷设，适合在楼内以管道方式或布明线方式入户。	34000	米	三年
3	光缆熔接	1.采用熔接方式 2.执行 OTDR 测试仪四道监测程序	3250	芯	三年
4	PVC 线槽	1.环保阻燃 PVC 线槽 2.尺寸：24mm*14mm	11000	米	三年
5	PVC 线槽	1.环保阻燃 PVC 线槽 2.尺寸：40mm*20mm	9000	米	三年
6	42U 机柜	1.产品尺寸:600mmX600mmX2055mm 2.风扇 1 组，固定板*3 块，扳手*1，螺母钉*40，重型脚轮*4	19	台	三年
7	ODF 单元框	1.FC 光纤接口 2.48 芯光纤配线架 FC 单模满配 3.裸纤管 1 根，热缩管 4 包、挂耳 2 个、理线扣 2 个、螺丝 8 颗、熔纤盘 4 个、12 芯尾纤 4 条、耦合器 48 个	48	个	三年
8	尾纤小方圆	1.A 级插芯<0.3Db 2.PVC 材料外皮 3.国标电信级标准	3000	条	三年
9	多媒体箱	1.光纤智能信息箱带模块多媒体 2.集线箱明装 3.布线箱 400*300*120	716	个	三年
10	光纤分纤箱	1.24 芯中款光纤分线箱 满配 LC 圆口（含 24 芯尾纤+24 个法兰盘） 2.壁挂式分纤箱	147	个	三年
11	电源线	1.额定电压：220V 2.电线类别：RVV2 芯*1 平方软护套线 3.电缆：电缆保护套	3500	米	三年
12	PDU 插座	1.10 孔三插 2.适用标准：国家标准 3.全长：1.8 米	19	条	三年

		4.插孔电流：10A 5.额定功率：2500W			
13	网线	1.六类网线纯铜线芯千兆 2.POE 供电线控线缆 3.8 芯电脑网络监控双绞线 4.六类非屏蔽 0.52 线芯	11000	米	三年
14	网线水晶头	1.六类网线水晶头 6 类 RJ45 2.千兆网络接头 3.工程级电脑网线连接器 4.Cat6 镀金水晶头	30	盒	三年
15	地线槽	1.材质：铝合金 2.颜色：金属色 3.可放 8 芯网线数 2 根	190	米	三年
16	设备安装费	含清单中所列出的所有设备和软件的安装和调试。	716	台	三年
17	电源插座	国标，≥2 位 5 孔	716	个	三年
18	光纤跳纤	国标，单模	3250	条	三年
四、中心机房部署、运维服务					
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	免费质保期
1	服务器托管	标准服务器机柜，满足本次专网中心设备部署所需空间，机房环境具备等级保护二级标准，提供电力、环境温湿度监控及预警服务。	3	年	三年
2	教育专网运维	1、负责平台各系统的日常巡检、监控、维护 2、负责教育专网整网数据、网元、路由、策略的规划 3、负责新增接入学校的接入、开通 4、负责根据客户业务的需要实现域名的内外网解析、DNS 牵引与流量调度 5、负责根据客户需求定制实名认证策略、WEB 认证页面的定制； 6、负责按照规范所接入院校的安全溯源、根据网监要求实现安全的对接。	3	年	三年

备注：

1. 本表中单项产品必须投报同一品牌、型号的产品，不得拆项投报，否则，评委会将不予推荐。
2. 本表中如列示有参考品牌的仅供投标人在选择投标货物时作参考，不具有限制性，评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。
3. 节能、环保产品按照“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)执行。

4.投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

二、项目有关要求

一、交货（完工）期及地点：详见招标文件“第二部分投标人须知前附表”中规定。

二、为采购单位人员提供免费上门培训（人员数量根据采购人需要确定，直至工作人员熟练操作为止）和安装部署。

三、产品免费质保期：招标文件“第五部分 第一章 招标货物清单”中质保期有明确约定的以该约定期限为准，其他产品质保期为自采购人出具验收合格报告之日起至少一年。

四、供货及付款方式：

1、交货（完工）期：供需双方签订合同之日起60日（日历日）内。

2、付款方式：双方签订合同后预付合同总额的50%，供方供货完毕，需方验收合格后支付剩余合同价款。

五、采购人有权对投标文件中所附资料的真实性进行核查且核对中标产品参数与其投标文件响应的符合性，如存在资料不真实、延期交货或在交货时参数不符的，采购人有权要求其改正，并建议政府监督部门将其列入政府采购不良行为记录名单。

六、详细建设要求

1、整体网络架构：教育专网需采用以太全光网为基础的网络架构，网络采用数据专网VPN组网方案，确保网络传输带宽质量。即各学校与各学校、各学校与教育局之间通过传输专线和教育城域网数据中心组成卫滨区教育城域网，实现校际之间的互联互通。

2、教育城域网数据中心：建设功能完善的城域网数据中心平台，承载全区教育资源和教育应用，区域内各学校可以通过教育城域网访问教育局资源平台和应用。同时实现各学校统一出口、统一安全防护、统一管理、统一运营。设计用户规模不低于3000并发用户的需求。

网络中心按照模块化设计，采用购买服务方式由运营商托管方式部署。

部署高性能电信级核心设备，作为卫滨区专网的网络核心，在确保网络性能、系统可靠性的同时，简化网络结构、降低维护难度。

独立部署专网出口设备，该设备支持多出口选路，实现多链路负载均衡、应用路由、VPN等功能，确保出口独立及控制，且能与认证系统联动，实现实名审计与流量控制。

独立部署全区统一的身份认证平台，采用集中认证+分布式认证架构，实现跨校区无缝漫游，确保性能和稳定性。

部署教育专网SDN管理平台，支持实现网络可视化监控、智能引流、智能准入、零配置运维等各种下一代专网特性，确保第一时间发现业务故障，避免设备故障造成的网络中断，并实现设备故障零配置替换，实现设备准入控制。

部署独立的防火墙设备，实现对教育专网可靠安全防护。部署独立的日志审计系统，能够对网络日志进行筛选，过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求采集。安全日志要具备开放性，可供上级平台对接使用，满足网络安全法日志留存180天要求。

3、基础校园网：学校各信息点之间通过光纤和校内交换设备组成校内局域网，实现校内之间的互联互通，从而支撑校园内流量的爆炸式增长，满足教学办公区的带宽需求。教室办公业务直达校园核心，无阻塞的网络架构保证校园网的业务质量。涉及网络设备必须支持IPv6协议，提高终端设备泛在接入能力和智能化运维水平，针对各学校用户网络需要，统一进行科学合理的地址规划，VLAN划分。各学校核心及出口设备设计承载规模大型学校（20个及以上教学班）承载终端数不低于1000台，中小型学校（20个以下教学班）承载终端数不低于500台。

需在接入学校出口部署独立的综合安全网关/防火墙设备，将每个学校区域为不同的安全域，避免单个学校的安全问题影响其它学校。

需在学校核心机房部署核心及汇聚设备，满足前端交换设备直连校园核心的需求。

需要在教室、办公室内部署静音级入室交换设备，入室独享带宽不低于1000M。教室场景提供下行接口不少于8个，满足未来多种业务承载需求；办公室场景下行接口根据办公人数需求部署承载设备，预留不少于1个接口冗余，满足办公有线网络接入需求。

4、网络带宽服务要求：各学校访问互联网全部通过卫滨教育局统一出口进行访问，每个学校一条接入专线，学校接入带宽不低于1000M，教育局中心汇聚带宽不低于3G。在合约期内，骨干层或者汇聚层网络带宽不够的情况时，服务商负责相应带宽和网络设备的免费升级。

5、网络访问内容服务要求：各学校信息点访问互联网内容，通过传输专线至卫滨区教育局中心机房，不允许从学校前端直接接入互联网。

6、网络建设标准：校内各信息点前端需要同时满足有线和无线的上网需求。

7、技术标准要求：本次所有建设的所有服务内容须符合省教育厅关于IPv6政策要求，全面支持IPv6 协议，整体组网须采用以太全光网。

七、售后服务要求

为确保卫滨区教育城域网的安全、可靠的运行，本次教育城域网建设运维服务期限不低于3年供应商需提供以下运维服务。

1、热线服务要求：服务期间，供应商应提供服务专线通道。用户通过特定的热线号码，寻求故障上报、故障排查等方面的远程技术支持。服务受理时间7*24*365。

2、巡检服务要求：供应商应提供远程巡检和现场巡检服务。远程巡检服务：供应商应提供定期（不少于每月1次）的远程巡检服务；服务期间，服务人员通过远程登录等方式对卫滨区教育城域网进行全面检查及监控，及时发现网络隐患及时预警，并向用户提供运维优化建议；现场巡检服务：供应商应提供定期（不少于每年1次）的现场巡检服务；服务期间，服务人员对用户使用的网络进行现场检查及整改，消除故障隐患。

3、故障响应及处理时限要求：按照卫滨区教育城域网架构，数据中心核心网侧故障，要求1小时内响应，4小时完成故障处理；学校侧故障，要求2小时内响应，8小时内完成故障处理；教室/办公室故障，要求2小时内响应，24小时完成故障处理。

三、货物技术规格需求

本章是描述本次招标所采购货物的技术规格说明，投标人必须按照招标文件中货物技术配置的需求做出详细响应。

一、对货物的基本要求

1、投标人所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

2、招标文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人有责任予以补充，并报出单项价格。

3、投标人所提供的产品必须满足招标文件的要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。

4、如果投标人在中标并签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

5、运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

6、投标人必须按照招标文件格式提供投标产品的分项报价及详细的配置清单。

二、对项目中涉及软件产品的基本要求

1. 投标人必须承诺保证提供的软件产品为正版软件。

2. 投标人必须承诺保证提供的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。

四、安装调试、验收要求

一、安装、调试要求

①成交供应商应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，成交供应商必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；

②成交供应商负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时成交供应商必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；

③产品未经验收时，由成交供应商负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由成交供应商负责；

④设备到货后成交供应商应免费派技术人员在现场安装、调试；

⑤成交供应商应遵守采购单位安装现场的一切规章制度；

⑥成交供应商在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

⑦安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；

⑧调试期间或保修过程中，成交供应商负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

二、验收工作组织要求：

（一）验收主体：采购人

（二）验收时间：项目履约完成后

（三）验收步骤及方式：

1. 项目履约开始至结束的整个过程由使用部门组织进行验收。

（四）验收内容：

1. 项目中的货物到货时，使用部门检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。进口产品应包含外贸合同、报关单、装箱单等。软件产品应包含著作权证书和授权证书。

2. 项目中的货物安装调试后，使用部门现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，并做好现场测试记录。使用部门认定为大型、复杂、技术性很强的政府采购项目，或者是国家规定强制性检测的政府采购项目，由供应商提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告。使用部门要对检测报告中可能存在的取样、报送等工作全程参与监督，并对报告的真实性、有效性做出认定。

3. 项目中包含的隐蔽布线、装修改造等，由使用部门负责监管，并单独出具隐蔽布线及装修改造验收报告，相关图纸及用料清单等由使用部门自行存档。

4. 厂家派出专业工程师免费对需方相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有 3 人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程，使用部门对培训过程做好相关记录（培训内容、讲授人、参加人、时间地点、培训效果、培训现场图片等）。

5. 使用部门对所有硬件及软件进行试运行，确保运行状况良好并做好试运行使用记录。

（五）验收标准：采购合同、招标（采购）文件、供应商投标（响应）文件以及双方以文字记述的补充条款或承诺等。

（六）验收合格后，需方出具《政府采购验收报告》。

（七）验收要求未尽事宜，依国家标准和验收规范执行。

第六部分 评审程序和评标办法

（一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标供应商。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标供应商的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书及委托代理人身份证	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	信用承诺函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
3	资格声明函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求

以上内容在投标文件中按要求提供，要求提供扫描件的应清晰可辨，否则将认定为不合格。只有通过资格性检查的投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，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，按技术部分得分顺序排列。以上得分因素均相同的，抽签决定。

6. 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。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标供应商投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	使用绿色包装承诺书	符合“第七部分”内容要求
6	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
7	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
8	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
9	投标有效期	符合招标文件要求
10	其他实质性响应	符合招标文件要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2. 详细评审（100 分）

分值构成 (总分100分)	价格部分： 30 分 商务部分： 32 分 技术部分： 38 分	
评分项	评分因素	评分标准
一、价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：（1）价格分计算保留小数点后二位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46 号、新财购[2022]5 号的规定，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。中小企业划

		型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库[2017]141号、新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定，残疾人福利性单位视同小微企业参与政府采购活动，给予残疾人福利性单位价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-20%）。 （4）根据财库〔2014〕68号《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》和新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定，监狱企业视同小微企业参与政府采购活动，给予监狱企业价格20%的扣除。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。 （5）残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。
二、商务部分 (32分)	1、政府采购节能/环保认证（2分）	1、政府采购节能/环保认证（2分） （1）投标货物中每提供一款属于节能产品的（属强制采购的产品除外）得1分，最多1分。 （2）投标货物中每提供一款环境标志产品的产品的得1分，最多1分。 注：①产品是指所投货物的成品，投标人必须在投标文件中提供节能产品或环境标志产品认证证书扫描件，否则，评委会有权不予认可。 ②本条款按照“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）执行。
	2、企业/厂家实力（22分）	（1）为保障项目质量和售后服务效果，所投交换机设备（含20口汇聚交换机、24口全光交换机、48口全光交换机、4口交换机、8口交换机、16口交换机、核心交换机）制造商需具有信息系统建设和服务能力；提供设备制造商的信息系统建设和服务能力等级证书，

		信息系统建设和服务能力评估网查询链接及截图，并加盖原厂公章，CS2 级及以上（CS2、CS3、CS4、CS5）得 5 分，其余不得分。 （2）所投无线设备（含无线 AP、无线控制器）制造商具有较强的研发实力和科技创新实力，被省级及以上科技主管部门认可，提供省级或以上重点实验室证明，省级科技厅或科技部官方网站可查，提供证明材料、链接及截图证明（复印件加盖生产厂家公章）满足得 4 分，否则不得分 （3）为减小紧急突发事件带来的影响，所投安全产品（含综合安全网关、防火墙、大数据日志审计平台、身份管理系统）设备制造厂商须具备应急管理能力和提供应急预案管理能力评价认证证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图（截图需体现证书名称），并加盖产品厂商公章，满足得 4 分，不满足不得分。 （4）为了保障服务质量，所投交换机（含 20 口汇聚交换机、24 口全光交换机、48 口全光交换机、4 口交换机、8 口交换机、16 口交换机、核心交换机）、无线产品（含无线 AP、无线控制器）制造厂商售后服务体系须通过符合 GB/T27922 标准的售后服务完善程度认证，10 星级（含）及以上得 5 分，10 星级以下得 2 分，其余不得分；提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图（截图需体现证书名称、查询官网名称），并加盖产品厂商公章。 （5）为了防范和消除信息安全风险，所投安全设备（含综合安全网关、防火墙、大数据日志审计平台、身份管理系统）制造厂商须通过信息安全风险管理或评估相关证书；证书体现国家 GB/T 标准的得 4 分，其余不得分；提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖设备制造厂商公章。
	3、售后服务承诺（8 分）	根据供应商针对本项目提供的售后服务承诺，包括但不限于售后服务机构、售后服务体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施（如响应时间、服务范围、应急处理方案等）等，由评审小组进行综合评价：内容详实，可操作性强的得 8 分；内容部分详实，可操作性较一般的得 5 分；内容一般，可操作性较不强的得 2 分；未提供的不得分。
三、技术部分（38分）	1、产品技术指标	（1）所投产品各项技术参数均满足招标文件要求的，得 25 分； （2）加★项的技术参数，每有一项负偏离的扣 2 分，扣完为止。其

	(25 分)	他一般性技术参数，每有一项负偏离的扣 0.5 分，扣完为止。
	2、项目实施方案（13 分）	投标人应对本项目需求有详尽的需求分析，并提供完整的技术与实施方案。 1、能够提供科学、规范、完整的技术与实施方案，需求分析透彻、清晰，描述准确无误，完全满足项目需求。包括不限于适用于本项目的网络整体架构拓扑图、设备连接及布线示意图、设备布放效果图、设备点位分布情况、项目实施团队组织机构人员配置、实施流程、工期安排与质量控制保障措施等得 7 分； 2、能够提供完整可行、基本满足项目需求的技术与实施方案，包括不限于适用于本项目的网络整体架构拓扑图、设备连接及布线示意图、设备点位分布情况、项目实施团队组织机构人员配置、工期安排与质量控制保障措施等，但有个别细节需要进一步完善或提高的得 5 分； 3、提供的技术与实施方案基本满足项目需求，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 4、未提供的不得分。
		投标人应提供完善的培训方案，包括培训目标、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式等。根据所提方案的完整性、师资团队的专业性和培训内容的可行性等进行打分。 1、所采取的方案详细、计划合理、方案合理完善的得 6 分； 2、所采取的方案不详细、计划一般、方案较合理较完善的得 4 分； 3、所采取的方案较差，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得 2 分； 4、未提供培训计划方案的不得分。

备注：

1. 技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定，均由评标委员会一致认定，如评标委员会在技术部分某一处技术参数存在细微负偏差或重大负偏差的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

2、技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后两位。

第七部分 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

项目编号：

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

目 录

第一部分 资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、信用承诺函
- 三、资格声明函

第二部分 商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、服务承诺
- 五、中小企业声明函（如果有）
- 六、残疾人福利性单位声明函（如果有）
- 七、监狱企业证明文件扫描件（如果有）
- 八、使用绿色包装承诺书

第三部分 技术标文件

- 一、开标一览表
- 二、投标报价明细表
- 三、投标货物技术偏离表
- 四、政府采购节能、环保产品汇总表（如有）

第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

资 格 标 文 件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：____年__月__日

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

特别提示：

1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须按投标文件格式提供授权委托书否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件
（正、反两面）

附：委托代理人身份证扫描件
（正、反两面）

二、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情

节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子签章）：

法定代表人(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

三、资格声明函

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号)_____ 招标活动，并声明如下：

- 1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。
- 2、我方承诺本公司信誉良好，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 3、我方承诺本公司是在法律、财务和运作上独立的供应商，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何行政或经济关联。
- 4、我方承诺独立参加本次投标，本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他参加投标供应商不存在直接控股、管理关系。
- 5、我方承诺未对本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
- 6、我方保证上述信息的真实和准确，绝不提供虚假的、不合法的投标资料。在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，我方愿意承担所由此引起的一切法律后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此声明！

投标人：_____ (电子签章)

日 期： 年 月 日

商务标文件

（格式）

一、投标函

致：

我方愿参加贵方组织的(项目名称)_____ (项目编号) _____ 投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的投标文件均为我方真实意思表示。

5. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

11. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意

承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 投标人代表联系电话（手机）：

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

二、采购项目承诺书

致：_____

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；保证所供软件、视频等数字资源均具有合法授权或自主知识产权，如需要我方可提供授权或版权相关文件；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或下载中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的相关处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

四、服务承诺

(内容自拟)

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

五、中小企业声明函（货物） （如果有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1, 属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1, 属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业不用提供该声明函。

六、残疾人福利性单位声明函（如果有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，**本单位为符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

说明：该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明函。

七、监狱企业证明文件扫描件（如果有）

注：根据财库〔2014〕68号《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》和新财购[2022]3号、新财购[2022]5号的规定，监狱企业视同小微企业参与政府采购活动，给予监狱企业价格20%的扣除。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

企业名称（电子签章）：

日 期：_____年____月____日

八、使用绿色包装承诺书

格式自拟

技 术 标 文 件

（格式）

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称	
项目名称	
分包编号	
报价金额（小写）：	
报价金额（大写）：	
交货及完工期	

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签章）

日 期：_____ 年_____ 月 _____ 日

填写说明：

开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

二、投标报价明细表

价格单位：人民币/元

序号	投标货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
投标总价		人民币大写： 小写：						

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年____月____日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表（如有）

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2. 按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）执行。

其 他 部 分

(投标人认为需要提供的其他资料)