

招标文件

项目编号：Z1300002102831001-1

项目名称：邢台职业技术学院智慧校园采购项目 A 包：
学院网络安全等级保护项目公开招标

采购人：邢台职业技术学院

河北省公共资源交易中心

二〇二一年四月

目 录

第一部分 招标邀请函.....
第二部分 采购项目内容.....
第三部分 投标人须知.....
第四部分 评标标准和评标方法.....
第五部分 合同书格式.....
第六部分 投标文件格式.....

第一部分 招标邀请函

河北省公共资源交易中心(以下简称“交易中心”)受邢台职业技术学院委托,对其所需智慧校园采购项目 A 包:学院网络安全等级保护项目进行公开招标采购,欢迎符合条件的供应商参与投标。

1、项目名称:邢台职业技术学院智慧校园采购项目 A 包:学院网络安全等级保护项目公开招标

2、项目编号:Z1300002102831001-1

3、招标内容:详见招标文件第二部分采购项目内容。

具体报价范围、采购范围及所应达到的具体要求,以本招标文件中商务、技术和服务的相应规定为准。

4、下载招标文件方式:已在河北省公共资源交易平台市场主体库通过资格确认(注册登记)并办理数字证书(CA)的供应商可直接登录河北省电子交易系统下载文件。未经资格确认(注册登记)的供应商首先通过“河北省公共资源交易平台(<http://www.hebpr.gov.cn/>)”网站进行市场主体注册,携带相关材料到河北省公共资源交易中心受理大厅(石家庄市新华区石清路 9 号公共资源交易中心)完成注册,咨询电话 0311-66635531。

办理 CA 密钥可在河北 CA、北京 CA、山西 CA、联通 CA 中选择办理(排名不分先后)。办理 CA 咨询电话如下:

河北 CA: 400-707-3355

北京 CA: 400-994-3319

山西 CA: 400-653-0200

联通 CA: 0311-85691619

5、下载招标文件咨询电话: 0311-66635062

6、标书制作人: 张佳丽 电话: 0311-66635032

采购单位联系人: 刘京中 电话: 0319-2271691

7、开户名: 河北省公共资源交易中心

开户银行: 河北银行股份有限公司营业部

账号(投标保证金、履约保证金): 2116004100202104153054

开户银行行号: 313121006263

财务联系电话：0311-66635075

8、投标文件递交截止时间及开标时间：详见时间场地信息补充文件。

投标、开标地点：详见时间场地信息补充文件。

9、采购代理机构全称：河北省公共资源交易中心。

采购代理机构地址：石家庄市新华区石清路9号。

10、

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	投标人应具备的特定资质要求	见招标文件第二部分采购项目内容中“投标资质要求”
2	是否为单一产品采购	否（核心产品为安全感知平台）
3	是否允许联合体投标	否
4	投标人应提交的投标文件商务部分包含的内容	应按本文件的第六部分投标文件格式商务部分的内容制作，其中加*项目若有缺失或无效，该投标无效且不允许在开标后补充、修改或者撤回。
5	投标人应提交的投标文件技术部分包含的内容	应按本文件的第六部分投标文件格式技术部分的内容制作，其中加*项目若有缺失或无效，该投标无效且不允许在开标后补充、修改或者撤回。
6	投标保证金	<p>1、供应商须在投标截止之日前提交项目预算额 2% 的投标保证金。</p> <p>2、供应商提交投标保证金说明如下：</p> <p>（1）供应商可通过电汇、网银的方式提交投标保证金。（开户行为河北银行的可以倒交支票）。</p> <p>（2）供应商可采取支票、汇票、本票的方式提交投标保证金。以支票、汇票、本票的方式提交投标保证金的，供应商应合理预估保证金到账时间，把支票、汇票、本票原件和银行基本户开户许可证复印件（支票、汇票、本票开出银行应与开户许可证一致）交到交易中心财务处。由财务处开具收取相关票据的收据（不作为到账依据）。投标截止时间前，投标人持收据、法人授权书、被授权人身份证到财务处查询投标保证金到账情况。如果投标保证金已到账，由财务处在原收据上盖章予以确认（作为投标保证金缴纳凭证，不作为退款依据）。供应商将盖章确认的收据扫描件附在投标文件中或在投标截止时间前在开标现场递交至评审处工作人员。如果保证金未到账则视为未缴纳投标保证金。</p> <p>（3）供应商可采取金融机构、担保机构出具保函（电子或纸质）的方式提交投标保证金，鼓励使用电子保函。</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>供应商拟开具电子保函的，进入河北省公共资源交易中心网站首页或登录河北省公共资源电子交易系统，点击【电子保函】菜单进入电子保函服务系统自主选择出函机构，并于投标截止时间前完成相关操作；以金融机构、担保机构出具纸质保函的方式提交投标保证金的，供应商应将保函原件在投标截止时间前递交至开标现场由采购人负责收取和退还纸质保函。</p> <p>（4）采取电汇、网银、支票、汇票、本票提交投标保证金的，投标保证金只能通过在交易中心注册的基本账户缴纳，通过非基本账号交款无效。</p> <p>3、银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业没有独立财务的，由其上级管辖单位或其总公司代为支付投标保证金，并提供非基本户缴纳投标保证金声明。</p> <p>4、投标保证金退还：未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标供应商的投标保证金在合同签订之日起5个工作日内退还。出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的，其投标保证金不予退还并转交采购人（咨询电话：66635088）。</p>
7	履约保证金	<p>中标供应商在签订合同前，须向交易中心提交合同总金额8%的履约保证金（可采取电汇、网银、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具保函的形式提交）。以金融机构、担保机构出具保函方式提交履约保证金的，由采购人负责收取和退还。履约保证金在中标供应商交付项目、验收合格、签署验收报告后，由采购人出具验收报告或相关证明至交易中心存档后，全额无息退回中标供应商。出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的，其履约保证金不予退还并转交采购人（咨询电话：66635088）。</p>
8	是否接受可选择或可调整的投标和报价	否
9	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	否

序号	内 容	说明与要求
10	样品	否
11	勘查现场	否
12	投标文件有效期	60 个日历日（自投标截止之日起计算）
13	投标文件提交说明	<p>投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件（*.hetf 格式），应在投标文件递交截止时间前通过“河北省公共资源全流程电子交易系统”上传。</p>
14	政府采购相关政策要求	<p>（1）招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。</p> <p>（2）根据财库[2019]9 号文《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》规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。</p> <p>采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规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扫描件并加盖公章，否则为无效投标。</p> <p>采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件并加盖公章，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。</p> <p>注：1）环境标志产品政府采购品目清单详见财库[2019]18 号文《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》；</p> <p>2）节能产品政府采购品目清单详见财库[2019]19 号文《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》；</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>3) 政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见 2019 第 16 号文《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》。</p> <p>(3) 各潜在供应商如需低息、无抵押、无担保银行贷款，可通过“中国河北政府采购网”查找融资政策和贷款合作银行，并与意向合作银行联系。合作银行将按照《河北省省级政府采购支持供应商信用融资办法》(冀财采(2015)16号)规定给潜在供应商以贷款额度，中标后，凭政府采购合同给予贷款。</p> <p>(4) 密码技术设备要求：参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的，国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。</p> <p>(5) 根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标和政府采购活动。分支机构参加投标或政府采购活动须具有其总公司(行)授权，分支机构资质按其总公司(行)授权范围认定。</p> <p>(6) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，对小微企业报价给予价格扣除政策，详见第四部分评标标准和评标方法。</p> <p>(7) 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，对残疾人福利性单位报价给予价格扣除优惠政策，详见第四部分评标标准和评标方法。</p> <p>(8) 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号)文，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。详见第四部分评标标准和评标方法。</p> <p>(9) 根据《政府采购法》第二十二条、财库(2016)125号第二条第三款规定及冀财采(2020)5号文件要求，投标人是未被列入“信用中国”网</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>(http://www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法案例当事人名单、政府采购严重违法失信名单的供应商。</p> <p>供应商为联合体的,应当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,将被拒绝参加政府采购活动。</p> <p>查询渠道:通过“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)等渠道。</p>
15	招标文件质疑期限	<p>自收到招标文件之日起7个工作日内,供应商认为本招标文件内容使自己的权益受到损害的,应当在质疑期内向采购人一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商质疑必须以加盖本单位公章的书面形式提出,并于招标文件规定质疑期截止前送达采购人,质疑书除详细写明质疑内容外,还需标注质疑供应商地址、联系人、电话、传真。传真、邮件、邮寄概不受理。不符合上述规定的质疑,采购人不予受理。</p>
16	评标委员会组成	<p>评标委员会由专家和采购人代表5人组成,其中政府采购专家4人,采购人代表1人。评标工作开始前评标委员会推荐1人担任评标委员会主任。</p>
17	中标供应商的确定	<p>本项目实际中标供应商为(1)家。采购人授权评标委员会按照评标报告中推荐的(3)家中标候选供应商顺序确定中标供应商。</p>
18	其它事项	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:软件和信息技术服务业、信息传输业、工业、批发业、其他未列明行业。</p>
		<p>投标人应在下载招标(采购)文件时,按本文件第三部分投标人须知第3.7款的要求填写相关信息。</p>
		<p>投标人提供的资质和业绩等所有资料均须附在投标文件中。</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>因本项目采用网上开标大厅交易方式，招标人特别说明如下：</p> <p>1、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>2、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过电子交易平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用投标文件制作工具软件有疑问的，请拨打系统内客服电话咨询。</p> <p>3、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成加密投标文件，用于上传投标文件；开标当日，投标人不必抵达开标现场，在任意地点通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统（以下简称：“网上开标大厅”）参加开标会议，并根据需要使用网上开标大厅与现场开标主持人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。</p> <p>4、投标文件递交截止时间前一小时内，各投标人的授权委托人或法人代表均提前进入网上开标大厅，选择进入对应标段的开标会议区在线签到。登录河北省公共资源交易网上开标大厅系统 http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening，根据操作手册（请在河北省公共资源交易中心网站-办事指南-“操作手册”中下载）收听观看实时音视频交互效果，在开标过程中如有疑义请及时在讨论组中反馈。投标人未按时加入开标会议区或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、开标结果等情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>5、投标文件递交截止时间后，将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 密钥发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上开标大厅发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间【友情提示：请使用制作投标文件 CA 密钥进行解密】。</p> <p>6、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p> <p>7、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑（操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器暂只支持 IE11 及以上）、高速稳定的网络（独享网络带宽 4M 以上）、电源（不间断）、CA 密钥、音视频设备（话筒、耳麦、音响）等；建议投标人具备的软件设施有：安装河北省通用数字证书驱动最新版本（可到河北省公共资源交易信息网 http://www.hebpr.gov.cn/hbjyzt/bszn/006005/bsznm.html 下载数字证书驱动）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。</p>

注：本表内容与投标人须知内容不一致的，以本表内容为准。

第二部分 采购项目内容

一、采购项目概况

2018年4月13日教育部关于印发《教育信息化2.0行动计划》的通知中明确提出“全面落实网络安全等级保护制度，深入开展网络安全监测预警，提高网络安全态势感知水平”三点要求。

随着我院信息化建设的逐步深入，智慧校园持续建设，从安全性上分析，业务应用和网络系统日益复杂，外部攻击、木马和病毒等不安全因素越来越显著，信息化安全是业务应用发展需要关注的核心和重点。我院必须及时按照要求建设网络安全等级保护功能，落实教育厅、公安厅信息安全建设指导建议，同时落实国家等级保护2.0对安全保护的要求。

实现目标：通过对网络结构和业务系统开展的安全建设整改工作，达到以下4个方面的目标：应用业务系统安全管理水平明显提高，防范能力明显增强，安全隐患和安全事故明显减少；针对虚拟化系统的智慧校园系统，加强南北向流量的防护和东西向流量的防护，重要业务系统之间实施微隔离；实现校园网络整体流量的全天候监控，对校园网核心交换区域各边界进行全域防护，针对潜伏威胁做到及时发现和联动响应和封堵；实现全网络安全等级保护中的“一个中心，三层防护”。

二、招标货物名称、数量

序号	招标货物名称	数量	单位
1	互联网出口防火墙	1	台
2	全网行为管理	1	台
3	全域边界防火墙	2	台(套)
4	终端安全防病毒系统软件 (200点, 含终端检测响应平台软件)	1	套
5	潜伏威胁探针	1	台
6	安全感知平台	1	台
7	漏洞检测扫描系统	1	台
8	数据安全审计系统	1	套
9	日志审计系统	1	套
10	运维安全管理系统	1	套
11	机房设施监控系统	1	套
12	操作系统	1	套
13	超融合软件	1	套

序号	招标货物名称	数量	单位
14	超融合交换机	2	台
15	管理网交换机	1	台

三、招标货物技术要求

(一) 技术要求

1、互联网出口防火墙

指标项	技术要求
*硬件要求	采用非 X86 多核架构，配置双主控，冗余风扇，全宽业务槽位 ≥ 6 ，配置 ≥ 2 个可插拔电源模块，配置 ≥ 24 个千兆以太网光口，配置 ≥ 4 个万兆以太网光口，配置 ≥ 3 年 WAF 授权，配置 ≥ 3 年防病毒授权。
*性能要求	本次配置吞吐量 $\geq 80G$ ，应用层吞吐量 $\geq 30G$ ，并发连接数 ≥ 3000 万，新建连接数 ≥ 45 万。随 IPV6，学院规模扩大等业务增长可扩展至 $\geq 240G$ 吞吐量，应用层可扩展至 $\geq 90G$ 。
部署方式	支持路由、透明、旁路镜像、混合等多种部署方式。实配 IPV6 动态路由协议、IPV6 对象及策略、IPV6 状态防火墙、IPV6 攻击防范、IPV6 日志审计、IPV6 会话热备等功能。
路由功能	具备静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议。支持基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度配置策略路由策略，支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等。
应用识别	产品内置应用特征识别库，支持不少于 5000 种应用规则，支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制。
防病毒	可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。 支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证 20 万条。
入侵防御	产品内置 IPS 检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过 7500 种特征规则。
Web 应用防御	可针对 HTTP/HTTPS 的安全策略来专门为 Web 应用提供保护。对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护。 支持 sql 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持 CC 攻击防护。WAF 规则支持用户自定义，同时支持导入和导出功能。
虚拟化能力	所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙

指标项	技术要求
	可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。支持 2 台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置。

2、全网行为管理

指标项	技术要求
*硬件要求	机架式独立硬件设备，非 X86 多核架构设计，电源：冗余电源，配置万兆接口总数 ≥ 4 ； ≥ 8 个千兆电接口，配置 $\geq 1T$ 存储空间，配置 ≥ 2 路电口 Bypass，配置 ≥ 3 年行为管理特征库授权。
*性能要求	网络层吞吐量 $\geq 40G$ ，应用层吞吐量 $\geq 15Gb$ 支持用户数 ≥ 50000 ，每秒新建连接数 $\geq 80W$ ，最大并发连接数 $\geq 1000W$ 。
部署方式	要求设备支持网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP 等功能；支持网桥模式，以透明方式串接在网络中。 支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；支持接入 IPv6 网络，支持全 IPV6 能力（包含认证、应用控制、内容审计等）。
终端识别发现	支持移动终端发现管理，可一键添加为信任终端、发现终端后可邮件告警/冻结等，支持趋势图呈现移动终端接入趋势及列表详情等。
终端管理	支持按资产、用户、用户分组配置终端行为策略；终端完成资产注册后，自动请求终端行为策略，客户端把产生的审计日志定时上报。
外联检查	产品支持服务器非法外联管控，并支持服务器外联白名单地址自学习，可手工添加服务器合法外联地址。
无线非经	结合学校现网无线设备实现无线非经审计，支持任子行；派博；华三；红旭；爱思；锐安；宽广智通；网博；云辰；携网；兆物；恒邦；中新；博网；派博-上海等厂商的非经对接。
行为感知分析能力	支持校园贷、裸贷分析，包含高风险人群、网贷人群等；支持沉迷游戏分析，可分析沉迷游戏人员部门、班级并定位到人；支持舆情分析，支持涉黄、涉毒、涉赌等人员分析。
联动	支持与本次投标的安全感知平台实现流量检测及威胁检测联动。支持与本次投标的安全感知平台实现认证联动，实现安全事件自动处置（URL 重定向，断网等），与城市热点、锐捷 SAM 等认证系统对接。在与学院认证系统对接中涉及的技术与费用完全由中标方承担。
网安模块	保存 180 天以上用户上网日志（包括且不限于 QQ，微信等网络社交工具）。

3、全域边界防火墙

指标项	技术要求
硬件要求	非 X86 架构，与现网核心交换机融合部署，支持在采购方现网核心交换机（新华三 s12508）上热插拔，即插即用。 或采用非 X86 多核架构，单台配置双主控，冗余风扇，全宽业务槽位 ≥ 10 ，配置 ≥ 2 个可插拔电源模块，配置 ≥ 24 个千兆以太网光口， ≥ 4 个万兆以太网光口。 ≥ 4 个 40G 端口。
*性能要求	管理口 ≥ 1 个 10/100M/1000M 以太网电口，业务端口通于核心交换

指标项	技术要求
	机互连，互连带宽 $\geq 40G$ ；最大并发连接数 ≥ 3000 万；每秒新建连接数 ≥ 50 万；整机吞吐量 $\geq 80Gbps$ ；应用层吞吐量 $\geq 30Gbps$ 。
部署方式	支持路由、透明、混合等多种部署方式。
基础网络特性	具备静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议。防火墙模块发生故障时，数据流能够避开故障模块，业务保持正常转发。
访问控制	支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维。
防病毒	可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表。 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。
	支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证 20 万条。
入侵防御	产品内置 IPS 检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过 7500 种特征规则。
Web 应用防御	可针对 HTTP/HTTPS 的安全策略来专门为 Web 应用提供保护。对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护。
	支持 sql 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持 CC 攻击防护；WAF 规则支持用户自定义，同时支持导入和导出功能。

4、终端安全防病毒系统软件（200 点，含终端检测响应平台软件）

指标项	技术要求
*产品形态	提供服务器端防病毒授权，兼容 Windows、Linux、中标麒麟、银河麒麟、深度等操作系统；产品是软件形态，包含管理平台和终端客户端软件，其管理中心云化部署。
部署方式	无需安装任何其他软件和专用设备硬件，采用基于 X86 服务器或虚拟服务器即可完成平台部署；终端 Agent 软件可以通过软件安装或虚拟机模板的方式进行安装。
终端安全	支持显示终端基本信息情况：终端操作系统类型、所属逻辑组、最后在线时间、IP 地址/MAC 地址、进程名称、CUP 利用率、内存占用率、进程创建时间、进程结束时间、进程行为、DNS 行为分析、上报时间、入库时间。
终端日志报表	配置终端响应规则，响应规则包括响应对象（IP/域名/URL/文件 MD5/文件名）和动作（提醒、隔离文件、删除文件、Kill 进程、切断网络连接），进行上报。
多维度检测	客户端根据下发的文件 MD5 进行检测，若检测到符合的恶意文件则客户端将该文件提交给控制中心。

指标项	技术要求
终端自保护	对主机的进程行为进行实时监控并采集进程名称, 进程 ID, 父进程 ID, 进程文件路径, cpu 利用率, 内存利用率, 内存地址, 调度信息、优先级、进程状态、启动进程的命令行参数、进程 owner 信息、登录时间、到期时间、空闲时间等数据, 支持包括策略定时上报、增量上报、快照上报等多种上报方式。
	对主机的网络连接进行实时监控并采集进程 ID, 进程名称, 进程对应的文件名称、进程对应文件的 MD5、协议、本地 IP 地址、本地端口、远程 IP 地址、远程端口、远程域名/URL、发送/接收报文数和字节数等数据, 支持包括策略定时上报、增量上报、快照上报等多种上报方式。
客户端防卸载	客户端卸载需要输入密码才能卸载, 避免非管理员卸载终端, 造成终端安全真空。
全网威胁定位	记录了实时响应动态展示终端响应 id, 时间、响应对象、终端 IP、响应结果, 规则信息列表展示所有控制中心对终端下发的联动规则, 包括检查时间(时间间隔)、规则 id、类型、响应对象、行为、截止时间、响应终端数、响应次数。
配置要求	配置 \geq 200 点 Windows Server、Linux 终端安全防毒系统 3 年升级授权。

5、潜伏威胁探针

指标项	技术要求
*性能指标	软硬件一体化设备, 保障系统稳定性及兼容性, 1 台 \geq 2U 机架式设备, 配置 \geq 1 颗 8 核 CPU, 单 CPU 性能 \geq 2.1G, 内存 \geq 32G, \geq 8 个硬盘盘位, 配置 \geq 1 \times 1T SATA 硬盘, 配置 \geq 4 个 GE 电口与 2 个 10GE 光口接口卡电源: 配置 \geq 2 个 550W 交流电源。
部署模式	能够部署在远程网络环境中, 支持通过各种镜像设备将流量统一镜像到探针等方式部署各个网络节点。
监测识别规则库	具备强大的应用流量识别能力, 至少支持内置 1500 种以上预定义应用识别。
深度监测能力	具备预定义规则集, 可以做基本的 CGI 攻击、缓冲区溢出、木马后门等入侵检测; 支持自定义入侵检测规则, 满足灵活防护需求; 具备防暴力破解检测能力; 默认包含超过 2000 条规则, 如 Backdoor, bufferoverflow, dosddos, im, p2p, vulnerability, scan, webcgi, worm, game 等; 支持 HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP 协议的病毒查杀; 支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒; 支持 ZIP/RAR 等压缩文件的病毒查杀。
高级检测	支持 ZIP/RAR 等压缩文件的病毒查杀; 为了及时查杀最新病毒, 病毒库支持定期更新; 支持弱密码扫描能力, 可实现基于地址、服务扫描内网资产的空密码、用户名和密码相同、密码复杂度、长度、弱口令等问题。 支持指定子网或者主机做端口扫描, 主动扫描内网资产开放端口;

指标项	技术要求
	具备弱口令字典。
管理功能	支持系统状态监控包括服务节点监控和服务进程状态监控。 支持系统日志、操作日志管理。
联动	与本次采购的安全感知平台对接。

6、安全感知平台

指标项	技术要求
*性能要求	网络安全态势感知分析平台基础硬件，软硬件一体化设备，保障系统稳定性及兼容性，1台 \geq 2U机架式设备，配置 \geq 2颗CPU，单CPU性能 \geq 8核，内存 \geq 128G， \geq 14个硬盘盘位，配置 \geq 2 \times 600G SAS硬盘， \geq 10 \times 4T SATA硬盘，配置 \geq 4 \times GE千兆电口，支持额外扩展 \geq 24个GE千兆电口/12个10GE万兆光口，电源： \geq 1个800W交流电源。
部署模式	旁路部署，支持探针同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响。
设备信息	支持通过安全日志、流量探针、漏扫设备进行全网资产发现，自动添加到平台资产库中，便于全网资产梳理。 支持通过统一运维系统、物联网管理系统、终端安全管理系统、服务器安全监测系统同步运维资产、摄像头、终端、服务器资产信息。
流量资产分析	支持展示通过网络原始流量分析异常流量事件；包含展示异常流量事件总数、异常类型分布、威胁等级分布、涉及资源分布、按照资产与用户展示TOP10异常流量事件排名。 支持以列表形式展示异常流量事件详情，包括IP、高危数、中危数、低危数、异常类型、异常总数；并展示异常流量事件趋势。
安全事件分析	支持以列表的形式展示通过关联分析引擎、机器学习引擎分析的安全事件，包括展示事件首次发生事件、最近发生时间、事件名称、事件描述、事件等级、事件关注点、源IP、目的IP、攻击阶段、失陷状态、攻击载荷等信息。 支持按照源IP、目的IP、事件等级，关注点、事件描述、情报IOC、失陷等级、处理状态、攻击阶段、事件名称、规则名称进行检索查询。 支持对安全事件通过同品牌IPS设备进行网络攻击报文抓包取证，取证内容包括原始报文内容并进行展示。 支持展示对应安全事件能够导致的风险危害；并支持对风险危害自定义内容修改，便于同样安全事件周期性处置确认。 支持展示对应安全事件的建议处置方式，提供具体排查工具，具体升级补丁，防护策略等建议内容；支持自定义处置建议编辑，后续出现同样安全事件时，可自动显示编辑后的处置建议，帮助用

指标项	技术要求
	户完善闭环处理；并支持修改记录留存，支持处置建议一键还原。
安全事件攻击阶段分布	支持全网安全风险监控展示，包括但不限于安全度打分，资产和用户安全状态分布统计，攻击阶段分布统计，安全事件统计，TOP5 风险资产/风险用户，并支持更多风险情况下钻。
风险业务视角	支持按照已失陷、高危、低危统计风险资产的数量，并且能够列表展示风险资产的明细。 支持以单一用户维度进行用户画像风险总览，包括用户所属信息、风险概况、取证溯源分析模块。风险概况展示改用户遭受的安全事件的攻击阶段分布，并且能够进行安全事件下钻，查看基本信息、事件趋势图、风险危害描述、处置建议和威胁事件详情等信息。 支持以单一资产维度进行资产画像风险总览，包括资产信息详情、风险概况、取证溯源分析模块。风险概况展示风险资产遭受的安全事件的攻击阶段分布，并且能够进行安全事件下钻，查看基本信息、事件趋势图、风险危害描述、处置建议和威胁事件详情等信息；同时支持展示风险资产存在的脆弱性风险，包含的弱口令、配置风险、漏洞信息的统计。取证溯源支持以时间轴图方式，展示出此资产基于时间维度受攻击情况，攻击情况匹配攻击阶段说明。
弱密码	同时支持展示风险资产存在的脆弱性风险，包含的弱口令、配置风险、漏洞信息的统计。取证溯源支持以时间轴图方式，展示出此资产基于时间维度受攻击情况，攻击情况匹配攻击阶段说明。
设备联动	支持手动/自动对单个安全事件联动出口、全域防火墙/IPS 设备配置黑名单与阻断策略；支持与本次漏扫设备联动，并支持平台界面融合方式直接创建主机、WEB、数据库扫描策略模板与参数模板。支持对漏扫任务进行管理，支持直接选取资产库进行目标扫描，并支持定时任务扫描；支持与现网网管平台联动。
流量资产分析	支持不同视角展示全网安全态势，包括综合安全态势、分支安全态势、安全事件态势、网络攻击态势、外连风险态势、横向威胁态势、脆弱性态势、资产态势、正常横向访问监控态势、正常外连监控态势、设备运行态势等，具备独立的大屏展示功能；支持大屏轮播，可自定义播放顺序。

7、漏洞检测扫描系统

指标项	技术要求
*产品要求	硬件要求：机架式硬件架构≥8G 内存，≥2T 硬盘，配置≥6 个以太网千兆电口，支持≥1 个接口扩展槽位，具备最大≥14 个以太网千兆接口或 4 个万兆接口的可扩展能力。实配系统扫描，弱口令扫描、WEB 漏洞扫描授权。

指标项	技术要求
	可扫描≥256个IP地址。系统漏扫并发任务数为6，支持IPV4、IPV6环境部署管理、扫描。
功能要求	支持检测的漏洞数大于65000条以上，涵盖漏洞标准包含CVE、CVSS、CNNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq6种，CVSS覆盖CVSS2和CVSS3版本。
	支持扫描通用操作系统，涵盖Windows系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris等；支持扫描交换路由设备，涵盖Cisco、Juniper、华为、F5、Checkpoint、锐捷、新华三在内的主流厂商的设备；支持扫描安全设备，涵盖Checkpoint、赛门铁克、Cisco、Juniper、Palo Alto、华为在内的主流厂商的防火墙等安全设备。
	支持扫描物联网设备，支持扫描Brickcom、大华、索尼、TP-LINK、宇视、AXIS、佳能、海康威视等厂商的摄像头，支持扫描佳能、惠普等网络打印。
	支持主流数据库漏洞的检测，应包括但不限于：Oracle、Sybase、SQLServer、DB2、MySQL、Postgres、Informix、达梦、南大通用、人大金仓、神通等。
	支持对常见设备、数据库、应用服务器的配置核查。支持主机设备操作系统包括Windows系列、Linux系列、HP-UX、AIX、Solaris、麒麟、凝思等；支持主流数据库包括Oracle、Mysql、SQL Server、Sybase、DB2、Informix、达梦、人大金仓；支持主流网络设备包括思科、华为、H3C、力腾、锐捷、Juniper等品牌的交换机和路由器；支持主流防火墙包括思科、华为、Juniper/Netscreen、网神、天融信；支持主流中间件和应用包括Apache、Bind、Domino、IIS、Jboss、Nginx、Resin、Tomcat、TongWeb、Weblogic、Websphere；支持虚拟化配置核查，包括Xen、FusionCompute、Esxi。
	支持漏洞数据高级检索及分析，支持按照目标IP或URL、操作系统、MAC地址、资产评分、漏洞等级、漏洞名称、漏洞类别、漏洞评分、开放端口查看漏洞分布情况，并将检索结果导出。
	Web漏洞扫描，根据学校实际需求进行功能个性化开发，支持导出同时包含系统扫描、Web扫描、弱口令扫描结果的报表，可以统一分析网站漏洞、网站所在主机漏洞以及主机弱口令；支持导出统计和详细两种类型的报表，并支持设置报表压缩包密码，确保报表安全性。
与安全感知平台联动	支持与安全感知平台联动，并支持安全感知平台联动平台界面融合方式直接创建主机、WEB、数据库扫描策略模板与参数模板，参数模板可配置扫描详细参数，包括最大URL链路限制、爬行路径深度限制、扫描倍数、脚本检测超时时间、口令破解时间、TCP扫描时间、TCP扫描范围、TCP扫描方式、每秒最大发送请求数等。

8、数据安全审计系统

指标项	技术要求
*性能要求	<p>硬件要求：机架式硬件架构， ≥4G 内存， ≥1T 硬盘， ≥2 个管理接口， 业务接口 ≥4 个以太网千兆电口， 同时支持 ≥1 个接口扩展槽位。</p> <p>性能要求：SQL 峰值处理能力不低于 3 万条/秒， 日志存储数量不低于 4 亿条， 可支持审计 2 个业务系统。</p>
部署管理	<p>支持对系统全集和分量（模块）的配置信息， 执行备份与还原。</p> <p>界面直观展示设备运行态势， 通过五个色块动态展示服务运行状况、 审计数据总量、 告警总量、 健康度（根据健康度自动变化颜色）、 系统连续运行时间等重要信息。</p> <p>支持与物理设备面板一一对应的网卡模拟展示， 可根据实际连线情况实时展示网卡当前状态， 包含光/电口识别、 网卡连通、 数据收发、 网卡信息等状态， 并以水量方式展示网卡当前负载， 且支持面板与表格模式切换。</p>
审计功能	<p>支持主流数据库 Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、informix、sybase、Postgresql、Cache、MongDB、达梦、人大金仓、；</p> <p>支持独立于系统管理员、系统审计员、系统安全员的纪检用户角色， 可根据需求配置不同权限的纪检子帐号集， 展示纪检用户关心的统方数据。</p>
统计功能	<p>支持 TB 级海量数据多关键字秒级快速检索， 检索速度小于 10 秒， 并能实时对查询结果以图表方式进行统计排序。</p> <p>支持对高危报表元素进行二次编辑， 使之产生更精确的报表， 以图表方式展示各个字段， 包括源 IP、目标 IP、SQL 相似度、操作方式、操作对象、规则编号、应用程序名的统计情况。</p> <p>查询结果实时分析， 系统支持在海量数据中， 定义不少于 27 类条件进行查询， 对查询结果实时统计分析， 并以图表方式展示。在 1 亿条查询结果条件下， 10 秒内生成统计分析结果。分析结果包括：分类统计（涉及源 IP、目标 IP、数据库用户名、数据名、应用程序名、协议类型、计算机名）、日期统计（按小时、日、周、月、年统计）、性能统计（包括单会话中语句种类数量、单会话的重复程度和单会话语句数量）。此外用户可自定义统计分析结果的展示内容， 展示前 N 条数据、以升序或降序方式展示。</p>
数据库安全	<p>产品拥有强大的数据库入侵检测规则库， 能够对数十种针对数据库的常见漏洞和攻击手法进行检测， 比如 SQL 注入， 存储过程攻击， 版本检测攻击， 缓冲区溢出攻击， 目录遍历攻击， 拒绝服务攻击， 权限绕过攻击， 文件异常攻击等。</p>

指标项	技术要求
响应方式	支持统方事件告警，发现统方行为。提供统方事件追踪页面，通过事件关联追踪排查事件，多维度定位事件状态，包括地点追踪、屏幕录像，且屏幕录像与该事件一一对应。支持快捷规则配置，如：将此类语句设为安全、设为统方等。 支持事件告警，发现异常或非法行为。提供事件追踪页面，通过事件关联追踪排查事件，多维度定位事件状态，包括地点追踪、屏幕录像，且屏幕录像与该事件一样对应。支持快捷规则配置；同时，支持对审计数据的多种响应方式，包含过滤、记录、windows消息、邮件、syslog、SNMP、屏幕录像、网关联动等多种事件告警和提示方式，第一时间向负责人发送告警信息。
系统管理	支持独立于系统管理员、系统审计员、系统安全员的纪检用户角色，可根据需求配置不同权限的纪检子帐号集，展示纪检用户关心的统方数据。 管理和审计采用 B/S 结构。
日志数据安全	支持极简升级，提供友好的升级界面、并提供升级时长的预测。升级界面要求包含升级提示、升级进度、涉及数据量、升级时间预测及升级过程日志信息。

9、日志审计系统

指标项	技术要求
*性能要求	架构要求：软件+通用服务器硬件， $\geq 1 \times 4110$ (2.1GHz/8核/11MB/85W)， $\geq 32G$ 内存， $\geq 3 \times 4T$ 3.5寸 SATA 盘 (RAID5)， ≥ 8 个插盘位， $\geq 4 \times GE$ (电)， ≥ 3 个扩展槽， ≥ 2 电源。事件入库性能： $\geq 4000EPS$ 。 性能要求：日志源： ≥ 512 日志源。
支持对象	支持各类设备的日志采集要求，主要包括：交换机、路由器、FW/IPS/LB/WAF、数据库、中间件、主机等设备。
标准化	支持按照日志等级（调试、通知、重要、警告、错误、严重、设备故障、设备不可用及其他信息）列表展示日志范式化分析结果、下钻支持日志详情。对原始日志的日志内容进行适配分析，分析结果范式化展示。
过滤	支持用户自定义统计维度展示关联事件审计结果，最多同时展示 6 个维度审计结果。 支持用户自定义统计效果，可选择饼状分布图、折线趋势图、柱状比较图。 支持按照时间周期（一天、一周、30 天）进行过滤展示。
日志查询	支持按照日志类型进行查询，支持操作日志、审计日志、流量日志、威胁日志、主机日志等 11 大类 70 子标签进行分类；支持多条件查询，包含开始时间、结束时间、动作类型、设备名称、日

指标项	技术要求
	志等级、用户名、源 IP、目的 IP、协议等条件进行过滤查询展示。
关联分析	可对多源日志进行递归关联、时序关联、统计关联等方式关联分析，提升安全分析结果准确性。
告警响应	支持关联、审计策略命中后定义告警，响应方式包括：SYSLOG、邮件、自定义命令联动第三方设备。支持告警策略新增/删除/修改/启用/停用管理。
人员审计	展示当前系统用户列表和用户状态，可对用户进行增删改查操作。
日志审计	列表显示安全事件明细的详细信息，主要包括发生时间、过滤类型、事件等级、事件名称、源 IP 地址、目的 IP 地址、规则名称、事件描述、原始事件数、处理状态、支持操作等信息，支持查看原始事件详情进行追溯。 查询支持按照开始时间，结束时间，事件等级，处理状态条件进行检索查询。 基于事件状态进行批量处理，确认安全事件状态。
全文检索	支持全文检索原始日志，检索字段变色高亮；支持任意信息、任意时间进行内容查询匹配，支持可选包含/不包含匹配方式。
用户管理	对系统用户角色进行管理； 可查看系统当前在线用户即访问时间； 展示当前系统用户列表和用户状态，可对用户进行增删改查操作。

10、运维安全管理系统

指标项	技术要求
*性能要求	硬件要求：机架式硬件架构，≥8G 内存，≥2T 硬盘容量，≥6 个以太网千兆电口，≥1 个接口扩展槽位。 性能要求：最大图形并发连接数≥200，最大字符并发连接数≥700，≥300 个资产的管理能力，支持无限个资产管理的扩容能力。
支持协议	支持 SSH、Telnet、RDP、SFTP、XDMCP、VNC 等多种协议，支持通过应用发布方式实现对 BS、CS 应用的纳管。
用户管理	系统支持账号分权管理，包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色，并可根据功能自定义用户角色。 支持双因素组合认证，可以将两种认证方式自定义组合为全新的认证方式；支持双因素组合认证，可以将两种认证方式自定义组合为全新的认证方式；支持用户标签视图管理，可根据自定义的筛选条件快速统计出符合条件的账户信息。
运维授权	支持用户帐号和目标设备的部门分权，不同的用户和设备可以归属于不同的部门（子部门）。 支持访问控制策略按部门分权，不同部门的配置管理员只能针对自己部门及自己直属子部门设备进行访问权限设置；支持审计功能按部门分权，使得不同部门的审计管理员只能审计自己部门、

指标项	技术要求
	自己直属子部门设备上的操作日志。
口令策略	支持以 EXCEL 方式批量导入资源系统账号及密码；支持资源账号密码托管，实现资源单点登录功能；支持资源账号密码托管，实现资源单点登录功能。
改密计划	支持自动改密功能，管理员可自定义密码策略、改密周期、密码备份方式，支持密码分段保管功能。
访问控制	支持以用户（用户组）、目标设备（设备组、程序）、系统账号、服务等维度灵活设置访问策略；支持变更单管理功能，管理员可以基于使用人、资源、系统账号、到期时间，来上传、创建值班表模式的权限变更单，变更单无需审批，但可以自动生成时效性的访问权限。
	支持动态权限管控，管理员可基于用户属性、设备属性、系统账号属性来创建弹性动态权限规则，只要满足相关属性的用户、设备、账号即会被自动赋予对应访问权限。
运维方式	支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件。
IPV6	支持对 IPv6 资产进行统一管理，同时可完整记录用户对 IPv6 资产的运维操作行为。
备份与维护	支持资源信息批量导入、导出、修改、删除管理；支持资源添加后的一键网络端口连通性测试及 ping 连通性测试。
管理能力	支持批量启动功能，可一次性登录选择好的目标设备。

11、机房设施监控系统

指标项	技术要求
机房设施监控系统平台	<p>动环监测平台业务端口千兆以太网口数≥ 2个，并提供≥ 10个（RS232/RS485）RJ-45 接口及提供≥ 12个（DI）RJ-45 接口；提供 USB 接口数≥ 2，用于外接硬件设备进行管理。</p> <p>业务应用：</p> <p>支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统，实现对机房动力系统的实时监测。</p> <p>支持接入温湿传感器、精密空调、漏水传感器等，实现对机房环境状态的实时监测。</p> <p>支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等，实现对机房安全状态的实时监测。</p> <p>支持接入智能 PDU，实现对配电单元远程管理和控制。</p> <p>支持接入物联网空开，实现对用电安全管理、用电能耗统计分析、远程通断电操作。</p> <p>支持接入路由器、防火墙、交换机、服务器等机房网络设备等网络设备进行健康检查，实现对 CPU 使用率、内存、端口状态、流量情况、链路质量等实时监测，并联动告警系统进行告警。</p>

指标项	技术要求
	<p>支持与视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过程，并内置视频中心随时查看，实现告警回溯。</p> <p>*平台性能需支持 8000 测点量和 10W 条历史纪录的存储,10 个 web 端访问，能够支持对接主流的 UPS、精密空调及其他的各类监测/控制型传感器设备，满足机房设施管理的高可用性。</p> <p>系统功能：</p> <p>支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过动环系统可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析。</p> <p>支持多维度报表，包括柱形图、仪表图、折线图、数值图、饼行图、散点图、气泡图等便于实时监测及后续数据分析。</p> <p>支持日历式直观展示告警事件，看到告警情况、确定并消警。</p> <p>支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、WEB 告警、微信告警等。</p> <p>支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患。</p> <p>支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量。</p> <p>产品为自主研发，投标文件附相关证明材料。</p>
交换机	<p>固化端口≥24 个千兆电口，4 个 10G SFP+千兆光口。</p> <p>支持 IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率 30W，整机最大输出功率≥370W。</p> <p>交换性能：336Gbps/3.36Tbps；包转发率：50Mpps/126Mpps。</p> <p>支持物联网传感器导航式接入，并给串口服务器、IO 服务器等传感器设备供电。</p>
传感器（30 个）	<ol style="list-style-type: none"> 1、温湿度传感器 4 台。 2、烟雾传感器 4 台。 3、水浸传感器 2 台。 4、串口服务器 17 台。 5、IO 服务器 1 台。 6、线材 1 捆（每捆≥100 米）。 7、监控市电配电柜 1 台（带电量仪）并采集开关信息。 8、监控 UPS 设备 2 台。 9、入侵检测设备 1 套。 10、人脸识别门禁主机 1 套。 11、监控精密空调 2 台。

指标项	技术要求
	12、提供声光告警、电话与短信告警、语音告警。 13、人工告警及服务团队的 7×24 小时监控 1 套。 14、机房防盗门一套。 15、机房指纹门锁及配件一套。 16、以上所有传感器支持机房动力环境系统的管理和配置。

12、操作系统

指标项	技术要求
性能要求	Windows server 2019 标准版（5 用户）。

13、超融合软件

指标项	技术要求
*配置要求	配置≥10 颗物理 CPU 计算虚拟化授权，配置≥10 颗物理 CPU 存储虚拟化授权，配置≥10 颗物理 CPU 云计算管理平台授权，vLB（虚拟负载均衡），功能授权许可≥1000、vFW（虚拟防火墙），功能授权许可≥2000。
服务器虚拟化软件	1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。 2、虚拟化软件应基于 KVM 开发，能够随着 Linux 版本的升级而升级，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件。虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等。 3、虚拟化软件实现兼容现有市场上主要操作系统，包括 Windows、CentOS、Fedora、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、MacOS、中标红旗、中标麒麟、中标普华、深度、一铭、凝思等。 4、实现批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O 优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、自动启动、VM 启动设备、启用 VNC 代理、tools 自动升级等。 5、虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，对虚拟机的迁移路径进行回溯。 6、实现虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态。 7、内置备份模块，无需单独安装备份软件即可实现虚拟机全量、增量、差异备份功能，备份时对业务运行无影响，支持按时间（按天、按周、按月）设置自动化备份策略，备份策略可细化到分钟级。支持虚拟机整机备份和磁盘备份，还可以设置备份到远端服务器，支持备份限速。 8、实现对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘 I/O 等参数动态的克隆虚拟机或删除

指标项	技术要求
	<p>除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示。</p> <p>9、提供应用级别的 HA 功能，无需在虚拟机内部安装代理即可自动检测并可自动修复虚拟机内运行的应用故障，包括但不限于 Apache Tomcat、JDK、Apache HTTP Server、MySQL、SQL Server、SharePoint 等应用，并支持用户自定义脚本进行应用状态的监控。</p>
网络虚拟化软件	<p>1、支持设置虚拟机网络优先级，当物理网卡带宽拥塞时，确保高优先级的关键业务能够分配到尽可能多的网络 I/O 资源。</p> <p>2、网络 Qos：支持设置虚拟网卡上下行速率，限制进出虚拟网卡的最大吞吐量，确保虚拟机网络流量在可控的限制范围内。</p> <p>3、支持指定 NetFlow 收集器的 IP 地址和端口号，流经虚拟交换机的流量将发送到指定的 NetFlow 收集器。支持按照业务流量 IPv4 报文五元组（源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口号、目的端口号、协议号）定义流。</p> <p>4、支持 IP/MAC 绑定，支持设置虚拟机 IP 地址和 MAC 地址绑定关系，防止 IP 地址或 MAC 地址更改造成审计的困难。</p>
存储虚拟化软件	<p>1、架构：采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器，存储集群规模支持≥256 个节点。</p> <p>2、功能要求：同一节点同时支持虚拟化和 3 种存储功能，≤3 个节点集群同时支持提供分布式块、对象、文件存储服务。其中对象和文件服务不能以应用跑在虚拟机上的形式提供。</p> <p>3、副本配置要求：关键业务系统采用三副本，非关键业务系统采用二副本。</p> <p>4、冗余策略灵活要求：一组硬盘池（组）可以同时支持 2~5 任意副本策略，最大限度地利用磁盘容量，不需要用额外的磁盘组来承载两种不同策略，支持虚拟机磁盘冗余策略的“在线”调整，方便了运维，避免客户业务的中断。</p> <p>5、支持纠删码特性要求：支持 N+1 到 N+4 的纠删码保护，最大支持任意 4 个节点故障而数据不丢失、系统不停机。</p> <p>6、数据自动重建要求：磁盘或者节点故障之后无需人工干预，数据在集群内硬盘的剩余空间中自动重构，非在热备盘中重构，提高重构效率。每 T 数据重构时间不大于 30min。</p> <p>7、支持换盘向导，提供图形化、向导化界面，支持硬盘的热插拔更换，带来更加高效可维护性。</p>
超融合云平	1、超融合管理平台内置虚拟网络安全功能；提供公网 IP、vLB、

指标项	技术要求
台虚拟防火墙	<p>vFW、vRouter 等功能，并支持一键部署虚拟 NFV 网元。</p> <p>2、公网访问功能要求：支持公网 IP 地址池，支持公网 IP 和私网 IP 绑定，支持软件负载均衡。</p> <p>3、(vLB) 虚拟负载均衡支持 HTTP、HTTPS、TCP 等监听协议支持配置均衡算法（轮转算法，最小连接算法，源地址算法）。健康检查，可配置检查间隔、超时时长、重复次数等。</p> <p>4、(vFW) 分布式防火墙基于监测虚拟机 IP 地址和端口进行东西向流量隔离控制。</p> <p>5、连通性监测：提供虚拟网络设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备。</p>
云计算管理平台	<p>1、平台要求：基于 OpenStack Pike 及以上版本开发，云平台采用云原生架构，具有容器化组件扩展云计算、大数据、AI 全栈服务目录云服务功能，支持单虚拟机轻量化部署、支持集群部署。</p> <p>2、功能性要求：</p> <p>(1) 云管理平台提供用户自助服务界面，用户能够通过自助服务门户完成云资源申请、使用、修改、销毁等操作云管理平台提供用户自助服务界面，用户能够通过自助服务门户完成云资源申请、使用、修改、销毁等操作。</p> <p>(2) 云管理平台能够通过自服务门户为用户提供云主机、云硬盘、云防火墙、云负载均衡、公网 IP、镜像、快照等服务。</p> <p>(3) 云管理平台能够提供 X86 云主机服务，用户通过自助服务门户申请所需操作系统、CPU 核数、内存、硬盘以及相应网络 IP，云管理员也可以将已存在的云主机指定给某一个用户。</p> <p>(4) 支持通过云管理平台的图形化界面对已有的 VMware 虚拟化平台进行无缝纳管，并且支持虚拟机的批量纳管，纳管过程中虚拟机无需重启、用户业务不中断。提供 VMware 虚拟机的全生命周期管理和运维。支持 VMware 5.5/6.0/6.5/6.7 的标准版、企业版、企业增强版。对于已经纳管的虚拟机，也可以将虚拟机去纳管。</p> <p>(5) 支持用户使用图形化界面通过拖拽的方式编排自己的 VDC，用户可以通过拖拽的方式指定云主机、云网络、云路由器、云防火墙、云负载均衡等云资源的逻辑连接关系，当部署成功后，生成的云主机、云网络、云路由器、云防火墙、云负载均衡等云设备之间的连接关系应与编排时保持一致。</p> <p>3、运营要求：</p> <p>(1) 云管理平台支持多租户划分，为不同的租户分配资源配额，配额包括 CPU、内存、云主机、路由器、网卡、防火墙、负载均衡、安全组、公网 IP 个数等。</p> <p>(2) 云管理平台支持角色功能和权限的自定义，云管理员能够根</p>

指标项	技术要求
	<p>据需求定制角色分组，向特定用户开放相应功能界面。</p> <p>(3) 租户管理员可以根据租户内部架构，划分子租户。</p> <p>(4) 云资源的申请需要通过管理员审批方可使用，云管理平台支持多级审批流程，可以根据用户实际组织进行自定义，审批环节支持邮件通知相应责任人。</p> <p>(5) 支持工单功能，用户通过工单可以向云管理员反馈云资源使用所遇到的问题。</p> <p>(6) 支持丰富的报表，包括计算视图报表、存储视图报表、IP 报表、VLAN 报表、组织配额报表、虚拟机报表等。</p> <p>(7) 支持对 OpenStack 计算节点的 CPU、内存、存储容量和虚拟化平台相关存储卷的存储容量进行统计展示及阈值告警设置，当监控到实际资源使用达到设定阈值时发出告警通知。</p> <p>(8) 支持资源租期功能，云管理平台可以指定资源到期策略（如自动禁用、自动销毁等），并在资源到期前提前给资源使用人发送到期提醒通知，使用人可以根据需要进行资源续期处理。</p> <p>(9) 支持租户创建和管理资源标签，资源标签用于分类分组用户的云资源（如“测试环境”、“生产环境”）。</p>
*安全管理	迁移现有网管平台，并扩充安全管理授权 20 个节点。

14、超融合交换机

指标项	技术要求
*交换容量	交换容量 \geq 2T。
包转发率	转发性能 \geq 1000Mpps。
电源冗余	配置模块化冗余电源 \geq 2。
*接口类型	48 个 GE SFP/10 GE SFP+端口，2 个 QSFP+端口纠错（本次配置万兆 LC 接口模块 48 个）。
VLAN 特性	<p>支持 4K 个 VLAN。</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN。</p> <p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN。</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能。</p>
QOS	<p>支持对端口接收和发送报文的速率进行限制。</p> <p>支持报文重定向。</p> <p>支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能。</p> <p>每端口支持 8 个队列。</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法。</p> <p>支持 WRED。</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记。</p> <p>支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口、</p>

指标项	技术要求
	协议、VLAN 的非法帧过滤功能。 支持基于队列限速和端口整形功能纠错。
安全管理	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击。 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定。 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC。 支持 MAC 地址强制转发（MFF）。 支持 MAC 地址学习数目限制。 支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制。 支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式。 支持 SSH V2.0。 支持 HTTPS。 支持 CPU 保护功能。 支持黑名单和白名单纠错。

15、管理网交换机

指标项	技术要求
*交换容量	交换容量 \geq 598Gbps。
转发性能	转发性能 \geq 210Mpps。
电源冗余	配置模块化冗余电源 \geq 2。
风扇框冗余	风扇框 \geq 2，实际配置 2 个模块化风扇。
*接口类型	\geq 24 个千兆电端口， \geq 8 个光电复用端口， \geq 4 个万兆 SFP+口。 满足以上接口要求剩余 \geq 1 个扩展槽，可扩展 \geq 40G 接口。配置防火墙模块。
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN。 支持基于 MAC 的 VLAN。 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) \geq 4094。
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP。 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+。 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道。
Macsec	支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查。
业务扩展	支持防火墙、IPS 业务模块扩展。
VXLAN	支持 VXLAN 二层交换。 支持 VXLAN 路由交换。 支持 VXLAN 网关。 支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面。 实际配置 VxLAN、MP-BGP EVPN 功能。

(二) 其他要求

1、中标方提供项目所需必要的配件及线缆。

2、所有软硬件设备支持 IPv6。

*3、本次采购的全网行为管理，漏洞检测扫描系统、潜伏威胁探针需要与本次采购的安全感知平台实现联动、对接，并与学校现有网管平台实现联动。

*4、本次采购所有软硬件设备均需支持图形化管理，在学校建设网络管理平台后，提供免费技术支持。

注：以上加*的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以优于标书要求。

四、商务要求

*1、投标报价：

(1) 投标人投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、辅材费、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等。

(2) 本项目总预算 195 万元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

*2、完成时间：

自合同签订后 20 日内。

3、交货地点：

邢台职业技术学院。

4、验收方式：

采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、付款方式：

项目完成并经采购方验收合格后，采购方一次性支付全部款项。

6、售后服务内容：

* (1) 产品免费质保期：提供硬件 3 年免费质保，软件 3 年免费升级和维护（含全部设备的软件版本升级、病毒库、特征库更新等）。

(2) 产品故障响应时间：质保期内，中标人安排专人负责免费维护，设备出现故障中标人应在 1 小时内做出响应，2 小时内派专业技术人员到现场进行维护，4 小时内解决问题，故障不能按时排除应提供备用机。

(3) 为保证设备高效稳定运行，质保期内中标方应提供本地化服务并组建售后服

务小组,售后服务小组至少包含 2 名原厂工程师(其中 1 名原厂工程师全天候驻场服务,驻场时间两年),由此产生的一切费用均由中标方承担。投标文件附售后服务小组人员详细名单及原厂工程师证明。

(4) 服务内容

系统管理:全面检查、处理系统的运行情况,深入检测潜在隐患,把故障消灭在未然而时。优化系统运行质量,使其始终处于高效的工作状态。

软件管理:对软件进行统一管理、安装维护,避免由于软件版本等问题发生故障。

硬件管理:设备维护,保修期内由于质量问题造成的产品损坏,由中标方负责。

* (5) 中标方签订合同前提供互联网出口防火墙、全网行为管理、全域边界防火墙、安全感知平台、漏洞检测扫描系统的原厂售后服务承诺函。

(6) 每学期开学前,对设备进行一次免费检修。

7、培训要求(培训费报价包含在总报价中):

(1) 投标方应对采购方的技术维护人员和管理人员进行技术培训,保证其熟悉设备安装、调试过程、并具备一定的维护和故障排除能力。

(2) 投标方应提供培训计划,培训计划中应该明确培训内容、培训天数、培训教师人数、培训参会人员等内容。

(3) 培训方式应包括:现场培训(项目实施全过程),课堂培训。

(4) 提供完整的组织清晰的技术文档和实施文档,便于后期维护。

8、项目服务要求

* (1) 本次投标软硬件设备符合网络安全等级保护系统 3 级建设要求。

(2) 根据需要网络安全等保系统及设备实现与校内智慧校园平台等系统对接,所产生的双方费用由中标方承担。在采购方后续的信息建设项目中,免费开放项目涉及系统、设备接口。

(3) 由于网络安全等保项目要与现有网络集成,中标方需具有高校网络中心机房施工经验和网络设备调试能力。

(4) 超融合软件必须能够接管学院现有 VM 虚拟化平台(esxi5.1、esxi6.0、esxi6.5),完成原有 85 台虚机的迁移工作并解决可能涉及相关问题。必须兼容戴尔、浪潮、联想、华为、新华三等品牌服务器。中标方须承诺今后扩容所涉及的软件授权费用不高于本次报价。

注:以上加*的为重要商务指标,投标人有一项不满足的即为无效投标,但可以优于标书要求。

五、投标人资格要求

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。提供以下材料：

1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（a、提供经审计的上年度财务状况报告或投标截止时间前 12 个月内的银行资信证明文件，如为新成立公司的，应提供于公司成立之日后的财务报表；b、提供投标截止时间前 12 个月内任意一次依法缴纳税收及依法缴纳社保的证明材料）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（由供应商根据项目需求提供）；

4) 参与采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

注：以上资格要求中的证明材料须在投标文件中附扫描件并加盖投标人公章，否则为无效投标。

六、同类业绩及其他要求

同类业绩：

投标人投标文件中附本单位自 2018 年 4 月以来与最终用户签订的同类货物的合同扫描件，未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。

注：投标人提供的资格和业绩等所有资料均须附在投标文件中。

第三部分 投标人须知

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于本次招投标活动。

2. 定义

2.1 “招标货物”指本招标文件中第二部分所述的本次采购包含的所有货物。

2.2 “服务”指本招标文件所述投标人应当履行的承诺和义务。

2.3 “工程”指本招标文件采购内容所含工程。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “交易中心”指河北省公共资源交易中心。

3. 合格投标人

3.1 具有本项目生产、制造、供应及/或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内供应商均可参加投标。

3.2 投标人必须是已在中国境内依法登记注册并仍有效存续的供应商，并且其所持有的由工商行政管理局所核发的有效的营业执照上所载明的营业期限余额应当不少于本次采购的相关合同基本义务履行所需期限。否则，评标委员会有权视情况决定是否拒绝其本次投标。

3.3 投标人应当遵守我国的有关法律、法规，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件和本项目所需的特定条件。具体为：

- (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) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (7) 具有投标人须知前附表第1条规定的特定资质条件。

3.4 本次招标如为代理商投标的，代理商应遵守下列要求：

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评

审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前款规定处理。

3.5 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的投标人的特别规定如下:

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。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标,详见投标人须知前附表第3条。如允许联合体投标,则联合体各方必须符合下列要求:

(1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”,该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动,并承担投标及履约活动中的全部责任与义务,且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样,一旦该联合体实际开始投标,联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何及/或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效《营业执照》;均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体;均应具有相应的行政主管部门核发的资质证书;均应具备同类项目业绩,在设备、人员、资金、安全、质量保证及环境保护等方面具有圆满完成本项目的的能力。

(2) 由同一专业的投标人组成的联合体,按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(3) 如项目涉及两个或两个以上不同专业时,联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件,并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求,否则,其提交的联合投标将被拒绝。

(4) 联合体中标后,合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章,以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力,但若该等签字及/或公章不齐全或缺乏,该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体

的签署及/或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购人或任何相关第三方承担连带责任。

(5) 投标联合体及/或其成员通过协议、控股或分支机构或其它方式就供货及/或服务与任何独立或非独立的他方构成联合、分属或其它关系、相关责任义务等，均由投标联合体及/或其成员与该他方自行协商约定，投标联合体及/或其成员与该他方之间的约定均仅属于其间分担权利义务与责任的办法，对采购人或相关第三方均不具有任何约束或效力，且一旦发生与本招标、投标、协议及其履行相关的责任，均仅应由投标联合体及/或其成员与该他方各自或承担连带责任，而投标联合体及/或其成员依据本次招标、投标原所应承担的对采购人或相关第三方的责任均并不因此被减、免。

(6) 联合体及/或其成员未经采购人事先书面同意，不得将其在合同项下的权利及/或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购人书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

(7) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.7 投标人下载招标文件时应提供相关信息，如联系人、联系电话等，进行登记备案。

4. 投标费用

投标人应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，交易中心和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 通知

对与本项目有关的通知（含有关通知、更正公告、变更公告等），交易中心将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式和书面形式（包括书面材料、信函、传真、电子邮件等任一形式，下同），向投标人发出，传真和手机号码以投标人下载招标文件时所登记的信息为准。收到通知的投标人应以书面方式立即予以回复确认并及时告知交易中心，但投标人未回复或交易中心未收到回复时，不应作为交易中心未向投标人发出该通知的依据，交易中心因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，除非有适当的证据表明交易中心已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且交易中心认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，则交易中心因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

6. 招标文件的内容

招标文件由下列六部分内容组成：

第一部分 招标邀请函

第二部分 采购项目内容

第三部分 投标人须知

第四部分 评标标准和评标方法

第五部分 合同书格式

第六部分 投标文件格式

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 交易中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

7.2 交易中心对已发出的招标文件进行的更正、变更。更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。交易中心将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载澄清后招标文件，以此编制投标文件。投标人投标登记时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购人和交易中心不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

7.3 交易中心将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，交易中心将向所有已领取了招标文件的投标人发出通知。

二、投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位

8.1 投标人提交的投标文件（包括商务及技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

8.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

9. 投标文件的组成及相关要求

9.1 投标文件分为商务部分和技术部分。商务部分指投标人提交的证明其有资格参

加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术部分指投标人提交的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。本次招标，投标人应按投标人须知前附表的规定提交商务、技术部分内容和需要投标人自行编写的其他文件，其中加*项目为必须做出明确响应的条款，若有缺失或无效，将作无效投标处理。具体填写要求及格式详见本招标文件第六部分。

9.2 投标文件规格幅面（A4），按照招标文件所规定的内容顺序，统一编目录、编页码（投标文件中扫描件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码）。为方便评标，必须按照招标文件第六部分格式要求制作。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

9.3 保证金

- （1）投标人按投标人须知前附表要求提交投标保证金。
- （2）投标人在投标有效期之内撤销投标时，投标人的投标保证金将不予退还。
- （3）投标人在中标后未按招标文件规定与采购人签订合同时，投标人的投标保证金将不予退还。
- （4）中标人按投标人须知前附表要求提交履约保证金。

9.4 投标报价

（1）所有投标报价均以人民币为计算单位。只要投报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，报价均被视为已经包含了但并不限于各项领取货物及其运送、安装、调试、验收、保险、税金和相关服务等费用。在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

（2）如项目分包、投标人投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。但报价不得超出该包预算。

（3）本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见投标人须知前附表第8条。

（4）投标人要按投标报价分项明细表的格式填写投标总价包含的报价项目的明细情况，并由法定代表人或投标人代表签署。

（5）投标人对投标报价若有说明或优惠承诺应在开标一览表显著位置注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。

（6）投标的报价优惠承诺应与开标一览表、投标报价分项明细表有关报价项目相对应。除报价优惠承诺外，任何超出招标文件要求而额外赠送的软件、硬件设备、免费

培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

(7) 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的，还应填报投标货物配件、耗材、选件、备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。

(8) 本项目的评审采用**综合评分法**，最低报价不能作为中标的保证。

9.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见投标人须知前附表第 9 条。

10. 投标内容填写说明

10.1 投标人应仔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性的响应。

10.2 投标人照搬照抄招标文件技术、商务要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。该投标人在规定时间内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

10.3 投标文件应严格按照招标文件第六部分的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。**投标文件未按规定提交全部内容或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，评标委员会有权作无效投标处理。**

10.4 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写。

10.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

11. 投标文件的有效期限

本项目投标文件的有效期限见投标人须知前附表第 12 条，有效期短于该规定期限的投标文件将被拒绝。

12. 投标文件的签署及其他规定

12.1 组成投标文件的各种文件均应遵守本款规定。

12.2 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的“单位盖章”、“印章”、“公章”等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其它（如带有“专用章”等字样）的印章，**否则为无效投标。**

12.3 投标人应按照招标文件要求，在投标文件的封面下方以及其他本招标文件要

求的位置填写投标人全称并加盖公章，未按要求盖章者为无效投标。

12.4 投标人须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中（若本次招标文件中没有提供偏离表或其它偏离文件样本，投标人应当自制偏离表并附于本次投标文件中，并应当在总目录及分目录上清楚表明所在页数），以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明‘不能确定’的字样。

12.5 投标人应提交投标文件的要求以投标人须知前附表第 13 条规定为准，**否则为无效投标。**

12.6 因投标文件字迹潦草、提交资料不清晰或表达不清楚所引起的不利后果由投标人承担。

12.7 投标人应按照投标人须知的要求准备投标文件。

加密的电子投标文件一份（*.hetf 格式，在交易系统指定位置上传）。

三、投标文件的递交

13. 投标文件的递交时间、地点

13.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hetf）到电子交易系统的指定位置。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。

13.2 投标人因河北省公共资源全流程电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与技术信息处联系，联系电话：0311-66635062。

14. 投标截止时间

投标文件须按照招标文件及时间场地信息文件规定的投标时间、地点递交。在投标截止时间后递交的投标文件，交易中心将拒绝接收投标人的投标文件。

15. 投标文件的补充、修改和撤回

15.1 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。

15.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件进行补充、修改，**否则为无效投标。**如要撤销其投标文件，投标保证金将不予退还。

15.3 因河北省公共资源全流程电子交易系统在开标前具有保密性，投标人在投标

文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

16. 投标文件制作

16.1 投标人通过“河北省公共资源交易平台 (<http://www.hebpr.gov.cn/>)”，网站服务大厅（常用下载专区）下载“投标文件制作软件”。

16.2 投标人凭CA密钥登录电子交易系统自行下载所参加项目的招标文件和时间场地信息文件。招标文件含两种格式，包括①格式一（.hezf）；②格式二（.pdf）。

16.3 投标人应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密、签名。电子交易系统不接收潜在投标人未按规定使用数字证书（CA）加密、签名的投标文件。潜在投标人在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤回。

16.4 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件为“河北省公共资源交易平台 (<http://www.hebpr.gov.cn/>)”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。

16.5 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

16.6 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hetf格式）时，只能用本单位的企业的CA密钥加密。

四、开标

17. 开标及其有关事项

本项目开标时通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统及相应的配套硬件设备（话筒、麦克风等）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，特做如下提醒：

17.1 本项目通过电子交易平台递交投标文件，各投标人务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交到系统内（以往项目中，经常发生投标人多次撤回修改投标文件，但却忽略最终递交的步骤），若因投标人原因导致递交失败，开标当日不得使用备用非加密文件进行补救，后果由投标人自负。

17.2 可使用河北省公共资源交易电子交易平台

(<http://publicservice.hebpr.cn/PublicService>) 投标文件上传模块中的模拟解密功能, 如能正常解密, 说明本机满足远程自助解密要求。

17.3 进入河北省公共资源交易网上开标大厅系统后, 请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备, 在主持人的发出解密指令后, 投标人在规定时间内完成解密。请投标人务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络, 并确保 CA 密钥不出故障。若因投标人自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密, 投标文件将会被打回, 不能参与后续评标。

17.4 河北省公共资源交易网上开标大厅系统访问地址:

<http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening>

五、评标程序和要求

18. 组建评标委员会

18.1 交易中心根据政府采购有关法律法规和本招标文件的规定, 结合本招标项目的特点组建评标委员会, 评标委员会组成见投标人须知前附表第 16 条。评标专家由交易中心与采购人代表一起从政府采购专家库中抽取并现场通知; 采购人代表由采购人向交易中心出具授权函授权参加评标。

18.2 采购人或交易中心就招标文件征询过意见的专家, 不得作为评标专家参加评标, 采购人不得以专家身份参与评标, 交易中心工作人员不得参加评标。

19. 投标文件初审

19.1 投标文件初审包括资格性检查和符合性检查。

19.2 公开招标采购项目开标结束后, 采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的, 不得评标。

19.3 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符, 没有重大偏离或保留。

(1) 重大偏离或保留系指投标内容及相关货物的质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求, 或者实质上与招标文件不一致, 而且限制了采购人的权利或投标人的义务, 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。包括但不限于：

- 1) 本文件投标人须知前附表第 4、5 条带*部分的文件、资料不全或无效的；
- 2) 投标文件未按招标文件的规定签署、盖章的；
- 3) 投标有效期不足的；
- 4) 投标内容及相关投标货物性能、规格、数量、交货时间、货物包装方式、检验标准和方法、售后服务承诺等不满足招标文件中的相关要求和超出采购人可接受的偏差范围的；
- 5) 未按照招标文件规定报价的；
- 6) 不符合招标文件中有关分包、转包规定的；
- 7) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- 8) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- 9) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- 10) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(2) 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会有权允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

(3) 如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，投标人投标无效且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。

(4) 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

19.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投

标无效。

19.5 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。

20. 投标的澄清

20.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式(扫描并传输至远程投标人)要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

20.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字(扫描并在线传输由评标委员会接收)。投标人的澄清、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。

20.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理,有降低质量、不能诚信履行的可能时,评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。该投标人在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的,评标委员会可作无效投标处理。

21. 比较与评价

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。

22. 中标候选供应商的确定及编写评标报告

22.1 评标委员会根据招标文件对有效投标人投标文件技术部分、商务部分,如有样品评分的还应包括样品,进行综合评审打分(项目分包招标的按包分别评审打分),最后根据评标委员会的综合打分结果,按照投标人得分高低排序,确定中标候选供应商。

22.2. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告,并由全体评标成员共同签字确认。

根据财库[2012]69号文件规定:评审委员会成员要依法独立评审,并对评审意见承担个人责任。评审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。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由,否则视为同意。

23. 确定中标供应商

交易中心应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当按投标人须知前附表第17条规定的方式确定中标供应商。

中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的或拒绝与采购人签

订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

24. 评标过程保密

开标之后，直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他与评标无关的人员透露。

25. 关于投标人瑕疵滞后发现的处理规则

无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，一旦被发现存在上述情形，评标委员会均有权决定对该投标予以拒绝，或有权采取相应的补救或纠正措施。一旦该投标人被拒绝或该投标人的此前评议结果被取消（包括已经签约的情形），其相关的一切损失均由该投标人承担。

26. 采购项目废标

26.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

(1) 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足 3 家的；

(2) 投标人的报价均超过采购预算的或因部分投标人的报价超过预算，导致合格供应商数量不足 3 家的；

(3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

26.2 废标后，交易中心应当将废标原因通知所有投标人，并依法重新组织采购活动。

六、签订合同

27. 中标通知

27.1 评标结束后，交易中心将评标结果在中国河北政府采购网发布公告，同时由交易中心向中标供应商签发《中标通知书》。

27.2 交易中心对未中标的投标人不作未中标原因的解释。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

28. 签订合同

28.1 中标人应在接到中标通知书后，在投标文件的有效期内凭中标通知书，缴纳

履约保证金，并按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同，否则将取消其中标资格，并没收投标保证金。

28.2 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。

28.3 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，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。

28.4 中标人中标后不得将合同转包，否则按相关规定追究法律责任。

28.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、中标服务费

29. 本次招标不收取中标服务费。

八、保密和披露

30. 保密

投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人传播。

31. 披露

31.1 交易中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

31.2 在交易中心认为适当时、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，交易中心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/中标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。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。

九、询问和质疑

32. 投标人有权就招标事宜提出询问和质疑

32.1 招标程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

32.2 投标人对招标文件条款或技术、商务参数有异议的，应当在开标前有效期限内通过澄清或修改程序提出。

32.3 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人、交易中心提出询问。

32.4 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

32.5 质疑应当以书面形式向采购人提出，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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

32.6 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。

32.7 质疑书应当包括以下主要内容：

- (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) 提出质疑的日期。

32.8 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。质疑时供应商应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.9 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 质疑书没有法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章的；
- (4) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (5) 其它不符合受理条件的情形。

32.10 采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

32.11 供应商进行虚假和恶意质疑的，交易中心可以提请政府采购监管部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

32.12 质疑投标人对采购人的答复不满意以及未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管部门进行投诉。

第四部分 评标标准和评标方法

一、评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项技术、商务因素对投标人及投标项目内容以及有关的货物进行综合评价，包括但不限于以下各项因素：

1、投标报价及优惠承诺，包括运费和保险（提供产品从出厂地 / 到货港运抵指定交货地点所发生的内陆运费、保险费及其它相关费用的计算将按照铁路 / 公路等交通部门、保险公司和 / 或其它官方机构发布的计算标准进行计算）等费用；

2、货物的性能和投标方案的合理性；

3、投标内容及货物的配置与招标文件技术规格要求的偏离；

4、付款条件；

5、交货和配送能力的承诺，包括交货时间等，应在招标文件规定的时间范围内交货完毕，交货时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标；

6、售后服务和备件供应（在保修期内所需的费用如果是单独报价的话，评标时应计入评标价；在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明，但不包含在评标价中）以及其他有附加值的的服务承诺；

7、投标人提供的其它内容和条件。

8、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

二、评标方法

1、本次招标采用综合评分法。评标委员会根据评审情况，依据“三、评定内容及标准”的规定对有效投标人投标文件（如有样品评分则含样品）、资料等进行综合打分，打分采用百分制。评标委员会根据综合打分结果，按投标人须知第 22 条的规定确定中标候选供应商，项目分包采购的按包确定中标候选供应商。

2、评分说明：

（1）由评委对投标人投标文件等评审内容进行综合比较打分，评委打分表作为招标归档资料保存。

(2) 交易中心工作人员对评委打分进行汇总取平均值。

(3) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合办法规定的小微企业报价给予 6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；联合体参与投标的，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

中小企业认定时，须提供中小企业声明函，否则不予认可。

(4) 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

残疾人福利性单位认定时，须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不予认可。

(5) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。

(6) 评标委员会认为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书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

(7) 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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(8) 评标委员会成员打分时不协商，独立完成。

(9) 无效投标不予打分。

三、评定内容及标准

类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30	<p>投标人报价得分 = (评标基准价 / 该投标人报价) × 30</p> <p>注：评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。</p>
商务部分	同类业绩	5	每提供一份同类业绩的得 1 分，此项最多得 5 分。具体同类业绩的要求见招标文件第二部分中相关规定。
	售后服务及体系	6	<p>1、质保期内，中标人安排专人负责免费维护，设备出现故障中标人在 1 小时内做出响应，2 小时内派专业技术人员到现场进行维护，4 小时内解决问题，故障不能按时排除提供备用机的得 2 分。</p> <p>2、质保期内中标方能够提供本地化服务，售后服务小组至少包含 2 名原厂工程师的得 2 分。</p> <p>3、每学期开学前，中标方承诺对设备进行一次免费检修的得 2 分。</p>
	质保期	2	在满足质保期 3 年的基础上每延长一年加 1 分，最高得 2 分。
	保修期外维修成本	2	根据投标人免费质保期外售后维护、维修承诺及收费标准打分：较低 2 分；正常 1 分；偏高 0 分。
	培训	5	完全满足采购需求的得 5 分，每有一项有缺陷扣 1 分，扣完为止。未提供培训方案的不得分。
	商务标响应情况	3	不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对投标人商务条款响应程度进行综合比较评价：第一档，响应全面，描述完备、细致，完全满足且部分优于采购需求，得 2.5-3 分；第二档，响应较全面、细致，满足采购需求，得 1.5-2 分；第三档，基本响应采购需求，但有缺陷或部分一般指标不满足需求，得 0-1 分。
技术部分	技术标响应情况	27	不能实质性满足招标文件重要技术指标、参数要求的为无效投标。满足招标文件重要技术指标、参数要求的得 15 分，以此为基础，投标人重要技

类别	评审项目	标准分	评分标准
			术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 1 分，投标人一般技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 0.5 分，两项加分至标准分时为止。投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 0.5 分，减完为止。
	产品综合评价	8	根据所投产品选型、配置、技术参数、性能等进行综合比较评价，按优劣进行分档打分：第一档，产品选型先进，配置高，技术参数满足程度高，得 6.5-8 分；第二档，产品选型合理，配置较好，技术参数满足采购需求，得 3.5-6 分；第三档，产品选型一般，配置、技术参数较低或低于其他档次产品，得 0-3 分。
	项目实施方案	10	根据投标人对本项目的需求理解、掌握程度情况提供的实施方案（含现场组织、工期及进度计划安排、质量保证体系、系统集成对接方案等）完全满足招标文件要求的得 10 分；每缺 1 项扣 2 分，每有 1 项不完善或不具体扣 1 分，扣完为止。
	环境标志产品、节能产品优先采购	2	根据所投环境标志产品、节能产品优先采购的情况，得 0-2 分。
	合计	100	分档打分的，同档次打分最小分值差为 0.5 分

第五部分 合同书格式（参考格式）

需方：

供方：

供、需双方根据 年 月 日，河北省项目编号***的****项目招标结果和招标文件要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同。

一. 货物品牌型号、配置、数量、价格

合同总价：元（大写： ）。

以上价格以人民币进行结算，该价格中包括货物本身价、货物运送到指定地点的运输、保险费用、安装调试费、培训费、保修期内维修保养费及各项税金等；在合同执行期间，此价格不受任何因素影响。

二. 货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的货物必须是原厂最近（ ）个月生产的全新货物（包括零部件），并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 供方对所供货物提供自验收合格日起（ ）年免费保修。保修期内非人为造成的产品损坏，由供方负责。保修期内如遇问题，供方必须在（ ）小时响应；（ ）小时修复，否则提供不低于原配置的备机。保修期内货物质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换同品牌、同型号的新货物。保修期外不收维修费，只收零部件成本费用。

3. 供方必须对需方进行必要的免费培训，直到需方熟练掌握为止。培训期间发生的相关费用均由供方负责。

三. 交货时间、地点、方式

合同签订后（ ）日内将全部货物送到指定地点，由需方在（ ）日内验收，验收合格后签署货物验收单，作为付款的凭证。

交货地点：需方指定地点

四. 供方应随货物向需方交付货物的备件、图纸、使用说明书及相关的资料。

五. 付款方式：

由省级财政支付中心支付的，全部货物经采购人验收合格后，采购人通过河北省省级财政支付中心支付应承担的全部货款。

由采购人直接支付的，全部货物经采购人验收合格后，采购人支付应承担的全部货

款。

六. 履约保证金

为保证政府采购货物购销合同的顺利执行,供方在本合同生效前必须向河北省公共资源交易中心交纳招标文件规定比例的人民币作为履约保证金。履约保证金在中标供应商交付项目、验收合格、签署验收报告后,由采购人出具验收报告或相关证明至交易中心存档后,全额无息退回中标供应商。出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的,其履约保证金不予退还并转交采购人;如有问题,按相关条款解决。

七. 违约责任

1. 需方无正当理由拒收货物,致使供方不能按期交货并收到货款的,需方向供方偿付货款总额 8%的违约金。

2. 逾期支付货款的(以银行开出的汇票或支票日期为准),每逾 1 日,需方向供方偿付欠款总额 8%的滞纳金。

3. 供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,需方有权拒收,因拒收而耽搁的时间由供方负责。

4. 供方不能交付合同规定的货物时,供方向需方偿付货物总额 8%的违约金。

5. 供方逾期交付货物时,每逾 1 日供方向需方偿付货款总额 8%的滞纳金。逾期交货超过 7 天后,需方有权决定是否继续履行合同;如解除合同,按第七项第 4 条执行。

八. 在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上,双方应通过友好协商,决定是否继续履行合同事宜。

九. 供需双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。

十. 招标、投标过程中,招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部份,供需双方必须全面遵守,如有违反,应承担违约责任。

十一. 因货物的质量问题发生争议时,以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十二. 本合同执行过程中如发生争议,应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼,由合同签订地人民法院管辖。

十三. 未尽事宜,按合同法有关规定办理。

十四. 合同一经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章即生效,合同一式

份，其效力相同。

附件：招标文件、投标文件

需方（章）：

法人代表：

委托代理人：

地 址：

电 话：

开户银行：

账 号：

日 期： 年 月 日

供方（章）：

法人代表：

委托代理人：

地 址：

电 话：

开户银行：

账 号

日 期： 年 月 日

第六部分 投标文件格式

一、投标人提交文件须知

1. 投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人自行承担。
- 2、所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
- 3、本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
- 4、评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。
- 5、投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。
- 6、全部文件应按投标人须知中规定的语言提交。

二、投标文件格式如下：

（含封面、商务部分、技术部分）

封面

项目编号：

投标文件

项目名称：

投标单位名称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字）：

日期：

商务部分

*一、投 标 函

河北省公共资源交易中心：

(投标人全称)授权 (投标人代表姓名)

(职务、职称)为我方代表，参加贵方组织的(写明项目名称、项目编号；)的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的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供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、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。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、如果在投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、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，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

15、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被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，

***二、开标一览表**

项目名称： _____

项目编号： _____

投标人名称： _____ (加盖投标人公章)

单位：元（人民币）

货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量(台/套)	单价	合计	质保期	供货期
投标总价(¥)： _____ 投标总价(大写)：人民币 _____								

法定代表人（或委托代理人）（签字）： _____

日期： _____

***三、投标报价分项明细表**

项目名称： _____
 项目编号： _____
 投标人名称： _____（加盖投标人公章）
 单位：元（人民币）

序号	报价项目	单价	数量	小计	报价项目包含小项	报价项目包含小项价格	品牌型号	生产厂家	备注
1									
2									
3									
4									
5									
投标总价		(元)			总价大写				

法定代表人（或委托代理人）签字： _____ 日期： _____

- 注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。**
 2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项。
 3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价
 4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

*四、法定代表人授权委托书

河北省公共资源交易中心：

本授权委托书声明：注册于_____（投标人住址）的（投标人名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权在下面签字的_____（投标人代表姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的项目，项目编号：_____，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

投标人代表签字：

投标人全称（投标人公章）：

注：1、如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书。

2、附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖投标人单位公章。

***五、投标人资格资料内容**

说明：1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。（扫描件并加盖投标人公章）；

2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（扫描件并加盖投标人公章）；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（扫描件并加盖投标人公章）；

4、参与采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

***六、投标保证金的缴纳证明**

说明：扫描件并加盖投标人公章。

七、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业证明文件、节能环保资料等内容

1、若是中小企业则需提供中小企业声明函（格式详见附件），若不是中小企业则不需提供。

2、若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”（格式详见附件），若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

3、若是监狱企业则需提供上述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扫描件，若不是则不需要提供。

4、若是节能产品、环境标志产品的，须按照招标文件前附表中规定附节能环保资料，若不是则不需提供。

八、同类业绩及相关证明资料

说明：扫描件并加盖投标人公章。

九、商务要求响应情况

说明：含投标人对商务条款要求内容逐条做出的应答及承诺；免费质保期及质保期内售后服务承诺。上述内容均须加盖投标人公章。

十、售后服务机构情况

加盖投标人公章，内容包括但不限于以下内容：(1)承担本项目的售后服务机构或售后服务网点的详细地址、电话、传真、统一服务热线等情况。(2)投标人指定的中标后本项目总负责人姓名、职位和详细联系方式。(3)从事本项目的其他人员姓名、职称和联系方式。

十一、售后服务承诺

加盖投标人公章的详细售后服务承诺,包括售后服务基本内容应答承诺以及投标人承诺的其他售后服务内容。

十二、培训方案及承诺

加盖投标人公章的培训计划、培训内容、培训人员、收费标准等承诺及安排。

十三、其他必要的商务资料

加盖投标人公章,包括但不限于质保期外售后服务内容、备件、备品供应等承诺,以及相应收费标准。

技术部分

一、投标货物主要技术指标和配置的详细描述

加盖投标人公章，列表或分项说明投标货物详细品牌型号、技术指标、参数情况，详细配置情况说明。

***二、投标货物技术规范偏离表**

项目名称： _____

项目编号： _____

投标人名称： _____（加盖投标人公章）

序号	货物名称	数量	招标文件技术参数、指标	投标文件对应参数、指标	投标产品品牌型号	偏离情况（符合、优于、低于）	备注（简要注明优于、偏离的原因）

注：表格不足可续填，不可缺项，须逐条填写技术参数要求并写明偏离情况。投标文件对应参数、指标不能完全复制招标文件内容，应按投标产品实际情况填写，否则按虚假投标处理。

法定代表人（或委托代理人）签字： _____

日期： _____

三、同投标货物品牌型号一致的产品手册、介绍、说明书等技术资料

四、投标货物所含配件、耗材、选配件、工具、备件清单

（此表请投标人自行设计，须描述品牌、型号、产地、功能等内容，加盖投标人公章）

五、投标人认为需要提供的其他技术资料

附件一

中小企业声明函（货物）

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 人，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 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，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（盖章）：

日期：

¹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。

附件二

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

附件三

监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。