

招标文件

项目编号：GC-HGX221559

项目名称：中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原
科学数据中心基础平台升级采购项目

中央国家机关政府采购中心

2022年12月

目录

| | |
|----------------------|----|
| 第一部分 投标邀请 | 1 |
| 第二部分 投标人须知前附表..... | 4 |
| 第三部分 投标人须知..... | 8 |
| 第四部分 评标方法和评标标准 | 21 |
| 第五部分 采购需求..... | 22 |
| 第六部分 中标合同..... | 23 |
| 第七部分 投标材料格式..... | 24 |
| 第八部分 附件 | 30 |

投标邀请

第一部分 投标邀请

投标邀请

中央国家机关政府采购中心就下述采购项目的相关货物和服务进行国内公开招标，邀请合格投标人进行投标。

一、项目编号：GC-HGX221559

二、项目名称：中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心基础平台升级项目采购项目

三、招标内容

1.本次招标范围包括：（第一包：超融合私有云平台等,第二包：出口防火墙等）的供应、运输、安装调试、培训及售后服务。具体采购范围及所应达到的具体要求，以本采购文件中商务、技术和服务的相应规定为准。

2.履约时间：第一包：合同签订后 7 天内交货，15 天内完成安装调试并具备验收条件等
第二包：合同签订后 15 天内交货，30 天内完成安装调试并具备验收条件等

3.履约地点：第一包：北京市 第二包：北京市

4.预算金额：575.000000 万元;第一包:295.000000 万元;第二包:280.000000 万元

5.最高限价：第一包:295 万元;第二包:280 万元;

四、投标人应具备的特殊要求

无

五、招标文件获取时间及方法

自公告发布之日起 5 个工作日，登录中央政府采购网（www.zycg.gov.cn）在“单独委托项目”栏目或通过投标工具，免费下载招标文件。

投标工具下载地址：中央政府采购网首页--下载中心--供应商专区--国 e 采。

六、投标文件的提交方式及注意事项

本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行网上投标，请符合投标条件的投标人安装投标工具（新），编制完成后加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件或其他任何方式提交的投标文件。

七、接受投标时间、投标截止时间及开标时间

接受投标时间为本公告发布之日起至 2023-01-11 09:00:00。

投标截止及开标时间为 [2023-01-11 09:00:00](#)。

投标截止后拒绝接受投标文件上传，在规定时间内上传的投标文件不符合相关规定要求的也将被拒收。

八、开标方式

本项目通过网上开标大厅进行开标，投标人可以在开标前登录电子采购系统（国 e 采）点击开标大厅，参加开标过程并确认唱标结果，投标人未参加开标的视同认同唱标结果。开标室电话：010-55604414。

九、本项目其余相关信息均在“中国政府采购网”、“中央政府采购网”等媒体上发布。

投标邀请

采 购 人：中国林业科学研究院资源信息研究所

采购人地址：北京市海淀区东小府 2 号

联 系 人：张乃静

电 话：010-62888745

国采中心地址：北京市西城区西直门内大街西章胡同 9 号院

邮政编码：100035

项目联系人：王震

电 话：010-55602563

项目负责人：侯凤成

电 话：010-83083527

联系邮箱：onlyarcher@qq.com

十、投标注意事项

（一）本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行招投标，请在投标前仔细阅读中央政府采购网首页“通知公告”栏目的《关于新版单独委托项目电子采购系统上线试运行的通知》及相关附件。

（二）供应商进行投标须提前办理数字证书和电子签章，办理方式和注意事项详见中央政府采购网首页“注册指南”专栏。已办理数字证书请保证证书还在有效期内，如已过期或即将过期，须联系 CA 服务机构进行证书更新。

（三）供应商可在中央政府采购网（www.zycg.gov.cn）采购公告栏查看并登录下载招标文件，或通过投标工具免费下载招标文件，本项目无须报名。

（四）供应商在投标过程中涉及系统平台操作的技术问题，可致电国采中心技术支持热线咨询，电话：010-55603940。供应商应当充分熟悉国 e 采系统相关操作手册和系统要求，应当知晓因未严格按操作手册要求和系统提示进行操作可能会出现不确定的异常情况和一定风险。

（五）为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

第二部分 投标人须知前附表

投标人须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|--|--|
| 1 | 采购人名称 | 中国林业科学研究院资源信息研究所 |
| 2 | 项目预算 | 本项目预算为人民币 575.000000 万元;第一包:295.000000 万元;第二包:280.000000 万元; *投标人应有明确报价,超过预算,或者无报价投标的,投标无效。 |
| 3 | 是否有最高限价 | 最高限价为人民币 第一包:295 万元;第二包:280 万元;; *投标人应有明确报价,超过最高限价或者无报价投标的,投标无效。 |
| 4 | 投标人应具备的特殊要求 | *无 |
| 5 | 投标产品的资质要求 | *第一包:互联网网络设备须具有工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证,提供证明材料; *第二包:出口防火墙、防火墙 2、防火墙 3、WAF、堡垒机、漏洞扫描须具有中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)出具的网络关键设备和网络安全专用产品认证证书或中国国家信息安全产品认证证书 |
| 6 | 是否允许代理商投标 | 是 |
| 7 | 核心产品 | 第一包:超融合私有云平台 第二包:出口防火墙 |
| 8 | 不同投标人提供同一品牌产品,或者在非单一产品采购项目中提供的核心产品品牌相同时的处理规则 | 采用最低评标价法的采购项目,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标,报价相同的采取随机抽取方式确定,其他投标无效; 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,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。 |
| 9 | 是否允许进口产品投标 | 第一包:否 第二包:否 |
| 10 | 开标一览表 | *投标人在提交投标文件时,应按照投标工具的流程和提示编制并上传开标一览表。 |
| 11 | 是否允许联合体投标 | 第一包:否 第二包:否 |
| 12 | 投标人资格审查材料 | *投标人在上传递交投标文件时,应按照投标工具的提示和流程编制并上传资格审查材料,投标文件中无需额外提供资格审查材料。 |
| 13 | 投标人应提交的商务文件 | (一)通用商务文件 1.*投标函扫描件(须加盖公章); 2.*法定代表人授权委托书扫描件(投标人代表非法定代表人时提供,须加盖公章); 3.*按照本表“投标人应具备的特殊要求”上传有关材料扫描件; 4.*按照本表“投标产品资质要求”上传有关证明材料扫描件; 5.*商务文件偏离表; |

投标人须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|---|---|
| | | 6.进口产品清单及进口产品生产厂家的授权书扫描件（若本表第9条已要求，且投标人所投产品为进口产品）； 7.《中小企业声明函》（符合条件的提供，详见招标文件格式）； 8.《残疾人福利性单位声明函》（符合条件的提供，详见招标文件格式）； (二)与评审相关的其他商务资料 |
| 14 | 投标人应提交的技术文件 | (一)技术文件 1.*投标货物/服务数量、价格表； 2.*投标货物技术规范偏离表； 3.*投标人服务要求/实施方案偏离表； 4.主要投标标的情况表； 5.售后承诺函； (二)与评审相关的其他技术资料。 |
| 15 | 投标文件提交方式 | *本项目采用电子采购系统（国 e 采）进行网上投标，请符合投标条件的投标人安装投标工具（新）（下载地址：中央政府采购网首页--下载中心），编制并加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。 *如果系统读取的投标人（响应人）所用计算机的内置网卡 MAC 地址和其他投标人（响应人）相同，其投标将被拒绝。 |
| 16 | 供应商 CA 办理 | CA 办理有关事项详见中央政府采购网首页“注册指南”专栏相关通知。 |
| 17 | 除落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》外，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 |
| 18 | 投标有效期 | *120 日历天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效） |
| 19 | 是否提交投标保证金 | 否 |
| 20 | 是否提交履约保证金 | 第一包：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 10%的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在终验完毕后返还乙方履约保证金 第二包：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 10%的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在终验完毕后返还乙方履约保证金 |
| 21 | 是否允许履约担保 | 是 |
| 22 | 中小企业有关政策 | 第一包 1.本项目第一包不专门面向中小企业采购预留采购份额。 |

投标人须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|----|---|
| | | <p>2.本项目第一包根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）、《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3.本项目第一包投标/响应人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；联合体中有大中型企业也有小型、微型企业的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。</p> <p>4.本项目第一包标的所属行业为工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。</p> <p>注：</p> <p>①根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>②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证明文件（扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>③符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>④依据财库〔2020〕46号文件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。</p> <p>第二包</p> <p>1.本项目第二包不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目第二包根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）、《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3.本项目第二包投标/响应人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；联合体中有大中型企业也有小型、微型企业的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。</p> <p>4.本项目第二包标的所属行业为工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。</p> <p>注：</p> <p>①根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>②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</p> |

投标人须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|-----------------|---|
| | | 监狱企业证明文件（扫描件）的，视同为小型和微型企业。 ③符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 ④依据财库〔2020〕46 号文件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。 |
| 23 | 节能环保要求 | 严格执行《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）。 （1）*本次采购产品属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效； （2）属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定 |
| 24 | 信息安全要求 | *根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求，本次采购的第二包本次采购产品属于信息安全产品类别的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，投标应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求。属于信息安全产品类别，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证办法的有效认证证书扫描件或网站截图。 |
| 25 | 信用记录查询 | *资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人信用记录，经查询列入失信被执行人、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，截至本项目开标前三年内因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的，其投标无效，无效投标人的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。 较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域‘较大数额罚款’标准高于 200 万元的，从其规定。 |
| 26 | 是否组织现场考察 | 第一包：否 第二包：是 现场考察（标前答疑会）的时间：2022-12-29 10:00:00 地点：中国林科院资源信息所 联系人:张老师；联系电话：62888745； 届时请每家潜在投标人只可安排 1 人出席，并须携带本人身份证原件及加盖投标单位公章的介绍信。同时按照防疫要求：参与踏勘人员需提供健康宝和行程码的绿码 |
| 27 | 采购资金的支付方式、时间和条件 | 详见第五部分采购需求 如中标单位为中小企业，资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第 728 号）要求执行。 |
| 28 | 其他必要内容 | 样品说明事项： 第一包： 1.如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《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 |

投标人须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|----|--|
| | | <p>办库〔2020〕123号)规定的包装要求,其他包装需求详见采购文件第五部分。采购人、中标/成交人双方签订合同及验收环节,应包含上述包装要求的条款。</p> <p>第二包:</p> <p>1.如涉及商品包装和快递包装的,其包装需求标准应不低于《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)规定的包装要求,其他包装需求详见采购文件第五部分。采购人、中标/成交人双方签订合同及验收环节,应包含上述包装要求的条款。</p> |

注:①上表中加*项目若有缺失或无效,投标将被拒绝或投标无效且不允许在开标后补正;

②要求提供扫描件的,照片、图片等电子文件与扫描件效力相等;

③上表中未加“*”且无法律法规明确规定的不得作为投标被拒绝或投标无效条款;

④上表提及的全部投标材料中未明确须盖公章、电子签章等要求的,投标人无须再盖章或电子签章。

⑤投标人须知前附表内容如与招标文件其他部分不一致,以投标人须知前附表为准。

第三部分 投标人须知

投标人须知

一、 总则

1. 基本要求

- 1.1 本招标文件适用于第五部分中所述货物、服务的招标投标。
- 1.2 投标人若存在任何理解上无法确定之处，均应当按照招标文件所规定的澄清等程序提出，否则，可能导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

2. 定义

- 2.1 “采购人”指本项目的具体采购单位，名称详见**投标人须知前附表第 1 条**。
- 2.2 “投标人”指符合本招标文件规定并参加投标的供应商。
- 2.3 “潜在投标人”指符合本招标文件规定的供应商。
- 2.4 本招标文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

3. 合格投标人的条件

- 3.1 具有本项目实施能力，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 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》规定的条件：
 - (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。
- 3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 3.4 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的其他采购活动。

投标人须知

3.5 本次招标是否允许两个（含）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 11 条**。如果允许联合体投标，联合体各方应符合下列要求：

（1）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并按照**投标人须知前附表**要求提交相关文件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（2）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（3）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方**不得**再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。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**拒绝**。

（4）联合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相关或引起的所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。

（5）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，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的全权代表方的签署或类似的意思表示具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向国采中心与采购人承担连带责任。

3.6 投标人应按照招标公告规定的方式获取招标文件。

4. 进口产品规定

4.1 如采购涉及进口产品，应当遵守《财政部关于印发<政府采购进口产品管理办法>的通知》（财库〔2007〕119号）、财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的相关规定。

5. 分包

5.1 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 17 条**。投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。不符合招标文件中有关分包规定的，其投标将被**拒绝**。

6. 投标费用

投标人须知

6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，国采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。

6.2 本次招标无中标服务费，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

7. 通知

与本项目有关的通知，国采中心将在本次招标公告刊登的媒体上以公告形式发出。

二、 招标文件

8. 招标文件包括下述内容

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知前附表

第三部分 投标人须知

第四部分 评标方法和评标标准

第五部分 采购需求

第六部分 中标合同

第七部分 投标文件格式

第八部分 附件

9. 投标前招标文件的澄清和修改

9.1 已获得招标文件的潜在投标人，可要求对招标文件进行必要的澄清或修改，按第一部分投标邀请中的联系方式以书面形式送达国采中心。

9.2 按照责权利相一致原则，招标文件的主要商务、技术和服务要求的提出方负责解释投标人提出的相关澄清、修改要求，并应当酌情作出澄清或修改的决定。

9.3 国采中心对澄清、修改要求的处理：国采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，应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.4 国采中心主动进行的澄清、修改：国采中心可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。

9.5 国采中心澄清、修改、其它答复的效力：国采中心根据潜在投标人的澄清、修改或进行其它答复的要求，一旦对招标文件作出了澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，国采

投标人须知

中心有关的补充文件，应当作为招标文件的组成部分，对潜在投标人均具有约束力。同时，国采中心和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

- 9.6 采购人将视情况确定是否有必要召开标前答疑会或现场考察，具体见**投标人须知前附表第 26 条**。

三、 投标文件

10. 投标文件的语言和计量单位

- 10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购人或国采中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

- 10.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当附有由具有翻译资质的机构翻译的或者其他翻译准确的中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

- 10.3 投标文件一律使用国家法定计量单位。

11. 投标文件内容要求

- 11.1 投标文件分为商务文件和技术文件

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标的文件。技术文件指投标人提交的能够证明投标人提供的货物、服务符合招标文件规定，和中标后有能力履行合同的文件。投标人应提交**投标人须知前附表第 13、第 14 条**要求的商务文件、技术文件，其中加*项目若有缺失或无效，将导致投标被**拒绝**且不允许在开标后补正，具体填写要求详见招标文件**第七部分**。

- 11.2 投标文件编写

（1） 投标人根据招标文件编制的投标文件须对招标文件中的全部内容做出准确、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，将被视为投标文件完整性有缺陷；由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，由投标人承担责任。投标人修改招标文件商务、技术需求后进行应答的，该投标**无效**。

投标人须知

- (2) 除可填报内容外，对投标函等内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，该投标将被**拒绝**。
- (3) 投标文件应按照招标文件的格式逐项填写，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或留有空项，将被视为投标文件完整性有缺陷。
- (4) 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会进一步审查其中任何资料原件的要求。

11.3 履约担保

本项目如需中标后收取履约保证金，履约保证金数额参见**投标人须知前附表第 20 条**要求，投标人可以用支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式交纳（格式详见招标文件第七部分）。

11.4 投标报价

- (1) 所有投标报价均以人民币元为计算单位。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，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物、服务等费用和所需缴纳的所有税、费等。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。
- (2) 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。
- (3) 投标人应按第七部分表格（投标分项报价表/货物数量、价格表）要求的内容填写相关报价及其他事项。开标一览表中价格填报处不应有空白，如无费用可填报“/”。
- (4) 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。
- (5) 投标的报价优惠应对应开标一览表、投标货物数量价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。
- (6) 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和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。对于有特殊需求的服务内容，如招标文件未提供相关格式的，应由投标人自行设计。投

投标人须知

标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人或国采中心以其他条款签订合同的权利。

(7) 最低报价不能作为中标的保证。

(8) 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 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，以单价金额汇总计算结果为准。
- 5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12. 投标有效期

12.1 本项目投标的最低有效期要求详见**投标人须知前附表第 18 条**。投标截止时间后，投标人在投标有效期内不得撤销投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或国采中心可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购人或国采中心要求修改投标文件有效期外，**不得修改投标文件的其他内容**。

13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条规定。

13.2 投标文件签署要求如下：

(1) 投标人在“投标函”、“法定代表人授权委托书”上应当按格式要求加盖与投标人名称全称相一致的标准公章，并签署法定代表人或投标人代表的全名或加盖名章；

(2) 如为联合体投标，联合体各方均应加盖公章并签署联合体全权代表方法定代表人或其委托的投标人代表的全名或加盖名章；

13.3 因投标文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。

13.4 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，特别要求投标人应本着诚信精神，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，投标人亦应当自制偏离表并在总目录及分目录上清楚表明所在页数），均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存

投标人须知

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。

四、 投标文件的提交

14. 投标文件的提交方式

- 14.1 投标人应按本款下述规定以及**投标人须知前附表第 15 条**规定的方式提交投标文件。
- 14.2 投标人须登陆中央政府采购网首页“下载中心”，下载国采中心**电子采购系统（国 e 采）**的投标工具，制作并上传电子投标文件，文件上传成功后，将获得投标系统回执。

15. 投标截止时间

- 15.1 投标人须按照招标文件规定的投标时间上传。国采中心**电子采购系统（国 e 采）**在投标截止时间自动关闭投标通道。投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被**拒绝**。

16. 投标文件补充、修改和撤回

- 16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。
- 16.2 投标人在投标截止时间前需要对投标文件进行补充、修改的，应当使用投标文件制作工具重新制作并上传。
- 16.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

五、 开标、评标

17. 开标

- 17.1 国采中心按招标文件规定的时间、地点组织开标。
- 17.2 投标人不足 3 家，不进入解密程序。
- 17.3 进入解密程序后，由国采中心对所有完成投递的电子投标文件进行解密。所有投标人电子投标文件解密完成后，将进行电子唱标。
- 17.4 部分投标人投标文件未解密或解密失败的，程序可以继续。若解密成功的投标人不足 3 家，不进入后续程序。
- 17.5 超过项目预算（分包预算）或最高限价的投标将被**拒绝**，公布的项目预算详见**投标人须知前附表第 2 条**，最高限价详见**投标人须知前附表第 3 条**。

18. 资格审查

开标结束后，采购人或国采中心依法按照招标文件规定，对照投标文件资格审查材料对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不进入评标程序。

19. 评标委员会

- 19.1 国采中心根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目专业要求组建评标委员会，并履行相关职责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人（含）以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂、社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人（含）以上单数。
- 19.2 评标委员会成员与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，不能参加评标：
- （1） 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
 - （2） 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
 - （3） 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - （4） 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - （5） 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 19.3 采购单位工作人员只能以采购人代表的身份参与评标，国采中心工作人员不得参加评标。
- 19.4 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
- （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；
 - （2） 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
 - （3） 对投标文件进行比较和评价；
 - （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；
 - （5） 向采购人、国采中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

20. 初步评审

- 20.1 在详细评标之前，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，符合性审查合格投标人不足 3 家的，不进入详细评审环节。
- 20.2 符合性审查中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照前述 11.4（8）规定修正。
- 20.3 招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，评标委员会应当停止评审并向国采中心书面说明情况。
- 20.4 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。

21. 详细评审

投标人须知

21.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标文件进行详细评审；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行，评标委员会不得擅自改动、细化招标文件及评分细则；具体评审原则、方法和中标条件详见第四部分评标方法和评标标准。

21.2 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%。服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

21.3 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

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

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重(A1 + A2 + + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）、《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除的比例详见**投标人须知前附表第 22 条**。

21.4 采用综合评分法的，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。

22. 投标人有下列情形之一的,评标委员会认定为投标人串通投标，其投标无效，书面报告财政部门：

- (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或者联系人员为同一人；

投标人须知

(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；

23. 在招投标和评标期间，投标人企图影响采购人、国采中心或评标委员会评审公正性的任何活动，将导致投标**无效**，并由其承担相应的法律责任。

24. 投标的澄清

24.1 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

24.2 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。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。

25. 评标过程要求

25.1 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。

25.2 评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由，否则视为同意评标报告。

26. 重新评审

26.1 评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果，但分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

27. 确定中标供应商

27.1 国采中心应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定。

投标人须知

27.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28. 采购项目废标

28.1 在开标、评标过程中，有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- (1) 投标人不足 3 家；
- (2) 解密成功的投标人不足 3 家；
- (3) 通过资格审查的投标人不足 3 家；
- (4) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入实质性评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- (5) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

因上述第（4）（5）款原因导致采购项目废标后，评标委员会应作出书面报告。

28.2 废标后，国采中心应当将废标结果通知所有投标人。

六、 中标和合同

29. 中标通知

29.1 中标供应商确定后，采购人或国采中心应于 2 个工作日内，在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，提供中标通知书下载链接，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。

29.2 中标结果公告内容应当包括采购人及国采中心的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

29.3 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任，出现争议的，报财政部门处理。

29.4 中标通知书是合同的组成部分。

30. 签订合同

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件、投标文件确定的事项与中标人签订中标合同。

30.2 中标合同应按照招标文件、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签订。采购人与中标供应商不得背离合同实质性内容签订其他协议或发表声明。

投标人须知

30.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物、服务，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的总采购金额不得超过原合同金额的10%。

30.4 投标人中标及签订合同后，不得转包。

七、 询问、质疑、投诉

31. 询问

投标人或潜在投标人对政府采购活动有疑问的，可以按照《中央国家机关政府采购中心供应商质疑答复实施细则》向采购人或国采中心提出询问。采购人或者国采中心应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

32. 质疑

32.1 投标人或潜在投标人认为招标文件、招标过程、中标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，通过电子采购系统（国e采）向国采中心提出质疑，以纸质文件、传真或电子邮件等其他方式提交的，国采中心有权不予受理。投标人或潜在投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人或潜在投标人针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出，对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出。

32.2 提出质疑的投标人或潜在投标人应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

32.3 投标人或潜在投标人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) 投标人或潜在投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及电话；

(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；

投标人须知

- (4)事实依据；
- (5)必要的法律依据；
- (6)提出质疑的日期。

投标人或潜在投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人或潜在投标人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名章，并加盖公章。

投标人或潜在投标人提交的质疑函不符合以上要求的，国采中心应当一次性告知供应商需更正或补充的内容。投标人或潜在投标人未在质疑期限内提交更正、补充材料或重新提交的材料仍不符合要求的，国采中心不予受理，并告知理由。

32.4 质疑处理流程和供应商质疑电子模块操作手册可浏览中央政府采购网“质疑信息”（<http://www.zycg.gov.cn/freecms/site/zygjjgzfcgzx/zyzl/index.html>）。质疑受理电话和技术支持电话详见中央政府采购网“联系我们”。

32.5 采购人、国采中心应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并通过电子采购系统通知质疑供应商和其他相关当事人。

32.6 投标人或潜在投标人以质疑函形式提交，但无具体、明确质疑事项，实质内容为询问的，国采中心可视为书面询问受理并及时告知供应商，后续事宜按照询问答复流程办理。

33. 投诉

质疑供应商对采购人、国采中心的答复不满意，或者采购人、国采中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内依法向相关财政部门提起投诉。

八、 保密和披露

34. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

35. 采购人或国采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委员会披露。

36. 在采购人或国采中心认为适当时、国家机关有关部门调查、考核、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或国采中心无须事先征求投标人同意即可披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、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，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第四部分 评标方法和评标标准

评标方法和评标标准

一、评分办法

本次评标采用综合评分法。评标委员会成员根据招标文件规定进行独立评审，对需要共同认定的客观分存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由，否则视为同意评标报告。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。本次评标总分 100 分，如无明确要求或特殊说明，最小打分单位均为 0.5 分，每一投标人的最终得分为所有评审委员会成员给其评分的算术平均值。

二、评分标准

第一包初步评审标准

| 评审标准 | 备注 | 是否满足 |
|--|----|------|
| 投标货物数量、价格表 | | |
| 项目预算 | | |
| 投标货物技术规范偏离表 | | |
| 投标人服务项目偏离表 | | |
| 按照“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件 | | |
| 按照“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件 | | |
| 投标函彩色扫描件 | | |
| 法定代表人授权委托书彩色扫描件 | | |
| 招标文件规定的可拒绝投标的其他未实质性响应招标文件要求的，而被判定为投标无效的情况的 | | |

第一包详细评审标准

| 类别 | 评审因素 | 评分标准说明（同一指标不得重复打分，★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝） | 分值 |
|---------------------|-----------------|---|-------------------|
| 价格分 | 价格评审 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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%×100 | 30.0 (0.0-30.0) |
| 客观分 (商务、技术及服务部分) | 投标人资质 | 投标人具有有效期内的 ISO 9001 质量管理体系认证证书、ISO 27001 信息安全管理证书、ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO 14001 环境管理体系认证证书、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证证书，提供上述证书复印件并加盖单位公章，每满足一项得 0.3 分。 | 1.5 (0,1.5) |
| | 制造商授权 | 提供超融合私有云平台、资源平台扩容、互联网络设备、管理网络设备能提供所有制造厂商授权的得 1.5 分，提供其中三款产品授权得 1 分，提供两款产品授权得 0.5 分。 | 1.5 (0,1.5) |
| | 非强制节能环保产品 | 投标人所投采购一览表所列货物如属于政府优先采购产品类别，须按照《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）、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（2019年第16号）要求提供依据国家确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。全部提供得 1 分，提供 1 个得 0.5 分。 | 1.0 (0,0.5,1) |
| | 满足技术要求非关键技术指标情况 | ★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 2 分，共计 20 项，共计 40 分。△号的为一般指标，满足或优于该指标得 0.02 分，共计 150 项，共计 3 分。未按要求提供证明材料的相应条款不得分。 | 43.0 (0.0-43.0) |
| | 满足服务要 | ★代表最关键指标项，不满足该指标项将导致投标被 | 15.0 |

评标方法和评标标准

| | | | |
|--------------------|----------------|--|-----------------|
| | 求指标情况 | 拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 5 分，共计 3 项，共计 15 分。 | (0,5,10,15) |
| 主观分 (技术及服务部分) | 技术、安装部署及售后服务方案 | 综合考虑投标人技术团队配置情况、设备安装调试、综合布线、进度安排、中期检查、测试方案、项目验收等要素进行综合评分。 方案内容清晰完整，结构明确，成熟可行，针对性强，完全符合项目需求得 8 分； 方案内容较清晰完整，结构较明确，具备可行性，针对性较强，符合项目需求得 4 分； 方案内容有一定阐述、待完善，具备一定可行性，针对性一般，基本满足需求得 1 分；其他不得分。 | 8.0 (0.0-8.0) |

第二包初步评审标准

| 评审标准 | 备注 | 是否满足 |
|--|----|------|
| 按照“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件 | | |
| 按照“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明材料彩色扫描件 | | |
| 投标货物数量、价格表 | | |
| 投标货物技术规范偏离表 | | |
| 投标函彩色扫描件 | | |
| 招标文件规定的可拒绝投标的其他未实质性响应招标文件要求的，而被判定为投标无效的情况的 | | |
| 法定代表人授权委托书彩色扫描件 | | |
| 项目预算 | | |
| 投标人服务项目偏离表 | | |

第二包详细评审标准

| 类别 | 评审因素 | 评分标准说明（同一指标不得重复打分，★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝） | 分值 |
|--------------|------|--|-------------------|
| 价格分 | 价格评审 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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%×100 | 30.0 (0.0-30.0) |
| 客观分 (商务、 | 标书质量 | 有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范得 0.5 分。电子投标文件的逐项响应、定 | 1.0 (0,0.5,1) |

评标方法和评标标准

| | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|------------------------|
| 技术及 服务部 分) | | 位和绑定清晰准确得 0.5 分。 | |
| | 生产厂家、 投标人、投 标产品非强 制资质要求 | 投标人具有 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、提供得 1 分，不提供得 0 分；具有 ITSS 三级及以上认证证书，提供的 1 分，不提供得 0 分；具有信息安全服务资质认证证书，包含信息安全风险评估服务、信息系统安全集成服务、信息安全应急处理服务，提供全得 3 分，不提供或提供不全得 0 分。 | 5.0 (0,1,2,3,4,5) |
| | 满足技术要 求指标情况 | ★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 0.75 分，共计 60 项，共计 45 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.1 分，共计 100 项，共计 4 分。 | 49.0 (0.0- 49.0) |
| | 满足服务要 求指标情况 | ★代表最关键指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 1 分，共计 5 项，共计 5 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 0 项，共计 0 分。 | 5.0 (0.0-5.0) |
| | 满足实施 (集成) 方 案指标情况 | ★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，满足或优于该指标得 0.4 分，共计 5 项，共计 2 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 0 项，共计 0 分。 | 2.0 (0.0-2.0) |
| 主观分 (技术 及服务 部分) | 需求理解 | 投标人对用户理解透彻，明确系统的建设要求和目标，了解系统建设现状，技术方案完整详细得 5 分；投标人响应中对用户需求、项目建设要求、目标及系统建设现状等的理解体现不足，得 3 分；投标人响应中未体现对用户理解、项目建设要求、目标及系统建设现状等的理解，得 0 分。 | 5.0 (0,3,5) |
| | 服务、实施 方案 | 服务、实施方案详尽，科学，合理，项目团队人员配备充足，技术能力出众，人员分工合理，项目实施关键时间节点清晰，项目进度控制措施清晰，得 3 分；服务、实施方案较为合理，项目团队人员分工合理，响应方案中包括项目进度控制措施，得 2 分；投标人对服务、实施方案进行了响应，但缺少详细方案，得 1 分；缺少服务、实施方案，得 0 分。 | 3.0 (0,1,2,3) |

说明：同一指标不得重复打分。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝。

第五部分 采购需求

第一包

一、项目概述

不作为打分项，供投标人投标参考。

| 序号 | 内容 | 说明 |
|----|----------|---|
| 1 | 项目背景 | 为了解决国家林业和草原科学数据中心原有设备落后，算力落后，扩容部署不方便，运维成本高，数据和系统安全性差的问题，进行升级项目。 |
| 2 | 执行依据 | 根据 2022 年预算情况进行执行 |
| 3 | 项目目标 | 国家林草科学数据中心拟选择业内广泛使用的成熟商业软硬件产品，确保组成方案的软件和硬件产品都经过广泛市场检验，可以提供成熟稳定的运行能力；立足现状、面向未来，预留足够的计算和存储资源，不论计算还是存储，都要求高性能，确保应对快速增加的业务；通过先进的虚拟化技术、图形化统一管理界面，降低运维工作量；无论是对计算资源、存储空间，都能够通过灵活、弹性且不影响业务运行的方式进行扩展，并能够提供虚拟化/容器/物理服务器多种环境的广泛兼容性；同时具备完善的数据保护、应用保护、网络安全等解决方案，采用先进的数据保护技术。 |
| 4 | 项目内容 | 本项目搭建超融合私有云平台、对现有资源平台进行扩容，增加配套的互联网设备和管理网络设备。 |
| 5 | 项目范围 | 负责本次采购设备的安装和调试工作。 |
| 6 | 需求分析 | 设备老旧风险高；存储需求种类多；日常维护工作量大；计算存储性能低；存储空间不足；安全性不足。 |
| 7 | 与前期项目的关系 | 需将现有已运行全部业务及数据不停机平滑迁移。 |

二、技术需求

(一)集成需求

采购需求

不作为打分项，供服务要求集成标准参考。

| 序号 | 内容 | 说明 |
|----|------|--|
| 1 | 业务需求 | 为应对日益增长的业务需求，本项目需快速部署、灵活扩展，一体化集成理念，能够提供 7×24 小时的连续运行软件系统基础运行条件，确保系统的高可靠性、可用性、安全性、可管理性、扩展性，同时应满足未来 5 年的信息化发展需求。 |
| 2 | 技术需求 | 根据招标技术参数执行。 |
| 3 | 系统需求 | 完成本次采购设备的安装和调试工作。 |

(二)采购产品一览表

| 序号 | 货物名称 | 是否为核心产品 | 单位 | 数量 | 产地 |
|----|----------|---------|----|----|----|
| 1 | 超融合私有云平台 | 是 | 套 | 6 | 国产 |
| 2 | 资源平台扩容 | 否 | 套 | 1 | 国产 |
| 3 | 互联网络设备 | 否 | 台 | 2 | 国产 |
| 4 | 管理网络设备 | 否 | 台 | 1 | 国产 |

产品信息以本表为准，未按本表要求投标的供应商，投标将被拒绝。

(三)产品清单及指标要求

①指标按重要性分为“★”、“☆”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，☆代表优质优价指标，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

③除技术、服务、实施方案需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。

1、超融合私有云平台

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|---|--------|
| 产品定位 | | | | |
| 1 | # | 产品架构 | 厂家产品需基于分布式架构，基于以太网而非 FC SAN 网络，能同时做为存储加计算结合的两层架构产品和超融合产品，并可以以 | 是 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|---|---|
| | | | 两种架构同时并存于用户现场环境中； | |
| 2 | △ | 自主产品 | 不接受通过包装开源项目如 Ceph、Gluster 的产品； | 否 |
| 架构要求 | | | | |
| 3 | △ | 产品架构 | 产品采用标准服务器架构，横向扩展架构，由多节点组成集群并行工作，并且互为冗余；即在通用服务器上部署分布式存储软件把服务器的本地硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供块存储功能，为虚拟化应用以及物理机环境提供块存储能力。存储以单一卷方式提供给虚拟化平台使用，无需再通过划分卷或 LUN 映射给虚拟化层； | 否 |
| 4 | # | 集群规模 | 采用横向扩展架构，集群支持 ≥1000 个节点，性能与容量同步平滑扩容，支持集群存储容量 10PB 以上级别规模； | 是 |
| 5 | △ | 部署架构 | 同时支持以下多种方式部署，以适应不同种类业务以及后续灵活扩展的需求：1. 超融合方式：即集群内所有节点都支持计算功能和存储功能；2. 传统两层架构方式：即集群内一部分节点作为纯计算节点，一部分节点作为纯存储节点，以利于根据不同用途合理的差异化配置，节省投资；3. 混合方式：即在同一集群内，既存在超融合部署方式，也存在传统两层架构方式；超融合集群的存储资源可以提供给虚拟化平台之外的计算服务器资源使用； | 否 |
| 6 | △ | 节点支持 | 在同一集群内支持不同型号和不 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|---------|--|---|
| | | | 同 CPU、内存、硬盘配置的节点，在同一集群内支持全闪和混合 (SSD+HDD) 的节点； | |
| 硬件要求 | | | | |
| 7 | ★ | 安全防护 | 配置交互式 LCD 液晶面板可以直观显示管理 IP 地址，直观显示故障代码和故障信息，方便维护。配置前置安全锁，防止意外或恶意触碰电源按钮、硬盘等组件； | 是 |
| 8 | ★ | 移动管理 | 支持非接触式管理模块，支持手机、平板通过 APP、蓝牙等方式管理； | 是 |
| 9 | ★ | 系统组件 | 配置 2 块不占用硬盘槽位的容量 ≥480GB SSD 并配置 RAID1 镜像，安装操作系统使用。支持热插拔； | 否 |
| 10 | ★ | 中央处理器 | 配置 2 颗处理器，主频≥2GHz，核心数≥28c，单颗处理器性能需相当或优于 Intel 至强 Gold 6330。处理器需支持 AVX-512 向量指令集； | 否 |
| 11 | ★ | 内存 | 配置≥512GB RDIMM, 3200MT/s 内存； | 否 |
| 12 | △ | 内存扩展性要求 | 支持≥32 个 DIMM 插槽，支持 RDIMM、NVDIMM 内存条。支持不少于 16 个傲腾永久内存 200 系列； | 否 |
| 13 | ★ | 存储组件 | 配置≥6 块 960GB SSD 硬盘； | 否 |
| 14 | △ | 存储扩展性要求 | 支持≥10 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 驱动器； | 否 |
| 15 | ★ | 网络组件 | 配置≥4 个 10GbE SFP+端口； | 否 |
| 16 | ★ | 网络加速 | 支持 SNAP I/O 或者相同功能的技术。即 1 块网卡同时连接 2 个 CPU，避免 CPU 之间的通信而导 | 是 |

采购需求

| | | | | |
|--------|---|------|---|---|
| | | | 致网络延迟； | |
| 17 | ★ | 端口 | 配置≥4 个 USB 端口、≥1 个专用 USB 诊断端口、≥2 个 VGA 视频端口，≥1 个串口； | 是 |
| 18 | △ | 电源 | 配置≥两个 800W 以上级别电源，支持冗余保护；配置 C13-C14 和国标两种电源线； | 否 |
| 计算功能要求 | | | | |
| 19 | △ | 产品架构 | 采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor 结构精简，部署后所占用的存储空间在 200M 以下； | 否 |
| 20 | ★ | 产品架构 | 配置 12 个物理 CPU 许可； | 否 |
| 21 | △ | 产品架构 | 虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性； | 否 |
| 22 | △ | 兼容要求 | 支持现有市场上的主流 x86 服务器，具有双方认可的官方服务器硬件兼容性列表； | 否 |
| 23 | △ | 兼容要求 | 兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括 SAN、NAS 和 iSCSI 等； | 否 |
| 24 | △ | 兼容要求 | 兼容现有市场上 x86 服务器上能够运行的主流操作系统，具有双方认可的官方客户操作系统兼容性列表，尤其包括以下操作系统： Windows XP、Windows Vista、Windows 2000、Windows 2003、Windows 2008、Windows 8、Redhat Linux、Suse linux、Solaris | 否 |

| | | | | |
|--------|---|------------|--|---|
| | | | x86、FreeBSD、Ubuntu、Debian、Mac OS 等，虚拟机上的操作系统不进行任何修改即可运行； | |
| 25 | △ | 功能要求 | 虚拟机可以被外部存储阵列识别，实现基于存储策略的管理 (SPBM)，可允许跨存储层实现通用管理以及动态存储类服务自动化，可实现按虚拟机级别的数据服务(快照、克隆、远程复制、重复数据消除等)； | 否 |
| 26 | △ | 功能要求 | 提供 HA 功能，当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时，该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时，可以自动重启该虚拟机客户操作系统，保障业务连续性； | 否 |
| 27 | △ | 扩展性要求 | 每台虚拟化主机至少支持 768 颗逻辑 CPU； | 否 |
| 28 | △ | 扩展性要求 | 官方公布虚拟机至少支持 150 种以上的客户操作系统； | 否 |
| 29 | △ | 系统日志 | 支持收集和分析超融合系统生成的所有类型的日志数据，包括应用日志、配置文件、性能数据、系统状态等，支持多种图形统计视图； | 否 |
| 存储功能要求 | | | | |
| 30 | △ | 产品底层操作系统支持 | 分布式存储至少可以使用 CentOS，Redhat，SUSE 等做为底层操作系统，超融合可以使用 VMware Esxi 做为底层操作系统； | 否 |
| 31 | △ | 分布式存储 | 采用全分布式的架构，在所有磁盘中实现负载的均衡，数据打散存放，可以为应用提供更大的并发能力，配置容量许可； | 否 |

| | | | | |
|----|---|-------|--|---|
| 32 | △ | 无缓存架构 | 所有数据直接落盘，无需缓存，性能以数据落盘为基准；避免缓存击穿导致的性能下降问题； | 否 |
| 33 | △ | 系统管理 | 初次配置单一界面向导，简单易用快速完成全自动化部署；配置管理、操作维护、系统监控、统计日志、图形用户界面等模块。通过图形用户界面和 CLI，操作维护人员可以实现对块存储系统的管理以及监控； | 否 |
| 34 | △ | 系统支持 | 支持 Microsoft Windows , Redhat Linux, Oracle Linux, SUSE Linux, VMWare, XenServer, AIX , OpenStack 和非虚拟化环境，并且在一个集群内同时支持多种操作系统及虚拟化平台共同运行，例如支持一些节点裸金属加 RedHat/CentOS/SUSE，一些节点是 VMware/KVM/HyperV/Xen，随意多种组合； | 否 |
| 35 | △ | 基本功能 | 识别服务器磁盘介质，分散于各 X86 服务器的磁盘资源为存储资源池，存储资源的二次分配，限定主机系统对磁盘资源的访问以及资源访问隔离。块存储具备弹性伸缩能力，可以在线添加节点实现线性扩展； | 否 |
| 36 | △ | 存储架构 | 可以将节点划分为不同保护域进行管理，其中针对不同类型磁盘介质划分不同的存储池；可以针对不同机柜划分故障域防止机柜故障； | 否 |
| 37 | △ | 存储快照 | 针对逻辑卷进行可读写快照、并将快照分配给主机系统使用；每个卷支持≥126 个快照；可以配置快照策略，包含定期快照，快 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----|---|--------|--|---|
| | | | 照保留时间，一致性组等； | |
| 38 | △ | 精简配置 | 支持存储卷对主机进行磁盘精简供给； | 否 |
| 39 | △ | QoS 控制 | 可以对卷进行 QoS 控制，限定主机系统对存储资源的访问；可以限定数据重构速度，以保证故障重建时对业务应用无影响； | 否 |
| 40 | # | 数据重建 | 数据分片在存储池内打散，硬盘故障后，可在全存储池范围内自动并行重建，重建效率高，基于闪盘每 TB 的重建时间小于 3 分钟，提高系统可用性； | 是 |
| 41 | # | 数据性能 | 单节点 4K 数据随机读性能在 20 万 IOPS 以上，单节点 4K 数据随机写性能在 8 万 IOPS 以上； | 是 |
| 42 | △ | 数据可靠性 | 节点磁盘无需做 RAID，通过副本镜像方式保证数据可靠性，副本数≥2；每个副本分配在不同服务器/不同磁盘上，单个硬件设备的故障不影响业务。同时强一致性复制技术确保各个数据副本的一致性；通过元数据服务组件管理数据，可以支持≥5 个元数据服务组件； | 否 |
| 43 | △ | 数据分层 | 支持对集群内不同类型的硬盘（比如 SSD 和 HDD）进行分层，区分不同类型存储池，不同类型的数据存放在不同的性能的存储池，达到效率最大化； | 否 |
| 44 | △ | 数据块大小 | 支持最小数据块大小为 4KB，充分利用存储空间； | 否 |
| 45 | △ | 卷迁移 | 支持数据卷在不同磁盘池中迁移，可以在 Thick 和 Thin 中迁移，可以在压缩和非压缩中迁移； | 否 |
| 46 | △ | 数据压缩 | 支持数据在线压缩功能； | 否 |

采购需求

| | | | | |
|--------|---|------|---|---|
| 47 | △ | 数据复制 | 支持 2 个集群之间进行单向和双向数据复制； | 否 |
| 48 | △ | 容器支持 | 支持 Container Storage Interface (CSI) 接口协议，可以为容器平台提供持久化存储空间； | 否 |
| 49 | △ | 开放接口 | 提供 REST API、SNMP 等接口，可以与第三方管理软件结合或二次开发； | 否 |
| 网络功能要求 | | | | |
| 50 | ★ | 系统架构 | 配置 12 个物理 CPU 许可； | 否 |
| 51 | △ | 系统架构 | 系统需具备控制层面与数据层面分离特性，控制层面可提供高可用部署能力； | 否 |
| 52 | △ | 系统架构 | 系统可支持多种部署形态，如虚拟机部署（ VM or KVM ）或裸金属服务器； | 否 |
| 53 | △ | 系统架构 | 系统支持基于内核的数据转发层面，并兼容主流的虚拟化系统如：vSphere/KVM； | 否 |
| 54 | △ | 系统架构 | 系统支持原生的数据层面多租户，并提供网络微分段进行隔离； | 否 |
| 55 | △ | 系统架构 | 系统能够图形化管理界面，并支持多国语言环境，同时提供命令行管理界面； | 否 |
| 56 | △ | 系统架构 | 系统需提供多数据中心延展性能力，支持多数据中心部署或混合云部署模型； | 否 |
| 57 | △ | 系统架构 | 系统支持多公有云延展性，可选支持 AWS / Azure / VCPP 等公有云； | 否 |
| 58 | △ | 系统架构 | 支持与 Openstack Neutron 集成，提供全功能网络虚拟化； | 否 |
| 59 | △ | 系统架构 | 系统具备虚拟机清单采集功能； | 否 |
| 60 | △ | 系统架构 | 系统具备采用 LLDP 采集底层网络 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----|---|-----|--|---|
| | | | 设备清单的功能； | |
| 61 | △ | API | 系统需支持北向 RESTful API； | 否 |
| 62 | △ | API | 系统所有功能以及配置可通过 RESTful API 调度； | 否 |
| 63 | △ | API | RESTful API 支持 JSON 数据格式； | 否 |
| 64 | △ | API | 系统支持 OpenAPI 规范以实现 API 的可扩展性和编程语言库的创建； | 否 |
| 65 | △ | API | 支持云管 vRA 集成实现网络，安全等自动化部署； | 否 |
| 66 | △ | 可靠性 | 系统提供升级迁移方案，包括升级预准备环境检测，升级后健康性检测； | 否 |
| 67 | △ | 可靠性 | 解决方案提供具有控制平面集群的横向扩展和冗余控制平面； | 否 |
| 68 | △ | 可靠性 | 控制平台群集无需要专用网络； | 否 |
| 69 | △ | 可靠性 | 当控制集群处于裂脑情况或宕机时，数据平面服务无中断； | 否 |
| 70 | △ | 可靠性 | 更替控制器时支持数据与配置自动同步； | 否 |
| 71 | △ | 可靠性 | TEP 隧道自动发现以及健康性检测； | 否 |
| 72 | △ | 可靠性 | 针对 L2 桥接和 L3 路由提供 HA 或 A-A 冗余模式； | 否 |
| 73 | △ | 可靠性 | 虚拟机冷迁移或热迁移无需变更 IP 地址； | 否 |
| 74 | △ | 可靠性 | 虚拟机热迁移无服务中断； | 否 |
| 75 | △ | 性能 | 数据转发层面可支持 Intel DPDK 技术提高转发效率； | 否 |
| 76 | △ | 性能 | 支持基于虚拟化平台 (vSphere/KVM) 内核组件的转发引擎； | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----|---|------|--|---|
| 77 | △ | 性能 | 支持高性能的 L2 桥接； | 否 |
| 78 | △ | 二层交换 | Overaly 协议包头需支持可变长包头，以方便运维、监控和服务链 NSH 等各种元数据的包头插入； | 否 |
| 79 | △ | 二层交换 | 可以支持在底层任意物理网络之上构建二层 Overlay 网络，底层物理网络可以是任意厂商的传统物理网络也可以是硬件 SDN 网络； | 否 |
| 80 | △ | 二层交换 | 每个虚拟平台主机（Hypervisor）可支持多个 TEP 节点，流量在多个 TEP 上实现负载分担； | 否 |
| 81 | △ | 二层交换 | 支持对物理网卡针对不同流量进行限速和预留，如：流量、虚拟机流量、管理流量等； | 否 |
| 82 | △ | 二层交换 | 优化 ARP 学习和广播抑制，无需配置，安装之后广播抑制，同时优化了 ARP 的学习功能； | 否 |
| 83 | △ | 二层交换 | 在同样的物理网卡之上，同时支持 overlay 网络 and 传统 VLAN 网络的逻辑交换机创建，每个逻辑交换机可以根据需要选择自己的 teaming Policy； | 否 |
| 84 | △ | 二层交换 | 基于软件的二层桥接功能，可以在逻辑交换机和 VLAN 之间创建 L2 网桥，从而将虚拟工作负载迁移到物理设备而不会对 IP 地址产生任何影响，同时为了优化性能二层桥接需要支持 DPDK 优化功能； | 否 |
| 85 | △ | 二层交换 | 二层交换 Overlay 网络可以支持裸金属物理机，即可跨虚拟机和裸金属物理机可以构建二层 Overaly 网络； | 否 |
| 86 | △ | 二层交换 | 支持 LACP 功能，物理网卡可以实现和外部物理交换机的多链路聚 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----|---|-------|--|---|
| | | | 合； | |
| 87 | △ | 逻辑路由器 | 支持两级多租户路由架构和隔离，其中一级用于对外提供南北向出口路由，另一级用于面向租户提供租户路由； | 否 |
| 88 | △ | 逻辑路由器 | 南北向出口路由可以支持虚拟机模式和裸金属配置模式，面向南北向物理网络支持 BGP、静态等路由方式，支持链路故障的毫秒级路由切换，同时可以支持 DPDK 保证 128 字节以上数据包的线速转发； | 否 |
| 89 | △ | 逻辑路由器 | 租户的路由需要内嵌于 vsphere、kvm 的 hypervisor 内，支持跨 hypervisor 的分布式路由，同时每个租户路由无需配置动态路由协议即可实现和出口路由器的路由互通； | 否 |
| 90 | △ | 逻辑路由器 | 多租户路由器和出口路由器除提供基本路由功能外，还需要同时可以提供 NAT、防火墙、VPN 等服务； | 否 |
| 91 | △ | 逻辑路由器 | 支持组播功能； | 否 |
| 92 | △ | 东西向安全 | 支持基于对象的动态安全组，包含虚拟机、IP 集、MAC 集、分段端口、分段、AD 用户组和其他组的组合等； | 否 |
| 93 | △ | 东西向安全 | 支持虚拟机和裸金属物理机的统一安全策略； | 否 |
| 94 | △ | 东西向安全 | 虚拟机迁移安全策略跟随； | 否 |
| 95 | △ | 东西向安全 | 防火墙规则根据需要可以配置成 Statefull 或 Stateless 模式； | 否 |
| 96 | △ | 东西向安全 | 支持基于防火墙规则组的锁定，避免其他登录修改防火墙规则； | 否 |

采购需求

| | | | | |
|-----|---|---------|---|---|
| 97 | △ | 东西向安全 | 可以配置 TCP/UDP/ICMP 协议的超时时间； | 否 |
| 98 | △ | 南北向安全 | 租户路由器或总出口路由器根据需要可以提供南北向防火墙功能，防火墙策略可以支持基于对象的动态安全组，包含虚拟机、IP 集、MAC 集、分段端口、分段、AD 用户组和其他组的组合等； | 否 |
| 99 | △ | 第三方安全集成 | 支持第三方无代理杀毒软件的集成，集成时每台主机无需另外部署 GI USVM 虚拟机，只需安装第三方安全厂商 SVM 即可； | 否 |
| 100 | △ | 第三方安全集成 | 南北向服务插入，需要可以在部署在租户路由器的出口也可以部署在一级路由器的出口，可以支持二层模式和三层路由模式； | 否 |
| 101 | △ | 其它安全功能 | 支持基于端口的 BPDU 过滤、DHCP Server/Client block、非 IP 流量 Block、广播/组播流量的双向限速； | 否 |
| 102 | △ | 其它安全功能 | 支持基于端口的 ip spoof-guard 避免 IP 地址假冒攻击； | 否 |
| 103 | △ | VPN | 支持基于软件的 Policy/Route based L3VPN 和 L2VPN 功能，VPN 功能需要支持基于 DPDK 的性能加速以提升 VPN 性能,VPN 功能可以通过 Neutron 接口和 Openstack 集成实现 VPNaaS； | 否 |
| 104 | △ | QoS | 支持在物理网卡层面针对不同流量进行限速和预留，如：vMotion 流量、vSAN 流量、虚拟机流量、管理流量等； | 否 |
| 105 | △ | QoS | 可以支持逻辑交换机端口级的 DSCP Trust 或 unTrust 模式和 Cos 设置，并可以对进出端口的流量 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|-----|---|------|---|---|
| | | | 进行带宽限速，可以对入向广播流量进行带宽限速,支持 VM、容器和裸金属物理机的 QoS 限速； | |
| 106 | △ | QoS | 支持基于租户级别的上下行限速； | 否 |
| 107 | △ | 运维管理 | 提供基于图形化界面的 VM 的端到端路径跟踪功能，支持 ipv4/6 的单播包、组播包等，同时可以图形化显示端到端路径。支持 TCP、UDP 和 ICMP，同时可以设置 TCP Flag，跟踪包如被沿途防火墙阻断，可以提供具体防火墙规则 ID 便于快速故障定位； | 否 |
| 108 | △ | 运维管理 | 支持 VM 到 VM 的端到端虚拟网络连接显示，实现沿途主机、逻辑交换机和路由器等的端到端连接的可视化； | 否 |
| 109 | △ | 运维管理 | 支持 OVS/VDS 交换机的可视化，可以查看每个 VM 和 OVS/VDS 交换机的连接情况，物理网卡情况，Teaming policy 等； | 否 |
| 110 | △ | 运维管理 | 支持 TEP tunnel 可视，可以查看每个 HV 的 TEP Tunnel 的健康状况，同时可以查看到 Manager 和控制器连接的健康状态； | 否 |
| 111 | △ | 运维管理 | 逻辑交换机 mac 地址表和 vtep 地址表、租户路由器和一级路由器支持路由表下载以及逻辑端口的 arp 表； | 否 |
| 112 | △ | 运维管理 | 防火墙支持基于每条规则的 Hit Count、Packets、Bytes、Popularity 等统计数字； | 否 |
| 113 | △ | 运维管理 | 支持查看逻辑路由器、逻辑交换机的使用容量的查看； | 否 |
| 114 | △ | 运维管理 | 支持查看控制平面和数据平面各组件的运行状态； | 否 |

| 数据保护功能要求 | | | | |
|----------|---|-------------|---|---|
| 115 | # | 总体要求 | 在主中心对基于 SAN/VSAN/NAS/DAS 等存储的 VMware 虚拟化环境 VM 虚机提供本地连续数据保护功能; 能够在主中心的存储上保存过去一段时间内应用数据的连续快照; 在主中心和容灾中心之间提供通过 IP 网络的数据连续快照复制功能; 能够在备份中心的存储上保存过去一段时间内应用数据的众多快照; 提供良好的架构扩展能力, 满足今后扩展成更多站点的容灾需求; | 是 |
| 116 | # | 支持任意时间点恢复数据 | 可以捕获并记录虚机每一个写 I/O 操作, 当虚拟机需要恢复时, 用户可从任意时间点中选择, 使虚拟机能够基于以前的事务快速地从任一时间点恢复; | 是 |
| 117 | # | 写 I/O 捕获方式 | 支持从虚拟化主机上直接捕获对需要保护虚机的写 I/O 数据; | 是 |
| 118 | △ | 虚拟机恢复方式 | 可对虚拟机任意时间点恢复, 并且服务故障可直接在本地或灾备站点直接使用被保护的虚机, 无需长时间数据恢复; | 否 |
| 119 | △ | 物理和逻辑数据保护 | 可以实现对物理和数据逻辑故障的恢复, 逻辑故障包括: 逻辑错误、人为误操作和病毒等引起的数据库数据丢失、人为或病毒引起的数据库崩溃等故障; | 否 |
| 120 | # | 保证应用数据的一致性 | 提供一致性组功能, 可以将有一致性管理的所有虚拟机, 绑定到一个一致性组中, 以确保事务向以前时间点的回滚同时进行, 从而确保应用程序及虚拟机的一致恢复; | 是 |

| | | | | |
|-----|---|----------|---|---|
| 121 | △ | 事件书签集成 | 可以由应用程序和系统自动生成事件书签，也可以由用户向系统输入自己的书签，通过书签，将系统范围的事件（端口故障、系统错误等）与潜在的损坏事件关联起来，管理员可以通过选择书签来恢复数据，从而确保恢复的数据是正确的； | 否 |
| 122 | △ | 数据保护方式 | 对于捕获的写 I/O，既支持同步复制到本地站点，也支持异步复制到远程容灾站点。以上两种方式可以配合使用，提供对同一台虚拟机的并行本地和远程保护； | 否 |
| 123 | △ | 快照整合功能 | 提供快照整合功能，可以让用户能够决定将捕获的每一个写 I/O 操作保留多久，在哪一时间点将数据更改整合成一个每日、每周或每月恢复点，从而让用户能够以一致性组为单位优化使用的日志空间，这样只使用其一部分就可以跟踪每一个写操作；余下的空间可用于保存每日、每周或每月映像； | 否 |
| 124 | △ | 主、备站点切换 | 能够灵活进行主、备站点切换，在进行切换时不需要对现有系统重新配置； | 否 |
| 125 | △ | 异步复制传输方式 | 捕获的写 I/O 通过异步复制到远程容灾站点是，可以通过 IP 网络传输； | 否 |
| 126 | △ | 复制带宽优化 | 能够不断测量两个站点间的带宽，并根据优先级、压缩及其他参数以动态方式，满足 RPO 的要求； | 否 |
| 127 | △ | 目标端处理功能 | 支持在执行故障切换之前装载复制的映像以处理和检查一致性的能力； | 否 |

采购需求

| | | | | |
|--------|---|-----------|---|---|
| 128 | △ | 可扩展性 | 提供线性扩展能力，可以通过添加更多应用装置，实现性能的线性扩展和高可用性(HA)； | 否 |
| 129 | △ | 操作系统 | 支持各种主流操作系统，包括支持 Unix/Windows/RedHat Linux/SUSE Linux /CentOS Linux/Ubuntu/中标麒麟/银河麒麟 等版本虚拟机； | 否 |
| 130 | △ | 存储厂家及存储类型 | 支持现有存储阵列和主流品牌阵列，支持 SAN/VSAN/NAS/DAS 存储类型； | 否 |
| 131 | △ | 集群软件 | 支持 HACMP、HP Service Guard、MSCS、Oracle RAC、VCS 等多种集群软件； | 否 |
| 132 | # | 管理方式 | 与虚拟化软件深度整合，可通过虚拟机发起对任意虚机的保护；通过虚拟化管理平台管理所有保护虚机，策略及恢复，无需额外界面及软件； | 是 |
| 133 | ★ | 本次配置具体要求 | 此次配置支持对 30 台虚拟机提供本地连续数据保护许可，对 30 台虚拟机提供远程连续数据保护许可； | 否 |
| 管理功能要求 | | | | |
| 134 | △ | 软件平台管理 | 支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整，同时能通过插件监控物理主机的信息； | 否 |
| 135 | △ | 软件平台管理 | 控制台自身具备备份和还原机制，可以对数据进行备份和还原； | 否 |
| 136 | △ | 软件平台管理 | 控制台自身具备高可用机制，不依赖于任何外部共享存储或数据库，可以在 5 分钟内完成服务切换； | 否 |

采购需求

| | | | | |
|-----|---|--------|---|---|
| 137 | △ | 软件平台管理 | 使用服务器主机远程管理应用程序来远程交互式安装和脚本式安装虚拟化软件； | 否 |
| 138 | △ | 软件平台管理 | 支持对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容,以及通过发 / 订阅模型共享内容； | 否 |
| 139 | △ | 软件平台管理 | 提供统一的图形界面管理软件,可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作,包括控制管理、CPU 内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列,具有对存储阵列的多路径管理功能。支持 QoS 能力,支持基于应用程序的服务级别自动管理功能； | 否 |
| 140 | △ | 软件平台管理 | 可以支持 Web Client 和命令行管理功能。支持与主机管理软件集成,并通过管理软件获取主机硬件监控信息； | 否 |
| 141 | △ | 软件平台管理 | 支持单点登录,用户只需登录一次,无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理； | 否 |
| 142 | △ | 软件平台管理 | 支持自定义角色和权限,可以限制用户对资源的访问,实现分级管理并增强安全性和灵活性； | 否 |
| 143 | △ | 软件平台管理 | 支持 AD 域整合,域用户可以访问控制台,由 AD 来处理用户身份验证； | 否 |
| 144 | △ | 软件平台管理 | 管理软件可实现多管理软件级别互通功能,支持多管理中心架构, | 否 |

| | | | | |
|-----|---|------------|--|---|
| | | | 并可实现分布式管理； | |
| 145 | △ | 软件平台管理 | 提供自动报警功能，能够提供物理服务器或虚拟机的 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈； | 否 |
| 146 | # | 系统安全 | 支持硬件根信任，支持安全启动，自动 BIOS 恢复，快速 OS 恢复；支持系统一键锁定，安全的缺省密码。配置和固件漂移检测，持久日志。可以动态激活和关闭 USB 端口； | 是 |
| 147 | # | 数据安全 | 在硬件生命周期结束或者挪作它用时在一分钟内一键快速安全删除硬盘/SSD 所有信息，保证信息不泄露，节省删除时间； | 是 |
| 148 | # | 第三方管理平台集成 | 提供主流管理平台如 BMC Truesight、Microsoft® System Center、RedHat® Ansible® 模块、VMware® vCenter 的插件集成；能够连接常见的管理平台如 IBM Tivoli® Netcool/OMNIBus、IBM Tivoli® Network Manager IP Edition、Micro Focus® Operations Manager I 、Nagios® 核心、Nagios® XI； | 是 |
| 149 | # | 智能管理和碳排放管理 | 监控软件可以同时管理 8000 台服务器。人工智能的预测性管理，配置物理机和 VMware 虚拟机的电源能耗管理和碳排放管理和监控，实现绿色节能；支持通过带外管理的遥测流技术配置； | 是 |
| 150 | # | 监控功能 | 可提供统一系统监控功能，统一监控实现投标设备在此系统中的配置信息、运行状态、告警信息的监控；信息监控功能：展示购 | 是 |

| | | | | |
|-----|---|--------|---|---|
| | | | 买设备的配置信息，包括设备型号，端口，容量等指标；运行状态监控功能：展示购买设备的软运行状态信息，包含 CPU 使用率、磁盘状态、缓存命中率、存储池、LUN/文件系统的性能指标等；告警信息监控功能：通过客户化的关键指标阈值，实现设备关键状态的告警，并通过邮件或微信实现告警通知； | |
| 151 | # | 性能分析报告 | 提供原厂性能分析软件，该软件支持无代理运行，该软件支持分析 CPU、内存、IOPS、带宽等性能指标并生成报告。保修期内按用户要求提供不限次数原厂工程师提供性能分析技术支持及报告分析解读； | 是 |

2、资源平台扩容

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|-----|---|--------|
| 产品需求 | | | | |
| 1 | ★ | 磁盘柜 | 新增 1 个 15 个 3.5 英寸槽位的磁盘柜，需兼容现有 Unity 380 存储并统一管理； | 否 |
| 2 | ★ | 硬盘 | 新增 15 块 12TB NL-SAS 磁盘； | 否 |
| 3 | △ | 附件 | 包含正常安装使用所必须的线缆、导轨等软硬件附件； | 否 |

3、互连网络设备

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|---------|---------------------|--------|
| 基础功能 | | | | |
| 1 | △ | 交换性能 | ≥960Gbps； | 否 |
| 2 | △ | 包转发率 | ≥720Mpps； | 否 |
| 3 | △ | 10G 光端口 | ≥28 个 10G 光网络端口，整机可 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|---------|--|---|
| | | | 提供 10G 端口≥36 个； | |
| 4 | △ | 100G 端口 | ≥2 个； | 否 |
| 5 | △ | MAC 地址表 | ≥272K； | 否 |
| 6 | # | 交换延迟 | ≤800 纳秒； | 是 |
| 7 | △ | 流量统计功能 | 支持 sFlow 协议； | 否 |
| 8 | △ | 三层功能 | 支持 OSPF、BGP 等主流路由协议； | 否 |
| 9 | △ | 策略路由 | 配置支持策略路由； | 否 |
| 10 | △ | 巨帧支持 | 支持 MTU≥9416 字节； | 否 |
| 高级功能 | | | | |
| 11 | # | 数据中心协议 | 支持 DCB，支持 PFC(802.1Qbb)、ETS (802.1Qaz)、DCBx、iSCSI TLV； | 是 |
| 12 | △ | 兼容性 | 支持 PVST+生成树协议； | 否 |
| 13 | # | 开放操作系统 | 支持 ONIE 开放网络安装环境。支持第三方网络操作系统； | 是 |
| 14 | # | 智能管理 | 支持虚拟化平台统一界面管理；实现物理网络自动与虚拟化平台同步；实现网络可视化管理；零接触结构部署，防止人为错误；支持通过虚拟化平台集成运维功能，实现网络自动化； | 是 |
| 15 | △ | 冗余技术 | 可在多台交换机中实现跨机箱链路捆绑； | 否 |
| 16 | △ | VXLAN | 支持 VXLAN 网关功能； | 否 |

4、管理网络设备

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|---------------|--------|
| 基础功能 | | | | |
| 1 | △ | 交换性能 | 交换容量≥576Gbps； | 否 |
| 2 | △ | 包转发率 | 包转发率≥800Mpps； | 否 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|--------|---|---|
| 3 | △ | 端口密度 | 支持 100G 端口≥2 个；支持 10G 端口≥4 个；支持 GE 端口≥48 个电口； | 否 |
| 4 | △ | 二层功能 | MAC 地址表≥32K； | 否 |
| 5 | △ | 二层功能 | 支持 IEEE 802.1d、802.1w、802.1s； | 否 |
| 6 | △ | 二层功能 | 支持 IEEE 802.1Q VLAN≥4K； | 否 |
| 7 | △ | 三层功能 | 支持 RIP，OSPF，BGP 等主流路由协议； | 否 |
| 8 | △ | 三层功能 | 支持 IPv4 及 IPv6 路由； | 否 |
| 9 | △ | 组播 | 支持 IGMP Snooping，支持 IGMP； | 否 |
| 10 | △ | 组播 | 支持 PIM； | 否 |
| 高级功能 | | | | |
| 11 | △ | 虚拟化 | 支持跨机箱链路聚合技术； | 否 |
| 12 | # | 虚拟化 | 支持 ONIE 开放网络安装环境。支持第三方网络操作系统； | 是 |
| 13 | △ | 可靠性 | 提供电源和风扇冗余，并支持热插拔； | 否 |
| 14 | △ | 流量统计功能 | 支持 sFlow 协议； | 否 |

三、服务要求

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

| 序号 | 内容 | 重要性 | 服务要求标准 | 证明材料要求 |
|----|-----------|-----|--|--------|
| 1 | 原厂售后服务承诺函 | # | 超融合私有云平台硬件部分提供五年 7*24 免费保修、电话报修后 4 小时上门服务。五年硬盘损坏不返还服务；超融合私有云平台软件部分提供三年 7*24 免费保修、电话报修后 4 小时上门服务；原厂工程师（及以上）服务的原厂商 | 是 |

采购需求

| | | | | |
|---|---------------|---|--|---|
| | | | 售后服务承诺函。资源平台扩容、互连网络设备、管理网络设备提供五年免费保修、电话报修后 4 小时上门服务，原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函。 | |
| 2 | 产品品质要求及原厂服务要求 | # | 投标人承诺：1.所供硬件生产日期不得早于开标日期，保证产品全新生产不是库存积压产品。2.所有软硬件设备均由原厂免费送货、上架、适配安装。3.制造厂商登记产品信息需为采购人，保证原厂商售后服务。 | 是 |
| 3 | 供货要求 | ★ | 投标人承诺：自合同签订之日起 7 日内全部到货。 | 是 |
| 4 | 到货测试 | ★ | 投标人承诺：设备到货后，招标人会对产品进行为期 5 天的严格测试，测试期间产生的所有适配或使用上的问题，中标人须在 2 天内全部解决，否则以违约处置。 | 是 |
| 5 | 实施人员资格标准 | # | 投标人针对本项目需派至少 2 名原厂工程师提供服务，且必须提供 1 年以上的社保证明；其他人员需具备原厂技术认证，且具有 3 年以上大型 IT 系统实施工作经验，精通服务器、存储、存储虚拟化、网络等相关设备；精通 Windows、Linux、Unix 等操作系统，充分满足本项目对于安全性、可靠性及性能要求，并提供试运行期间的技术保障。 | 是 |
| 6 | 巡检服务 | ★ | 投标人提供所有产品质保期内每季度的巡检服务。 | 是 |
| 7 | 培训标准 | ★ | 提供不少于 5 天，不少于 5 人的（整套系统）现场安装配置等实操培训。场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 | 是 |

四、实施方案

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“实施标准”提供相关证明材料。

| 序号 | 内容 | 重要性 | 实施标准 | 证明材料要求 |
|----|-----|-----|------------------------------|--------|
| 1 | 项目实 | ★ | 1、本次项目中涉及核心应用，系统设计和实施的优劣将对业务 | 是 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| | 施过程控制 | | 系统的正常运行带来重要影响，投标方需要充分考虑项目的重要性和实施风险，投标时需提出切实可行的系统集成实施规划方案，作为重要的评标依据。 2、设计方案必须要合理可靠，先进，需要满足业务现有发展需要，保证业务系统能力能够适应当前的业务需求。同时业务系统设计要具有前瞻性，能够满足业务系统未来 3 至 5 年的发展。 3、投标方需要对设备部署架构进行总体设计。 4、投标方必须提供解决方案并具体实现相关功能，直至满足用户需求。 5、投标方须与安全防护体系实施方联网联调，支持安全防护实施方安装调试，保证业务正常上线使用。 | |
| 2 | 项目实施要求 | ★ | 1、投标方应本着认真负责态度组织技术队伍，做好投标的整体方案并提出保修、维护、服务以及技术支持的措施、计划和承诺，投标方应满足招标方的保密要求及违约责任要求。 2、投标方须提供项目实施的工作内容、工作日程表，并严格按照日程表执行。日程表内容至少应包括实施日期、现场安装、系统联调、系统试运行、集成验收、技术培训等。 3、投标方需要制定切实可行的系统实施方案，避免因系统实施影响业务的正常运行。同时，投标方还需要考虑所有可能受到实施影响的系统及网络。投标方需要制定业务保障方案，确保项目实施不会影响业务系统的正常运行。投标方需要制定故障应急与回退方案，一旦发生意外，需要尽快恢复系统的正常运行。 4、投标方要负责机房可能发生的设备搬运、机房保洁、布线以及网络连接工作。 5、投标方要向项目单位提供现场环境要求及具体实施方案，包括安装位置、电源及各种线缆布线等，经项目单位批准后实施。投标方负责根据方案安装设备和布线，并与项目单位进行测试、在线调试与最终验收。 6、投标方应满足采购方对项目承建方责任声明和项目的组织管理方案要求，包括但不限于：项目实施过程文档管理、项目实施组织架构、项目实施进度安排、项目验收安排、项目培训安排等。 7、投标方应负责在项目完成时将系统的全部有关技术文件、图表资料及测试、验收报告等文档汇集成册交付项目单位，并交付相应的电子版本。 8、投标方提供的设备系统方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题，投标人如在投标过程未能发现并体现在投标文件技术方案中，由投标人自行承担责任。 9、与安全防护体系进行联网联调。 | 是 |
| 3 | 项目验 | ★ | 1、设备调试由投标人负责，并提出设备调试的内容、项目、方 | 是 |

采购需求

| | | | |
|--|-----|---|--|
| | 收安排 | <p>法，并提供相应的仪器和工具，投标人有责任对采购人的技术人员提出的问题作出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由投标人技术人员签字后交给采购人验收。 2、测试和验收：工程测试验收分三步进行，即到货验收、初步验收和最终验收，采购人按以下步骤负责设备的测试。 3、到货验收：在安装现场进行设备到货验收，并出具到货验收文档。 4、初步验收：初步验收对在整个系统安全可靠运行进行测试及验收，投标人应提供测试项目、方法和所需仪表的种类和数量等技术文件供采购人参考，采购人提出具体测试项目。 5、最终验收：在本项目初验完成并试运行一个月后进行最终验收，测试项目由投标人提供测试计划和内容，交由采购人确定。 6、资料的完整性是验收项目之一。 7、投标人需要配合本项目后期工作，包括设备安装、配置、调试，系统规划、实施、调试等内容。</p> | |
|--|-----|---|--|

五、付款方式

| 序号 | 付款节点 | 付款条件 | 付款比例（或金额） | 备注 |
|----|------|------------|--------------|--|
| 1 | 首付款 | 签订合同 15 日内 | 付款至总合同金额 30% | <p>中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 10% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%）。甲方收到中标供应商</p> |

采购需求

| | | | | |
|---|-------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | 开具的相应金额的增值税普通发票后支付首付款。 |
| 2 | 尾款 | 货物全部安装完毕，并加电调试完成，验收合格 | 付款至总合同金额 100% | 收到中标供应商开具的相应金额的增值税普通发票后。 |
| 3 | 履约保证金 | 终验完毕并平稳运行满 3 个月之后的 15 日内。 | 返还乙方履约保证金 | 无 |

无

第二包

一、项目概述

不作为打分项，供投标人投标参考。

| 序号 | 内容 | 说明 |
|----|------|---|
| 1 | 项目背景 | 对中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心，通过网络安全的优化建设，实现网络架构层的分区分区，统一安全策略，系统提升网络安全防护能力，建立完善的网络安全态势感知体系，取得国家网络安全等级保护二级资质。 |
| 2 | 执行依据 | 根据 2022 年预算情况进行执行 |
| 3 | 项目目标 | 本项目需依据国际、国家标准对中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心基础平台升级项目进行设计。项目要采用先进、稳定、可靠的方案保证业务的稳定运行，为数据中心提供全方位的 IT 基础服务，全面保障中心业务不间断安全稳定运行，同时进行基础资源整合管理，做到资源规范管理，通过网络安全建设，构建起全面的数据中心安全保障体系，实现整体安全防护效果。协助招标方实现等保测 |

采购需求

| | | |
|---|----------|--|
| | | 评实施的前期调研和准备工作，协助收集和编写材料进行申报，进行差距分析和预测评，方案满足国家等保二级的要求，包含组织第三方测评公司正式测评工作，直至获得正式测评认证，满足合规审计要求。 |
| 4 | 项目内容 | 本次采购设备有出口防火墙、防火墙 2、防火墙 3、上网行为管理、VPN 网关、终端检测与响应 EDR、链路负载、安全态势感知平台、潜伏威胁探针、WAF、堡垒机、日志审计、漏扫、核心交换机、DMZ 区交换机、运营管理区交换机、数据备份一体机及等保测评服务等内容。 |
| 5 | 项目范围 | 负责本次采购设备的安装和调试工作，并完成相关系统的等保测评服务，并出具等保报告。 |
| 6 | 需求分析 | 网络整体架构无明显的分区分域规划，易造成全部瘫痪，部分设备运行时间超过 5 年以上，故障率高发，容易出现软硬件故障；整体的安全防护薄弱，无攻击应对措施，无法感知高危持续性攻击，无法提前预知安全隐患，无法准确定位故障点，无法做到内网安全可视及溯源工作，不满足等保的合规要求。 |
| 7 | 与前期项目的关系 | 无 |

二、技术需求

(一)集成需求

不作为打分项，供服务要求集成标准参考。

| 序号 | 内容 | 说明 |
|----|------|-------------------|
| 1 | 业务需求 | 无 |
| 2 | 技术需求 | 根据招标技术参数执行。 |
| 3 | 系统需求 | 完成本次采购设备的安装和调试工作。 |

(二)采购产品一览表

| 序号 | 货物名称 | 是否为核心产品 | 单位 | 数量 | 产地 |
|----|-------------|---------|----|----|----|
| 1 | 出口防火墙 | 是 | 台 | 1 | 国产 |
| 2 | 防火墙 2 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 3 | 防火墙 3 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 4 | 上网行为管理 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 5 | VPN 网关 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 6 | 终端检测与响应 EDR | 否 | 套 | 1 | 国产 |
| 7 | 链路负载 | 否 | 台 | 1 | 国产 |

采购需求

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---|---|----|
| 8 | 安全态势感知平台 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 9 | 潜伏威胁探针 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 10 | WAF | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 11 | 堡垒机 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 12 | 日志审计 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 13 | 漏扫 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 14 | 核心交换机 | 否 | 台 | 2 | 国产 |
| 15 | DMZ 区交换机 | 否 | 台 | 2 | 国产 |
| 16 | 运管区交换机 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 17 | 数据备份一体机 | 否 | 台 | 1 | 国产 |
| 产品信息以本表为准，未按本表要求投标的供应商，投标将被拒绝。 | | | | | |

(三)产品清单及指标要求

①指标按重要性分为“★”、“☆”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，☆代表优质优价指标，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

③除技术、服务、实施方案需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。

1、出口防火墙

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|--|--------|
| 接口配置 | | | | |
| 1 | ★ | 接口配置 | 要求产品支持≥16 千兆电口，≥2 千兆光口 SFP，≥4 万兆光口 SFP+。支持不少于 2 个扩展槽，支持冗余电源，2U 机箱。 | 否 |
| 性能指标 | | | | |
| 2 | ★ | 性能指标 | 网络层吞吐量≥20Gbps，应用层吞吐量≥10Gbps，并发连接数≥210 万，每秒新建连接数≥13 万。 | 否 |
| 网络功能 | | | | |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|---|---|
| 3 | △ | 网络功能 | 支持基于区域、IP 地址、域名、端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置应用控制策略。 | 否 |
| 访问控制 | | | | |
| 4 | △ | 访问控制 | 产品内置应用特征识别库，支持不少于 10000 种应用规则，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 | 否 |
| 5 | # | 访问控制 | 为了保障业务的安全可靠性，我单位要求产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。支持基于国家/地域的策略调度，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 账号安全 | | | | |
| 6 | # | 账号安全 | 为了保证接入安全可靠，我单位要求投标产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 | 是 |
| 防病毒 | | | | |
| 7 | △ | 防病毒 | 支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持不劣于最大 12 层的压缩文件查杀。 | 否 |
| 8 | # | 防病毒 | 要求产品具备勒索软件通信防护功能，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 联动闭环 | | | | |

| | | | | |
|--------|---|--------|---|---|
| 9 | ★ | 联动闭环 | 为了实现联动闭环，我单位要求投标产品支持与本次采购的安全态势感知产品联动管理，在态势感知产品完成统一安全策略设置。 | 否 |
| 安全防护 | | | | |
| 10 | # | 安全防护 | 为了保证产品的安全防护效果，我单位要求投标产品支持 CC 攻击防护功能，为保障勒索 CC 攻击的检测效果，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 漏洞防扫描 | | | | |
| 11 | △ | 漏洞防扫描 | 支持漏洞防扫描功能，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测；提供通过测试结构通过的结论证明。 | 否 |
| 安全运维管理 | | | | |
| 12 | △ | 安全运维管理 | 产品内置安全报表模板，可定义报表内容，包括网络整体安全状况、服务器安全风险分析、终端主机安全分析等。 | 否 |

2、防火墙 2

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|--|--------|
| 接口配置 | | | | |
| 1 | ★ | 接口配置 | 要求产品支持≥16 千兆电口，≥2 千兆光口 SFP，≥4 万兆光口 SFP+。支持不少于 2 个扩展槽，支持冗余电源，2U 机箱。 | 否 |
| 性能指标 | | | | |
| 2 | ★ | 性能指标 | 网络层吞吐量≥15Gbps，应用层吞吐量≥6Gbps，并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥9 万。 | 否 |
| 网络功能 | | | | |
| 3 | △ | 网络功能 | 支持基于区域、IP 地址、域名、 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|--|---|
| | | | 端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置应用控制策略。 | |
| 访问控制 | | | | |
| 4 | △ | 访问控制 | 产品内置应用特征识别库，支持不少于 10000 种应用规则，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 | 否 |
| 5 | # | 访问控制 | 为了保障业务的安全可靠性，我单位要求产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。支持基于国家/地域的策略调度，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 防病毒 | | | | |
| 6 | △ | 防病毒 | 支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持不劣于最大 12 层的压缩文件查杀。 | 否 |
| 7 | # | 防病毒 | 要求产品具备勒索软件通信防护功能，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 联动闭环 | | | | |
| 8 | ★ | 联动闭环 | 为了实现联动闭环，我单位要求投标产品支持与本次采购的终端检测响应软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。 | 否 |
| 9 | ★ | 联动闭环 | 为了实现联动闭环，我单位要求投标产品支持与本次采购的安全态势感知产品联动管理，在态势感知产品完成统一安全策略设置。 | 否 |
| 安全防护 | | | | |

| | | | | |
|--------|---|--------|--|---|
| 10 | # | 安全防护 | 为了保证产品的安全防护效果，我单位要求投标产品支持 CC 攻击防护功能，为保障勒 CC 攻击的检测效果，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 漏洞防扫描 | | | | |
| 11 | △ | 漏洞防扫描 | 支持漏洞防扫描功能，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测；提供通过测试结构通过的结论证明。 | 否 |
| 安全运维管理 | | | | |
| 12 | △ | 安全运维管理 | 产品内置安全报表模板，可定义报表内容，包括网络整体安全状况、服务器安全风险分析、终端主机安全分析等。 | 否 |

3、防火墙 3

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|--|--------|
| 接口配置 | | | | |
| 1 | ★ | 接口配置 | 要求产品支持≥6 千兆电口，≥2 千兆光口 SFP。单电源，1U 机箱。 | 否 |
| 性能指标 | | | | |
| 2 | ★ | 性能指标 | 网络层吞吐量≥12Gbps，应用层吞吐量≥4Gbps，并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥8 万。 | 否 |
| 网络功能 | | | | |
| 3 | △ | 网络功能 | 支持基于区域、IP 地址、域名、端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置应用控制策略。 | 否 |
| 访问控制 | | | | |
| 4 | △ | 访问控制 | 产品内置应用特征识别库，支持不少于 10000 种应用规则，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|-------|---|------|--|---|
| | | | 旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 | |
| 5 | # | 访问控制 | 为了保障业务的安全可靠性，我单位要求产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。支持基于国家/地域的策略调度，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 防病毒 | | | | |
| 6 | △ | 防病毒 | 支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持不劣于最大 12 层的压缩文件查杀。 | 否 |
| 7 | # | 防病毒 | 要求产品具备勒索软件通信防护功能，提供通过测试结构通过的结论证明 | 是 |
| 联动闭环 | | | | |
| 8 | ★ | 联动闭环 | 为了实现联动闭环，我单位要求投标产品支持与本次采购的终端检测响应软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。 | 否 |
| 9 | ★ | 联动闭环 | 为了实现联动闭环，我单位要求投标产品支持与本次采购的安全态势感知产品联动管理，在态势感知产品完成统一安全策略设置。 | 否 |
| 安全防护 | | | | |
| 10 | # | 安全防护 | 为了保证产品的安全防护效果，我单位要求投标产品支持 CC 攻击防护功能，为保障勒索攻击的检测效果，提供通过测试结构通过的结论证明。 | 是 |
| 漏洞防扫描 | | | | |

采购需求

| | | | | |
|--------|---|--------|--|---|
| 11 | △ | 漏洞防扫描 | 支持漏洞防扫描功能，能够拦截漏洞扫描设备或软件对网站漏洞的扫描探测；提供通过测试结构通过的结论证明。 | 否 |
| 安全运维管理 | | | | |
| 12 | △ | 安全运维管理 | 产品内置安全报表模板，可定义报表内容，包括网络整体安全状况、服务器安全风险分析、终端主机安全分析等。 | 否 |

4、上网行为管理

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|---------|-----|---------|--|--------|
| 接口配置 | | | | |
| 1 | ★ | 接口配置 | 要求配备至少 2 个万兆光口，至少 6 个千兆电口，配备冗余电源。 | 否 |
| 性能指标 | | | | |
| 2 | ★ | 性能指标 | 网络吞吐量≥5Gb；支持用户数≥4000；并发连接数≥500000。 | 否 |
| IPv6 支持 | | | | |
| 3 | # | IPv6 支持 | 为了实现设备的兼容性，我单位要求投标产品支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（包括但不限于上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6。 | 是 |
| 接入控制 | | | | |
| 4 | △ | 接入控制 | 设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为；对网络接入的终端进行可视化和管理，展示终端详细信息、异常状态等。 | 否 |
| 5 | # | 接入控制 | 为了实现接入安全，我愿要求投标产品支持将非法热点接入网络的行为告警通知管理员，并在数 | 是 |

采购需求

| | | | | |
|--------|---|--------|--|---|
| | | | 据中心支持行为记录和查询；支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户，并能导出报表。 | |
| 6 | △ | 接入控制 | 为了运维简单，我单位要求投标产品支持在数据中心报表中可查询通过共享上网的 IP、用户，并能导出报表。 | 否 |
| 非法外联管控 | | | | |
| 7 | # | 非法外联管控 | 支持包括但不限于拨号行为、双网卡行为、有 4G 网卡、有无线网卡行为、连接非法 wifi 行为、使用非法网关行为、连接外网行为、自定义外联行为等外联方式的检查；检查到非法外联行为后，支持发送告警邮件、断网等违规处理配置。 | 是 |
| 用户管理 | | | | |
| 8 | △ | 用户管理 | 支持多种认证方式，包括但不限于本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、微信认证、二维码认证等；支持 LDAP、Radius、POP3、Proxy 等第三方认证；支持数据库等第三方认证。 | 否 |
| 应用管理 | | | | |
| 9 | △ | 应用管理 | 1.能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。 2.能够对远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制。 3.能够对网络应用的上传动作进行细分控制。 | 否 |
| 带宽管理 | | | | |
| 10 | # | 带宽管理 | 为了提升带宽的高使用率，我单 | 是 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|---|---|
| | | | 位要求投标产品支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。 | |
| 日志分析 | | | | |
| 11 | △ | 日志分析 | 为了运维简单，我单位要求投标产品针对单用户的行为分析（包括但不限于：应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等）。 | 否 |
| 病毒查杀 | | | | |
| 12 | # | 病毒查杀 | 为了实现上网行为管理自身的安全，我单位要求投标产品内置杀毒引擎；支持僵尸主机检测；支持 HTTP 下载、FTP 下载、POP3、SMTP 杀毒；支持对 HTTP、FTP 等下载中启用文件类型杀毒；病毒库支持通过服务器或本地加载病毒库方式定期升级。 | 是 |
| 产品联动 | | | | |
| 13 | ★ | 产品联动 | 能够与本次采购的终端检测响应产品实现联动，当检测到终端未安装终端检测响应产品时，禁止上网并提示需要安装终端检测响应终端软件。 | 是 |

5、VPN 网关

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|------------------------------------|--------|
| 硬件参数 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件参数 | 规格 1U；千兆电口≥6 个；千兆光口≥4 个；配置双电源。 | 否 |
| 性能参数 | | | | |
| 2 | ★ | 性能参数 | 最大理论加密流量≥350Mbps，最大理论并发用户数≥8000 人， | 否 |

| | | | | |
|--------|---|------|---|---|
| | | | IPSec 加密最大流量≥200Mbps， 设备整机理论最大吞吐量 ≥1Gbps。 | |
| 基本功能 | | | | |
| 3 | ★ | 基本功能 | 要求采用国家密码管理局颁布的 SM1、SM2、SM3、SM4 密码算法 及其协议。 | 否 |
| 4 | # | 基本功能 | 为了保证设备的兼容性，要求产 品采用标准 SSL、TLS 协议，同 时支持 IPSec VPN、SSLVPN 两种 VPN，非插卡或防火墙带 VPN 模 块设备。同时支持软件化交付。 | 是 |
| 5 | △ | 基本功能 | 为了保证多种登录方式，要求产 品支持个性化登录策略，在一台 设备上配置不同的访问域名、IP 地址，以及不同的使用界面，实 现一台设备为多个不同用户群体 服务的使用效果。 | 否 |
| 6 | # | 基本功能 | 为了减轻运维工作，要求产品提 供环境检测、自动修复工具，支 持对 Windows 的环境兼容性一键 检测能力，以及对检测结果进行 一键修复的能力，避免由于用户 操作系统环境存在问题影响 SSL VPN 的使用。 | 是 |
| 身份安全 | | | | |
| 7 | △ | 身份安全 | 为了实现多种登录方式，要求产 品支持基于硬件指纹特征的认证 方式（非 MAC 地址绑定），可实 现用户与终端的绑定，支持终端 接入审批，仅允许审批通过的终 端接入 VPN；支持用户自助审批； 支持设置用户可允许接入的终端 数量。 | 否 |
| 设备自身安全 | | | | |

| | | | | |
|----------|---|----------|--|---|
| 8 | △ | 设备自身安全 | 为了保证设备的自身安全，要求设备支持自身的抗攻击防护，支持防 Host 头部攻击设置，用于防止 Host 头部攻击，设备只允许通过符合设置规则的地址进行访问；支持防 SWEET32 攻击设置，用于防止 SWEET32 攻击。 | 否 |
| 终端安全 | | | | |
| 9 | # | 终端安全 | 为了保证接入设备的安全，要求产品应提供 HTTPS 驱动病毒查杀工具，支持对 Windows 环境下的针对 HTTPS 拦截监听的驱动病毒进行扫描查杀，避免因 HTTPS 驱动病毒导致无法正常接入和使用 SSL VPN。 | 是 |
| 权限、服务器安全 | | | | |
| 10 | △ | 权限、服务器安全 | 为了简化运维，要求产品应具有角色授权机制，支持在用户组的基础上，根据角色的不同，组合关联不同的资源权限。 | 否 |
| 高速性 | | | | |
| 11 | △ | 高速性 | 为了保证产品的工作速率，要求产品支持 HTP 快速传输协议，大幅优化无线环境（CDMA、GPRS、WIFI、3G 等）、高丢包、高延等恶劣网络环境下传输速度及效率；支持根据网络环境自动选择并切换至最优的传输协议。 | 否 |
| 12 | △ | 高速性 | 为了保证产品的工作速率，要求产品针对 B/S 资源支持 WebCache 技术，动态缓存页面元素，提高 Web 页面响应速度。支持流缓存技术，实现网关与网关、网关与移动客户端之间进行多磁 | 否 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | 盘、双向、基于分片数据包的字节流缓存加速，削减冗余数据，降低带宽压力的同时提高访问速度；支持共享流缓存功能，实现多分支网关在总部共享流缓存数据，提高流缓存效果。 | |
|--|--|--|--|--|

6、终端检测与响应 EDR

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|--------|-----|--------|--|--------|
| 全网威胁展示 | | | | |
| 1 | ★ | 全网威胁展示 | 采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能，要求具备不少于 50 个 PC 端授权，50 个服务器端授权。 | 否 |
| 2 | # | 全网威胁展示 | 为了实现运维简单，可视直观，我单位要求投标产品提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。产品支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析(客户情况、影响行业、区域分布)、威胁分析和处理建议。 | 是 |
| 3 | △ | 全网威胁展示 | 支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量。支持展示全球热点风险事件在网内终端的爆发情况，及时了 | 否 |

| | | | | |
|--------|---|--------|--|---|
| | | | 解、处置网内终端的热点风险事件，并显示影响终端数量。 | |
| 终端配置管理 | | | | |
| 4 | # | 终端配置管理 | 为了运维方便高效，我单位要求投标产品支持以安全策略模板方式对指定终端组快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板。支持资产登记功能，支持录入本终端所属责任人、责任人联系方式、邮箱、资产编号、资产位置信息，并可设置哪些为必填项，以便于进行终端资产管理。 | 是 |
| 5 | # | 终端配置管理 | 为了保证终端安全，我单位要求投标产品支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录。 | 是 |
| 6 | △ | 终端配置管理 | 支持收集并展示单个终端的基本信息，包括：主机名、在线/离线状态、IPv4 地址、MAC 地址、操作系统、终端 agent 版本、病毒库版本、最近登录时间、最近登录的用户名；终端信息变更能自动更新。支持收集并展示单个终端的硬件信息，包括 CPU、内存、硬盘、主板、网卡、声卡及显卡信息，支持收集并展示单个终端的软件信息，包括软件名称、软件类型、软件版本、所属厂商、软件安装路径以及安装时间。 | 否 |
| 系统维护 | | | | |

| | | | | |
|------|---|------|---|---|
| 7 | △ | 系统维护 | 支持客户端的错峰升级或灰度升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴。 | 否 |
| 威胁防御 | | | | |
| 8 | △ | 威胁防御 | 为了实现终端安全，我单位要求投标产品支持展示终端检测到的 WebShell 事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件 Hash 值，文件大小，文件创建时间；可配置 WebShell 实时扫描，一旦发现 WebShell 文件，可自动隔离或仅上报不隔离。 | 否 |
| 9 | # | 威胁防御 | 为了实现勒索病毒的防护，我单位要求投标产品基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御。 | 是 |
| 可视化 | | | | |
| 10 | △ | 可视化 | 为了实现可视直观，我单位要求投标产品的业务系统详情支持展示流量分布 Top5、业务流量排行 Top5(发送，接收)、业务访问趋势(发送流速、接收流速和用户数)。流量线详情支持展示该流量线对应的控制策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等， | 否 |
| 网端响应 | | | | |

| | | | | |
|----|---|------|---|---|
| 11 | ★ | 网端响应 | 支持与本次采购的下一代防火墙 2 进行安全联动，管理员可以在下一代防火墙 3 管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息。 | 否 |
| 12 | ★ | 网端响应 | 支持与本次采购的上网行为管理平台进行安全联动，支持管理员在上网行为管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息。 | 否 |

7、链路负载

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|--------|-----|--------|--|--------|
| 硬件要求 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件要求 | 要求产品支持不少于 6 个 10/100/1000M 以太网电口，2 个 10/100/1000M SFP 口，支持冗余电源，1U 机箱。 | 否 |
| 性能要求 | | | | |
| 2 | ★ | 性能要求 | 4 层吞吐量≥5Gbps，4 层并发连接数≥8000000；4 层新建连接数（CPS）≥150000；7 层新建连接数（RPS）≥150000。 | 否 |
| 负载均衡算法 | | | | |
| 3 | # | 负载均衡算法 | 为了实现负载均衡的最大功能性，我单位要求投标产品支持包括但不限于：轮询、加权轮询、加权最小连接、动态反馈、最快响应、最小流量、加权最小流量、带宽比例、哈希、主备、首个可用、优先级，等算法。 | 是 |
| 链路负载均衡 | | | | |
| 4 | # | 链路负载均衡 | 为了实现易用性，我单位要求投标产品对防火墙、IPS、行为管理 | 是 |

| | | | | |
|------|---|--------|--|---|
| | | | 等网络设备进行流量负载均衡和故障切换，使以上网络设备获得 Active-Active 运行的能力。支持跨设备健康状态监视（透明监视），同时支持 IPv4 和 IPv6。 | |
| 5 | △ | 链路负载均衡 | 支持基于五元组条件（源 IP 地址，源端口，目的 IP 地址，目的端口，传输层协议号）来进行出站访问的流量调度分发。 | 否 |
| 6 | △ | 链路负载均衡 | 为了上网体验更加流畅，我单位要求投标产品支持支持多种链路检测方法，能够通过 PING、TCP、HTTP 等方式监控链路的连通性，当某一条链路故障时，可将访问流量切换到其它链路，保障用户业务的持久通畅。 | 否 |
| 7 | # | 链路负载均衡 | 为了管理更加直观可视，我单位要求投标产品支持链路负载投屏展示，能够分别基于链路监测、应用选路和 ISP 流量进行投屏展示分析。链路监测展示包括但不限于链路的健康状态、上下行带宽、总带宽、新建连接数、并发连接数和吞吐量；应用选路展示包括但不限于基于应用分类选择相应链路的示意图；ISP 展示包括但不限于基于运营商分类选择链路的示意图。 | 是 |
| 8 | △ | 链路负载均衡 | 链路健康检查与服务器健康检查联动，入站负载跟服务器负载结合的时候，如果后端服务器全挂，则入站负载时也认为该虚拟 IP（此时要求入站负载的虚拟 IP 与虚拟服务发布的 IP 组相同）也离线，从而达到联动效果。 | 否 |
| 产品资质 | | | | |

| | | | | |
|---|---|------|--|---|
| 9 | # | 产品资质 | 支持 IPv6 环境下的部署与配置，产品具有 IPv6 Ready 认证证书，提供有效证书的复印件。 | 是 |
|---|---|------|--|---|

8、安全态势感知平台

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|-----------|-----|-----------|---|--------|
| 硬件要求 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件要求 | 要求存储容量≥14T，在带宽性能 1Gbps 时存储时长≥900 天 /1Gbps。规格：2U，内存 ≥96GB，硬盘≥24TB，冗余电源，接口≥4 千兆电口。 | 否 |
| 大屏可视 | | | | |
| 2 | # | 大屏可视 | 支持不同安全视角展示 16 个独立的大屏展示功能，包括全网安全态势感知大屏、分支安全态势、安全事件态势、通报预警态势、资产态势大屏等。 | 是 |
| 资产全生命周期管理 | | | | |
| 3 | # | 资产全生命周期管理 | 支持资产多级分支管理，最多可至 15 级分支，支持资产全生命周期自动管理，包括资产自动发现、多级资产、资产入库审核、资产离线风险识别、资产退库、资产数据更新，责任人管理机制等。 | 是 |
| 弱密码检测 | | | | |
| 4 | △ | 弱密码检测 | 弱密码检测技术基于 UEBA 学习技术（无监督自我学习）提取登陆成功的特征，通过 UEBA 技术对响应体内容和登录跳转路径进行持续学习训练登录成功特征，包括响应体内容 json、响应体关键字 Keyword、响应体 MD5 值、响应体长度 Length、登录跳转路径 Location，可实时自动生成学习到的登陆成功规则。 | 否 |

| | | | | |
|-------------|---|-------------|---|---|
| 5 | △ | 弱密码检测 | 弱密码检测规则支持高度自定义，包括规则名称、生效域名、长度规则、字符规则、字典序、web 空密码、账号白名单、密码白名单、txt 文件格式导入。 | 否 |
| 漏洞分析 | | | | |
| 6 | # | 漏洞分析 | 支持流量实时识别漏洞分析，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP 等操作系统、数据库、Web 应用等，页面上支持展示业务脆弱性风险分布、漏洞类型分析、漏洞态势与危害和处置建议，并支持导出脆弱性感知报告。 | 是 |
| Webshell 检测 | | | | |
| 7 | △ | Webshell 检测 | 具备基于 AI 的 webshell 通信流量检测，可检出加密（如冰蝎）的通信流量，具备 650+webshell 规则检测，且覆盖 webshell 整个攻击阶段检测，包括 webshell 上传点探测、webshell 上传下载、webshell 通信。 | 否 |
| 挖矿专项检测 | | | | |
| 8 | # | 挖矿专项检测 | 支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。 | 是 |
| 文件威胁分析 | | | | |
| 9 | △ | 文件威胁分析 | 文件威胁分析支持平台内置的静态文件检测引擎、AI 智能引擎、SAVE 查杀引擎、webshellkiller 引擎，利用 LSA, AutoEncoder, | 否 |

| | | | | |
|-------------|---|-------------|--|---|
| | | | LogicRegression, SVM, 随机森林, XGBoost 等多种机器学习算法组合进行综合研判。支持采用 AI 技术针对无文件落地的恶意脚本进行检测。 | |
| 日志检索 | | | | |
| 10 | △ | 日志检索 | 支持安全检测日志、审计日志、第三方日志存储；日志类型包括漏洞利用攻击、网站攻击、僵尸网络、业务弱点、DOS 攻击、邮件安全、文件安全、网络流量、DNS、HTTP、用户、数据库、文件审计、POP3、SMTP、IMAP、LDAP、FTP、Telnet 等。 | 否 |
| 主机行为 EBA 分析 | | | | |
| 11 | # | 主机行为 EBA 分析 | 支持利用 EBA 技术进行资产的行为分析，对这些对象进行持续的学习和行为画像构建，以基线画像的形式检测异于基线的异常行为作为入口点，结合以降维、聚类、决策树为主的计算处理模型发现异常用户/资产行为。共含有 27 种异常行为学习模型；并支持用户对 EBA 基线进行自定义调整，优化模型。 | 是 |
| 联动处置 | | | | |
| 12 | # | 联动处置 | 处置中心和重保中心的多个模块的安全事件内置多个处置策略模板，不仅支持与同品牌防火墙、终端安全响应系统、超融合、负载均衡联动封锁、访问控制，支持与终端安全响应系统联动一键查杀、进程取证，支持关闭超融合上的中毒虚拟主机，支持对超 | 是 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|---|---|
| | | | 融合上中毒的虚拟主机进行快照。 | |
| 联动闭环 | | | | |
| 13 | ★ | 联动闭环 | 为了实现联动闭环，我单位要求投标产品支持与本次采购的防火墙 2 产品联动管理，在态势感知产品完成统一安全策略设置。 | 否 |

9、潜伏威胁探针

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|----------|-----|----------|---|--------|
| 硬件要求 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件要求 | 要求网络层吞吐量：≤1Gbps，应用层吞吐量：≤350Mbps。规格 1U，内存≥8G，硬盘容量≥128G，单电源，接口≥6 千兆电口，≥2 千兆光口 SFP。 | 否 |
| 部署模式 | | | | |
| 2 | △ | 部署模式 | 支持旁路部署，支持探针接入多个镜像口，每个接口相互独立且不影响。 | 否 |
| 网站攻击检测 | | | | |
| 3 | △ | 网站攻击检测 | 支持 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 整站系统漏洞等网站攻击检测。 | 否 |
| 敏感信息检测 | | | | |
| 4 | △ | 敏感信息检测 | 支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。 | 否 |
| 漏洞利用攻击检测 | | | | |
| 5 | △ | 漏洞利用攻击检测 | 支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Network Device、Scan | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----------|---|----------|--|---|
| | | | 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、Web 漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。 | |
| 6 | △ | 漏洞利用攻击检测 | 支持 FTP、IMAP、MS Sql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、等协议暴力破解检测。 | 否 |
| 异常流量检测 | | | | |
| 7 | △ | 异常流量检测 | 支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等。 | 否 |
| 僵尸网络行为检测 | | | | |
| 8 | △ | 僵尸网络行为检测 | 支持 HTTP 未知站点下载可执行文件、浏览最近 30 天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC 通信等僵尸网络行为检测。 | 否 |
| 高级检测 | | | | |
| 9 | △ | 高级检测 | 支持传输协议审计日志，包括 https 协议日志、http 协议审计日志、DNS 协议审计日志、邮件协议审计日志、SMB 协议审计日志、AD 域协议审计日志、WEB 登录审计日志、FTP 协议审计日志、Telnet 协议审计日志、ICMP 协议审计日志、LLMNR 协议审计日志。 | 否 |
| 违规访问检测 | | | | |
| 10 | △ | 违规访问检测 | 支持 IP，IP 组，服务，端口，访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式。 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|--|---|
| 特征库 | | | | |
| 11 | # | 特征库 | 内置 URL 库、IPS 漏洞特征识别库、应用识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、恶意链接库、白名单库。 | 是 |
| 抓包分析 | | | | |
| 12 | # | 抓包分析 | 支持流量抓包分析，可定义抓包数量、接口、IP 地址、端口或自定义过滤表达式。 | 是 |

10、WAF

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|-----------|-----|-----------|---|--------|
| 硬件规格要求 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件规格要求 | 产品必须为标准机架式 WAF 硬件设备而非软件 WAF。 | 否 |
| 网络接口 | | | | |
| 2 | ★ | 网络接口 | 标配 2*GE 电管理口，标配 4*GE 电业务口，4GE 光业务口。 | 否 |
| 设备性能 | | | | |
| 3 | ★ | 设备性能 | 网络吞吐量 (Mbps) ≥2Gbps HTTP 应用层吞吐≥1Gbps HTTP 最大并发连接数≥5 万 HTTP 最大 新建连接数≥5000 | 否 |
| Web 服务自发现 | | | | |
| 4 | # | Web 服务自发现 | 支持自动发现网络环境中存在的 Web 业务系统，记录服务器的 IP、Port、域名等信息 | 是 |
| HTTPS 防护 | | | | |
| 5 | # | HTTPS 防护 | 支持 HTTPS 协议的选择可以选择 SSL/TLS 协议版本，可选 SSLv3、TLS1.0、TLS1.1、TLS1.2；支持 HTTPS 站点 SSL 算法自动探测功能。探测时可以设置指定站点及端口，可以显示探测结果， | 是 |

| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|---|
| | | | 支持透明串接和旁路反向代理下的 HTTPS 业务的安全防护。 | |
| 攻击检测 | | | | |
| 6 | △ | 攻击检测 | 支持对 HTTP 请求关键字段进行合规性的检测 (包括 Host 字段、User-Agent、Content-type 字段等) | 是 |
| HTTP 协议规范性检查 | | | | |
| 7 | △ | HTTP 协议规范性检查 | 检查 HTTP 报文合法性, 检查 HTTP 报头是否有缺失或为空。 | 否 |
| 应用层安全防护 | | | | |
| 8 | # | 应用层安全防护 | 支持客户端安全防护, 插入特殊的 HTTP 报头以保护客户端免受某些攻击包括但不限于增加以下安全报头: X-Frame-Options (用于防护客户端免受 Clickjacking 攻击)、X-Content-Type-Options (以防止浏览器将文件解释为内容类型声明以外的其他内容)、X-XSS-Protect (用于当检测到 XSS 攻击时, 指示浏览器停止加载页面)、Content-Security-Policy (用于降低浏览器上的 XSS 风险和数据注入攻击)。 | 是 |
| 爬虫、扫描器等自动化工具的安全检测 | | | | |
| 9 | # | 爬虫、扫描器等自动化工具的安全检测 | 内置安全规则可有效识别 Acunetix、nessus、WebScan、Webdump、AppScan、等扫描器的扫描行为。 | 是 |
| 第三方组件漏洞防护 | | | | |
| 10 | △ | 第三方组件漏洞防护 | 支持防护 WEB 容器漏洞, 防止 Nginx、IIS、Tomcat 等 WEB 服务器漏洞; 支持防护 Kuwebs、phpcms、TRS | 否 |

采购需求

| | | | | |
|---------------|---|---------------|---|---|
| | | | WCM、JBR-CMS、DeDeCMS 内容管理系统等开源 CMS 漏洞；支持防护 WEB 服务器插件漏洞，防止 Apache Struts2 漏洞。 | |
| 盗链攻击检测 | | | | |
| 11 | # | 盗链攻击检测 | 支持多种盗链识别算法能有效解决单一来源盗链、分布式盗链、网站数据恶意采集等信息盗取行为，从而确保网站的资源只能通过本站才能访问。 | 是 |
| Cookie 安全 | | | | |
| 12 | △ | Cookie 安全 | 支持 Cookie 自学习 支持 Cookie 防篡改、防劫持 | 否 |
| 自定义规则 | | | | |
| 13 | ★ | 自定义规则 | 支持对 HTTP 请求中 URI、HOST、参数、参数名、请求头、Cookie、版本号、方法和请求体及 HTTP 响应的响应体等条件进行自定义正则；支持多种组合条件，并且对于编写的正则表达式需要在 WAF 的管理界面上在线验证合规性。 | 是 |
| 基于时间的访问控制 | | | | |
| 14 | △ | 基于时间的访问控制 | 可基于时间设置对客户端 IP 放行、阻断或检测。 | 否 |
| 支持第三方扫描工具结果导入 | | | | |
| 15 | △ | 支持第三方扫描工具结果导入 | 虚拟补丁，支持 Appscan 扫描结果导入。 | 否 |
| 防护动作 | | | | |
| 16 | △ | 防护动作 | 支持阻断、重定向、智能加黑名单、丢弃、告警、仅检测等动作。不同的防护规则，可以选择不同的防护动作及返回码，也可针对 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----------|---|----------|--|---|
| | | | 不同规则设置专属 URL 白名单。 | |
| 链路聚合 | | | | |
| 17 | △ | 链路聚合 | 支持链路聚合，提升网络带宽、增加容错性和链路负载均衡。 | 否 |
| VLAN 子接口 | | | | |
| 18 | △ | VLAN 子接口 | 支持 VLAN 子接口，业务口可承载多个 VLAN 通道。 | 否 |
| HA | | | | |
| 19 | △ | HA | 支持集群模式、主-主模式、主备模式。 | 否 |
| 运行模式 | | | | |
| 20 | △ | 运行模式 | 透明代理部署下，可支持对全局设置物理直通、网桥直通、纯代理、正常防护模式，也可针对单个保护站点设置不同的运行模式。反向代理部署下，可支持对全局设置纯代理或正常防护模式，也可针对单个设置不同的运行模式。 | 否 |
| 智能语义分析 | | | | |
| 21 | # | 智能语义分析 | 内置对 SQL 注入、XSS 攻击检测的语义分析规则。 | 是 |
| 云端高防联动 | | | | |
| 22 | # | 云端高防联动 | WAF 与云端高防中心联动，通过 WAF 一键开启防护，实现 3-7 的 DDOS 安全防护，可提供 1T 的抗 D 能力。 | 是 |

11、堡垒机

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|--|--------|
| 硬件架构 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件架构 | 软硬件一体化产品，1U、磁盘空间不少于 1T、至少配备 4 个 100/1000M 自适应电口，至少配备 4*GE 光业务口，可管理设备数量 ≥ 200 个，运维用户无限制，单 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|-----------|---|-----------|--|---|
| | | | 台堡垒机字符类并发会话≥200、 图形类并发会话≥50。 | |
| 用户角色 | | | | |
| 2 | △ | 用户角色 | 支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理。 | 否 |
| 内置 VPN | | | | |
| 3 | ★ | 内置 VPN | 产品内置 VPN 模块，无需与其他 VPN 设备联动，实现运维入口安全接入。 | 否 |
| 国密认证 | | | | |
| 4 | # | 国密认证 | 支持基于国密算法的动态令牌进行双因子认证。 | 是 |
| 支持的协议和应用 | | | | |
| 5 | △ | 支持的协议和应用 | 支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、rlogin；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库 Oracle、MSSQL、MySQL、VMware vSphere Client、浏览器等客户端工具。 | 否 |
| 主流数据库运维管理 | | | | |
| 6 | # | 主流数据库运维管理 | 支持 DB2、oracle、mysql、sqlserver 主流数据库协议代理运维，可直接调用本地 windows 系统的数据库客户端工具，支持自动登录、无需应用发布前置机。 | 是 |
| IE 代填 | | | | |
| 7 | △ | IE 代填 | IE/Chrom 代填应用发布：HTTP/HTTPS 协议的 web 设备，且可以直接代填账号和密码。 | 否 |
| 设备密码管理 | | | | |

| | | | | |
|---------|---|---------|---|---|
| 8 | △ | 设备密码管理 | 导出的设备信息文件加密存储，解密时须由 2 个管理员同时解密才能查看到设备信息文件内容。 | 否 |
| 申请工单 | | | | |
| 9 | △ | 申请工单 | 运维人员可以向管理员申请需要访问的设备，申请时可以选择：设备 IP、设备账户、运维有效期、备注事由等，并且运维工单以邮件方式通知管理员。 | 否 |
| 审批工单 | | | | |
| 10 | △ | 审批工单 | 管理员对运维工单进行审核之后以邮件方式通知给运维人员；如果允许，则运维人员才可访问；否则就无法访问。 | 否 |
| 自动改密 | | | | |
| 11 | △ | 自动改密 | 支持定期自动修改 windows 服务器、网络设备、linux/unix 等目标设备密码功能。 | 否 |
| 改密保护机制 | | | | |
| 12 | # | 改密保护机制 | 支持完善的自动改密安全保护机制，包括：改密前备份、备份失败不改密、改密后备份、密码文件加密；支持发送方式，包括邮件、FTP、SFTP 等。 | 是 |
| 密码容错机制 | | | | |
| 13 | △ | 密码容错机制 | 支持自动密码恢复、手工验证密码、密码强度控制等。 | 否 |
| 数据库运维 | | | | |
| 14 | △ | 数据库运维 | 支持通过堡垒机页面直接调用本地 Windows 系统里的 plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe 等数据库客户端工具。 | 是 |
| 客户端工具登录 | | | | |
| 15 | △ | 客户端工具登录 | 客户端访问方式：支持使用本地 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|----------------------|---|----------------------|---|---|
| | | | 的 mstsc/Xshell/SecureCRT/Putty 等客户端工具登录堡垒机访问图形或字符设备，视图界面一致性、搜索能力。 | |
| SFTP/FTP 的客户端登录 | | | | |
| 16 | △ | SFTP/FTP 的客户端登录 | 支持使用本地的 winscp/flashFXP/SecureFX 等客户端工具登录堡垒机访问 SFTP/FTP 设备。 | 否 |
| SSH 网关代理直连 | | | | |
| 17 | △ | SSH 网关代理直连 | 支持使用本地的 SecurCRT/Xshell/OpenSSH 工具通过 SSH 网关代理方式直接登录字符设备。 | 否 |
| SSH-agent-forwarding | | | | |
| 18 | # | SSH-agent-forwarding | 可以使用 SSH-agent-forwarding 登录到 ssh 服务器，用于登录堡垒机和登录 ssh 主机使用相同私钥的场景。 | 是 |
| 传输审计 | | | | |
| 19 | # | 传输审计 | 支持保存 SSH 的 sz/rz 命令 (zmodem) 传输的原始文件，支持保存 SFTP/FTP 传输的原始文件。 | 是 |

12、日志审计

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|--|--------|
| 硬件参数 | | | | |
| 1 | ★ | 硬件参数 | 为节约机房空间，要求设备高度 ≤2U，内存大小 ≥16G，磁盘 ≥2T，≥6 个千兆电口，≥2 个 USB 口，≥1 个 RJ45 口。 | 否 |
| 性能参数 | | | | |
| 2 | ★ | 性能参数 | 最大可扩展审计主机许可数 ≥150，可用容量 ≥2TB，平均每秒处理日志数 (eps) 最大性能 | 否 |

| | | | | |
|------|---|------|---|---|
| | | | ≥1200。 | |
| 功能参数 | | | | |
| 3 | # | 功能参数 | 为分级对不同日志进行操作，要求产品支持对日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量。 | 是 |
| 4 | △ | 功能参数 | 支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志。 | 是 |
| 5 | △ | 功能参数 | 支持日志文件备份到外置存储节点，支持 NFS、NAS、ISCSI 三种存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以 FTP 方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询。 | 否 |
| 6 | △ | 功能参数 | 支持自定义审计规则与关联规则，支持网站攻击、漏洞利用、C&C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到 350 条以上。 | 否 |
| 7 | # | 功能参数 | 为运维简便，使日志审计工作更加标准化，要求产品支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。 | 是 |
| 8 | △ | 功能参数 | 支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。 | 否 |

| | | | | |
|----|---|------|--|---|
| 9 | △ | 功能参数 | 提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持 IP 免登录，指定 IP 免认证直接进入平台；支持只允许某些 IP 登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持 usb-key 认证。 | 否 |
| 10 | # | 功能参数 | 为了简化审计内容的检索方式，要求产品支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件。 | 是 |
| 11 | △ | 功能参数 | 支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP、Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka)等多种方式完成日志收集 | 否 |
| 12 | # | 功能参数 | 为了提高检索便利性，要求产品支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析。 | 是 |

13、漏扫

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|-----|------|--------|
| 硬件规格 | | | | |

采购需求

| | | | | |
|---------|---|---------|---|---|
| 1 | ★ | 硬件规格 | 1U 标准机架设备，串口≥1，管理口≥1，千兆电口≥4，千兆光口≥4，剩余扩展槽位≥1，要求配置冗余电源。 | 否 |
| 产品形态 | | | | |
| 2 | ★ | 产品形态 | 产品需使用专门的硬件，有自主知识产权的安全操作系统，采用 B/S 设计架构，并采用 SSL 加密通信方式，无须安装客户端，用户可通过浏览器远程方便的对产品进行管理。 | 否 |
| 性能要求 | | | | |
| 3 | ★ | 性能要求 | 扫描 IP 地址或域名数量不低于 500 个，支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，如华为欧拉、open 欧拉、统信、麒麟、bclinux、达梦、南大通用、人大金仓、神通、金蝶、东方通等。 | 是 |
| 漏洞管理和分析 | | | | |
| 4 | # | 漏洞管理和分析 | 支持检测的漏洞数大于 23 万条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准，支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。 | 是 |
| 5 | △ | 漏洞管理和分析 | 内置不同的漏洞模板针对 Unix、Windows 操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略；支持自动模板匹配技术。 | 否 |
| 6 | △ | 漏洞管理和分析 | 具备单独口令猜测扫描任务，支 | 否 |

| | | | | |
|---------|---|---------|--|---|
| | | | 持多种口令猜测方式，包括利用 RDP、SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP、Onvif、RTSP、ActiveMQ、IMAP、MongoDB、SMTP 等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。 | |
| 7 | △ | 漏洞管理和分析 | 提供通过资产树对资产进行分级管理，支持设备权重设置和可信设备登记，支持将资产信息批量导入到资产树，可在资产树上直接指定主机开展扫描任务。 | 否 |
| 风险展示和报表 | | | | |
| 8 | # | 风险展示和报表 | 支持通过仪表盘直观展示资产风险值、主机风险等级分布、资产风险趋势、资产风险分布趋势等内容，并可查看详情；支持实现显示扫描结果，包括扫描进度、主机存活数、预计扫描时间、漏洞风险信息。 | 是 |
| 多权限用户管理 | | | | |
| 9 | △ | 多权限用户管理 | 支持不同用户角色权限管理，区分系统管理员、普通用户、审计管理员等角色，不同管理员拥有不同的管理权限。支持多用户分级权限管理，可为每个用户角色分配账号、任务级的权限分配、允许登录的 IP 范围和允许扫描的 IP 范围等。 | 否 |
| Web 扫描 | | | | |
| 10 | △ | Web 扫描 | 配置 Web 应用扫描能力，提供多种 Web 应用漏洞的安全检测，如 SQL 注入、跨站脚本、网站挂马、 | 否 |

采购需求

| | | | | |
|-----------|---|-----------|---|---|
| | | | 网页木马、CGI 漏洞等。 | |
| 11 | △ | Web 扫描 | 支持基于 basic、NTLM、Cookie 等认证方式的 Web 应用系统安全扫描。 | 否 |
| 12 | # | Web 扫描 | Web 应用漏洞数不低于 1000。 | 是 |
| 二次开发接口和维护 | | | | |
| 13 | △ | 二次开发接口和维护 | 提供备份恢复机制，能够对扫描结果、扫描模板、参数集等配置文件进行导出和导入操作；能够对系统创建还原点对系统进行备份和还原。 | 否 |
| 产品资质 | | | | |
| 14 | # | 产品资质 | 产品具备《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书-EAL3+》。 | 是 |

14、核心交换机

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|-------|-----|-------|---|--------|
| 设备要求 | | | | |
| 1 | ★ | 设备要求 | 交换容量≥70Tbps，包转发率≥8000Mpps，主控槽位≥2，业务槽位≥6，电源槽位≥2。 | 否 |
| 端口扩展性 | | | | |
| 2 | ★ | 端口扩展性 | 为满足后续业务扩容，需满足单槽位万兆光端口密度≥48，单槽位 40G 端口密度≥24，单槽位万兆电端口密度≥24 的业务板卡类别。 | 否 |
| 路由协议 | | | | |
| 3 | △ | 路由协议 | 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF。 | 否 |
| 虚拟化 | | | | |
| 4 | △ | 虚拟化 | 支持多虚一、一虚多等相关技术。 | 否 |
| 硬件可靠性 | | | | |

采购需求

| | | | | |
|-------|---|-------|--|---|
| 5 | △ | 硬件可靠性 | 关键部件热插拔，主控板冗余，倒换时间 0ms。 | 否 |
| VXLAN | | | | |
| 6 | △ | VXLAN | 支持 VXLAN 网关，支持基于 IPv4/IPv6 的 VXLAN 二三层互通。 | 否 |
| 图形化配置 | | | | |
| 7 | # | 图形化配置 | 支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。 | 是 |
| 设备配置 | | | | |
| 8 | ★ | 设备配置 | 单台设备需实配双主控引擎，双交流电源（≥2000W），≥48 个千兆电口，≥8 个 25G 光接口，≥2 根 5 米堆叠高速线缆（需满足设备的虚拟化特性）。 | 否 |

15、DMZ 区交换机

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|-------|-----|-------|---|--------|
| 设备要求 | | | | |
| 1 | ★ | 设备要求 | 交换容量≥700Gbps，包转发率≥200Mpps，≥16 个千兆电口，≥8 个千兆光电复用口 COMBO，≥4 个万兆光口，≥2 个风扇模块槽位，≥2 个电源模块槽位。 | 否 |
| 端口扩展性 | | | | |
| 2 | ★ | 端口扩展性 | 为满足后续业务扩容，设备支持扩展千兆光电混合、万兆光口，万兆电口，40G 光口，25G 光口等业务板卡类别。 | 否 |
| 三层功能 | | | | |
| 3 | △ | 三层功能 | 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF。 | 否 |
| 安全特性 | | | | |
| 4 | △ | 安全特性 | 要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据。 | 否 |

采购需求

| 虚拟化 | | | | |
|------|---|------|--|---|
| 5 | △ | 虚拟化 | 支持多虚一、一虚多等相关技术。 | 否 |
| 设备配置 | | | | |
| 6 | ★ | 设备配置 | 单台设备需实配 2 个模块化风扇，2 个模块化交流电源，16 个千兆电口，8 个千兆光电复用口，4 个万兆光口，1 根万兆堆叠线缆（≥1 米）。 | 否 |

16、运管区交换机

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|------|--|--------|
| 设备要求 | | | | |
| 1 | ★ | 设备要求 | 交换容量≥300Gbps，包转发率≥120Mpps，≥16 个千兆电口，≥8 个千兆光电复用口 COMBO，≥4 个万兆光口，支持模块化冗余双电源。 | 否 |
| 三层功能 | | | | |
| 2 | △ | 三层功能 | 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF。 | 否 |
| 安全特性 | | | | |
| 3 | △ | 安全特性 | 要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据。 | 否 |
| 虚拟化 | | | | |
| 4 | △ | 虚拟化 | 支持多虚一、一虚多等相关技术。 | 否 |
| 设备配置 | | | | |
| 5 | ★ | 设备配置 | 单台设备需实配 2 个模块化交流电源，16 个千兆电口，8 个千兆光电复用口，4 个万兆光口。 | 否 |

17、数据备份一体机

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 证明材料要求 |
|------|-----|-----|------|--------|
| 硬件参数 | | | | |

采购需求

| | | | | |
|------|---|------|--|---|
| 1 | ★ | 硬件参数 | 要求标准 2U 标准机架式服务器，内存≥64G，提供 100TB 备份容量授权。 | 否 |
| 软件功能 | | | | |
| 2 | △ | 软件功能 | 支持 Windows、Linux 下全量、增量、差异等文件备份方式，支持加密传输，提高传输的安全性。 | 否 |
| 3 | # | 软件功能 | 支持文件备份代理分组功能，提高创建批量文件备份任务的效率。 | 是 |
| 4 | △ | 软件功能 | 支持 Oracle、SQL Server、MySQL、达梦等主流数据库的在线备份，支持全量、增量、差异或日志备份，支持数据库原机或异机恢复。 | 否 |
| 5 | # | 软件功能 | 支持 Oracle、SQLServer、MySQL 数据库实时备份，拥有高细粒度恢复功能，可以将数据库回滚到某个时间点的某一步操作。 | 是 |
| 6 | △ | 软件功能 | 支持按时间段或指定时间点查询实时备份数据库的详细操作记录，可以精确到数据库 SQL 语句，提供 1 秒内 5 条以上数据库日志查询记录。 | 否 |
| 7 | △ | 软件功能 | 数据库实时备份支持多种日志管理方式，如按时间保留，按恢复条数保留。 | 否 |
| 8 | # | 软件功能 | 支持虚拟机操作功能，智能识别虚拟机运行的情况，如开机或关机，并支持在备份系统直接对虚拟机进行开机或关机操作。 | 是 |
| 9 | △ | 软件功能 | 支持数据副本复制功能，备份系统可以将数据通过复制的方式将本地备份数据传输到远端或异地备份系统中，支持一对一、一对 | 否 |

| | | | | |
|----|---|------|---|---|
| | | | 多等方式，并且可以使用异地备份系统直接恢复数据，无需回传。 | |
| 10 | # | 软件功能 | 支持配置滚动备份任务，备份时最小可以设置 15 分钟滚动备份间隔，提高数据备份频率。 | 是 |
| 11 | △ | 软件功能 | 系统全中文界面，能实时展示备份系统的 CPU、内存使用率，当前任务以及历史任务运行状态，以便实时掌握备份系统运行情况。 | 否 |
| 12 | # | 软件功能 | 支持高级智能运维工具，提供备份系统服务控制工具以及网络连通判断运维工具等。 | 是 |

三、服务要求

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

| 序号 | 内容 | 重要性 | 服务要求标准 | 证明材料要求 |
|----|-----------|-----|---|--------|
| 1 | 原厂售后服务承诺函 | # | 所有产品提供原厂五年 7*24 免费保修、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函。 | 是 |
| 2 | 投标人服务标准 | ★ | 投标人承诺所有硬件五年免费保修、软件五年免费保修升级（备份软件 3 年订阅服务）、电话报修后 1 小时上门服务、8 小时内排除故障。投标人承诺所有硬件过五年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件过五年免费保修升级期内按原价的 10% 进行维修升级，响应速度同保修期响应速度；项目验收后，投标人需提供两名工作经验 8 年以上安全运营服务人员至项目保修期结束，同时二线服务团队需提供不限次 7*24 小时远程或现场基于基础架构的整体运维服务（如：网络、安全、操作系统、数据库、虚拟化、备份、公有云、咨询服务等），提供问题事件管理平台， | 是 |

采购需求

| | | | | |
|---|----------|---|--|---|
| | | | 招标人可通过平台查询 case 处理状态等；安全运营服务人员需要在招标人现场提供 7*24 小时安全运营相关服务，工作内容包括但不限于：基础安全服务、监测分析处置、安全通报服务和辅助测评服务，数据备份策略优化，数据恢复演练等。现场服务人员成果输出包括但不限于：《安全设备巡检每日记录表》《威胁监测处置报告》《安全通报检查报告》《安全策略表》《安全策略变更记录单》《安全设备资产台账》《维修服务记录》《网络安全事件应急预案》《网络安全威胁分析研判报告》《安全服务工作周报》《网络安全月报》《年度安全服务工作总结》。 | |
| 3 | 培训标准 | ★ | 提供不少于 5 天，不少于 5 人的（整套系统）现场安装配置等实操培训。场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 | 是 |
| 4 | 集成标准 | ★ | 投标人需根据采购的设备清单进行设备的安装调试和部署，在安装调试过程中不允许替换原有的系统，保障在原有系统平台上进行扩容的方式进行，保障业务的不中断，投标人需出具加盖公章的承诺函。 | 是 |
| 5 | 项目经理要求 | # | 拟派项目经理需同时具有项目管理工程师、ITIL Foundation、HCIP 证书，项目管理经验 10 年以上提供证书扫描件及 6 个月以上社保证明 | 是 |
| 6 | 技术人员团队要求 | # | 拟派技术团队人员：具有 CCIE 或者 HCIE 认证证书网络工程师不少于 5 人；CISP 认证工程师至少 1 人；数据安全工程师 1 人需同时具备 DELL DCS-TA 证书 ,EMC 存储证书、HDS 存储证书、Netapp 存储证书；提供证书扫描件及 6 个月以上社保证明。 | 是 |
| 7 | 产品质量要求 | ★ | 1. 货到后，由采购人、中标人按照装箱单和合同设备清单共同实施开箱检验，并逐台登记核验设备及模块的序列号和维保期限，如有缺陷、缺损或与合同规定和招标文件要求不符，双方代表签署详细报告。该报告将作为采购人要求中标人对设备进行更换和补充发货的有效凭证。 2.采购人有权视情况要求中标人提供采购人认可的第三方权威测试机构出具的设备技术指标测试证明，如测试结果不能达到投标文件中提供的性能指标，即视为不满足招标文件和投标文件的技术规格。中标人应在 15 天内免费更换。对于更换和补发的设备，中标人应在 15 天内运到采购人用户现场，测试费用以及由此产生的一切其他费用均由中标人承担。本项需要投 | 是 |

| | | | | |
|----|--------|---|---|---|
| | | | 标人出具承诺函，并加盖投标人公章。 | |
| 8 | 现场踏勘 | # | 投标人参加现场踏勘，提供踏勘回执 | 是 |
| 9 | 安全服务要求 | # | 要求投标方结合安全工具发现的资产信息，首次进行服务范围内资产的全面梳理（梳理的信息包含支撑业务系统运转的操作系统、数据库、中间件、应用系统的版本，类型，IP地址；应用开放协议和端口；应用系统管理方式、资产的重要性以及网络拓扑），并将信息录入到安全运营平台中进行管理；当资产发生变更时，安全专家对变更信息确认与更新。对于我单位发现的问题进行处置，包含内网脆弱性问题，病毒类事件，入侵行为，勒索、挖矿类事件等。结合大数据分析、人工智能、云端专家提供安全事件发现服务：依托于安全防护组件、检测响应组件和安全平台，将海量安全数据脱敏，包括脆弱性信息、共享威胁情报、异常流量、攻击日志、病毒日志等数据，经由大数据处理平台结合人工智能和云端安全专家使用多种数据分析算法模型进行数据归因关联分析，实时监测网络安全状态,发现各类安全事件，并自动生成工单。 | 是 |
| 10 | 测评服务要求 | ★ | 提供第三方测评机构，按照《信息系统安全等级保护定级指南》以及《信息安全等级保护管理办法》等文件的要求，协助招标人完成信息系统网络安全等级保护定级备案材料编制工作，并协助取得公安部门颁发的备案证明，依据《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》及相关标准和要求，对信息系统进行验收性测评，并输出网络安全等级保护测评报告。对本次的建设系统进行等保测评。测评机构需经过甲方认可同意后方可进场，测评服务费由投标人承担。 | 否 |

四、实施方案

①重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人/响应人须按“实施标准”提供相关证明材料。

| 序号 | 内容 | 重要性 | 实施标准 | 证明材料要求 |
|----|----|-----|------|--------|
|----|----|-----|------|--------|

采购需求

| | | | | |
|---|------------|---|--|---|
| 1 | 项目实施过程控制 | # | 包含项目综合管理、项目风险管理、项目质量管理、项目范围管理、项目沟通管理及项目变更管理。 | 否 |
| 2 | 项目实施过程文档管理 | # | 包含文档编码规范、文件命名规则、文档鉴定制度、文档管理流程、项目文档分类及文档质量控制。 | 否 |
| 3 | 项目实施组织架构 | # | 包含项目干系方分析、组织架构、人员配置、项目经理管理措施、人员保障机制及现场工作规范。 | 否 |
| 4 | 项目安装过程安排 | # | 设备到场前 3 天投标人备齐所需材料工具，仪器设备等摆放到位，熟悉作业环境；设备到达现场后，按照甲方要求将设备完成上架安装。 | 否 |
| 5 | 项目验收安排 | # | 安装调试完成后由投标人提出初验申请，并从初验合格之日起进行试运行，试运行 1 个月并运行正常后可组织项目终验。 | 否 |

五、付款方式

| 序号 | 付款节点 | 付款条件 | 付款比例（或金额） | 备注 |
|----|------|------------|--------------|---|
| 1 | 首付款 | 签订合同 15 日内 | 付款至总合同金额 30% | 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 10% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%）。甲方收 |

采购需求

| | | | | |
|---|-----------|--|-------------------|--|
| | | | | 到中标 供应商 开具的 相应金 额的增 值税普 通发票 后支付 首付款。 |
| 2 | 中期款 | 货物全部安装完毕，并加电调试完成，验收合格且收到原厂保修服务函（五年质保）15 日内 | 付款至总合同 金额 80% | 收到中 标供应 商开具 的相应 金额的 增值税 普通发 票后。 |
| 3 | 尾款 | 完成等保测评，拿到证书 15 日内 | 付款至总合同 金额 100% | 收到中 标供应 商开具 的相应 金额的 增值税 普通发 票后。 |
| 4 | 履约保 证金 | 终验完毕并平稳运行满 3 个月之后的 15 日内。 | 返还乙方履约 保证金 | 无 |

无

第六部分 中标合同

合同协议书

项目名称：_____

项目编号：_____

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

中标供应商（乙方）：_____

合同条款专用部分

一、 定义

- 1. 采购人名称：_____
- 2. 项目编号：_____
- 3. 项目名称：_____

二、 合同标的

- 1. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下列设备：

| 序号 | 货物名称及规格 | 数量 | 产地及品牌 | 单价 | 交货时间 |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

- 2. 交货地点：_____
- 3. 安装期限：_____天，起始日期_____年_____月_____日，结束日期：_____年_____月_____日。

三、 合同价格

合同总金额为人民币_____元（大写）：_____元（小写）。

四、 付款方式

- 1. 双方签署验收报告后七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的_____，即人民币元（大写）：_____元（小写）；
- 2. 保修期满后七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的_____，即人民币元（大写）：_____元（小写）。

五、 交货

- 1. 交货日期：_____年_____月_____日。
- 2. 运输方式：_____
- 。
- 3. 交货（安装、调试、服务）地点：_____
- 。
- 4. 其他约定事项：_____
- 。

六、 质量标准和检验方式

补足或更换的货物应在签署货损证明之日起_____日内运达甲方指定地点。

七、 技术服务和保修责任方式

1. 乙方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起_____个月。
2. 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导 and 维修服务的时间是：每周_____天_____小时（工作时间）。
3. 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后_____小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后_____小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。
4. 如乙方在接到甲方维修通知后_____小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。
5. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后_____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。
6. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后_____小时内到达现场。

八、 违约责任

1. 延期交货或延期付款的违约责任：如乙方延期交货或甲方延期付款，每逾期一天，违约方应按延期交货所折合的金额或延期付款金额每天_____‰的比例向对方支付违约金，但该违约金累计不超过合同总金额的_____%；上述逾期超过_____天且未交货部分影响已交货部分正常使用或使已交货部分价值显受损害的，甲方有权解除合同，并要求乙方退还货款，承担合同总金额 30%的违约责任，并赔偿甲方由此造成的损失。
2. 其它违约责任
违约方应就每一单项违约向对方支付合同总金额_____%的违约金。

九、 联系方式

甲方：_____

联系人：_____

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户银行及帐号：_____

乙方：_____

联系人：_____

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

中标合同

开户银行及帐号：_____

十、 争议的解决

本项目选择合同条款通用部分“争议的解决”所述第_____种办法解决争议。

十一、 履约保证金

1. 中标供应商在收到中标通知书后_____个工作日内，向甲方提供相当于合同总价____%的履约保证金。
2. 中标供应商的履约保证金将在合同货物安装调试完成并经甲方终验合格后_____个工作日内退还中标供应商。

合同条款通用部分

甲方在本项目中所需货物和服务由中央国家机关政府采购中心在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标供应商。甲乙双方根据《中华人民共和国民法典（合同编）》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、 定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1. “合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。
2. “附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
3. “合同货物”指合同货物清单（附件一）（同投标文件中投标货物数量、价格表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。
4. “服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。
5. “检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。
6. “验收证书”指检验完成后由合同双方签署的最终验收确认书。
7. “技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。
8. “保修期”指自验收证书甲方签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养，并以自担费用方式保证合同货物正常运行的时期。
9. “第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
10. “法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
11. “招标文件”指中央国家机关政府采购中心发布的本项目招标文件。
12. “投标文件”指乙方按照中央国家机关政府采购中心发布的本项目招标文件的要求编制和投递，并最终被国采中心接受的投标文件。
13. 合同标的

甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售合同货物清单（同投标文件中投标货物数量、价格表）中所列未曾销售并未曾使用过的、未曾返修过且崭新的正品合格品货物及相关服务。

二、 合同标的

1. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下表所列设备: (设备列表见合同条款专用部分)
2. 备件清单、专用工属具清单：详见附件。

三、 合同价格

1. 合同总金额详见合同条款专用部分。
2. 本合同价格包括设备金额及运输、财产及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复等费用，是在竣工交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养等售后服务价格的总和，且为完税后价格。
3. 合同货物详细目录及销售价格见合同货物清单（同投标文件中投标货物数量、价格表）。

四、 支付和结算方式

1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
2. 双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。
3. 付款方式：
 - (1) 到货、检验后付款：合同货物全部运抵交货地点、安装到位、试运行完成，经甲方核对无误、检验合格，双方签署验收报告后七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的一定比例货款，支付比例、金额见合同条款专用部分；
 - (2) 保修期满后付款：合同货物的保修期（合同货物的保修期自全部货物验收合格，双方签署验收证书之日起算）期满后七个工作日内，甲方向乙方支付合同余款，支付比例、金额见合同条款专用部分，作为本合同最终结款。
4. 乙方在收到甲方每一笔付款的同时，应向甲方开具相应金额的商业发票。
5. 如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约行使了合同权利，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但，存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何代价及责任均应由乙方给予赔偿和承担。
6. 除国采中心代为收货且事先书面同意代为支付全部货款的情形外，均只应当由甲方或最终用户直接与乙方付款结算，国采中心不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方或最终用户追索而不应当向国采中心追索。

五、 交货

1. 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。
2. 乙方应办理合同货物从出厂至交货竣工移交期间的保险，保险应按照发票金额的 110% 办理“一切险”。当实际办理的保险与该要求存在不一致时，相关风险均由乙方承担。
3. 货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加，如甲方不到场检验，乙方需承担起检验及保管责任，其责任直至所有货物运抵现场并且安装完毕经检验竣工合格交付甲方。
4. 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验竣工合格交付甲方的日期为交货日期。双方签署竣工交付收货单后为交货完毕。该竣工交付收货单或其它名称的收货单一式两份，甲方和乙方各执一份。竣工交货完毕，货物所有权发生转移，在此之前货物毁坏的风险和责任由乙方承担。
5. 乙方应在货物运到甲方地点日七日前，向甲方提供货物卸车、清点计划（内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时通知甲方。
6. 在现场交货方式下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。
7. 交货日期详见合同条款专用部分。若由于甲方场地狭窄，乙方必须根据甲方的工程进度和书面通知，安排制造、卸货和交货，否则引起的厂内外库存费用等一切责任由乙方负责。甲方应当根据自身工程进度，在恰当的时间提前书面通知乙方组织制造、交货和安装，如因甲方安排不当，其责自负。
8. 运输方式详见合同条款专用部分。
9. 交货（安装、调试、服务）地点详见合同条款专用部分。

六、 包装和标记

1. 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。
2. 若合同货物采用集装箱装运的，乙方应在每件包装箱相对的二个侧面上，用不褪色的油漆以醒目的中文做出以下标记：

收货单位：_____

货物名称：_____

箱号/件号：_____

毛重(千克)：_____

尺寸(长×宽×高,以厘米计)：_____

发货单位：_____

发货单位详细地址：_____

乙方应根据合同货物的不同特性和装卸运输上的不同要求,在包装箱相对的二个侧面上用中文标记“勿倒置”、“小心轻放”、“防潮”等标志和“重心”等装卸搬运时适用的通用图案,以利于装卸和搬运。

3. 下列资料包装在合同货物的包装箱中：

- (1) 装箱单
- (2) 合同货物数量和质量合格证书、保修证书
- (3) 产品使用说明书及其它必要的技术资料

4. 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良,致使合同货物遭到损坏或丢失,乙方应负责免费修理或更换,并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、 质量标准和检验方式

1. 乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的,全新、未使用过的,是用符合要求的工艺和材料制造而成的,并完全满足本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。
2. 乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验,并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中投标货物清单、质量要求和供货部分中的规定及投标文件中投标货物技术规范偏离表(如果被采购人接受)相一致,同时,乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及乙方工厂相关标准及相应的技术规范中之较高者。
3. 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者;若货物来源于中华人民共和国境外,还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准;当货物来源于中华人民共和国境外时,产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明,此外,有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。
4. 乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能,并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。
5. 乙方提供的设备抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验,应依据乙方提供的开箱要求和环境要求,按照装箱清单进行。乙方应在收到甲方的验货通知后三日内到现场参加开箱清点

及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署验收证书，以此作为乙方履约进度的依据。否则，乙方应承认甲方的单方检验结果。但在任何情形下，上述验收均不具有减少或免除乙方质量相关责任的法律效果。

6. 甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。采用现场交货方式的，检验在交货地点进行。开箱检验的时间不迟于交货日期后三十日。
7. 若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。补足或更换的货物应在签署货损证明之日起规定期限内（详见合同条款专用部分）运达甲方指定地点，相关费用由乙方承担。
8. 若甲方经进一步检验或在使用中发现货物内在的、非显而易见的损坏或缺陷，或者货物的质量与合同规定不符但并非在验收时属于显而易见(下称“A情形”)；或者在货物质量保证期内(下称“B情形”)、合理使用寿命期限结束前6个月内(下称“C情形”)证实货物或零部件是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换成没有缺陷的货物或零部件，并且，经过该项处理后甲方待遇不得低于国家部委级别发布的“三包”规定的标准。其中：对属于A情形的货物应当用崭新且尚未拆封、未曾使用也未曾展示过的正品合格品整机、整件货物更换而不得仅更换零部件；对属于B情形的货物应当用崭新且尚未拆封、未曾使用也未曾展示过的正品合格品更换；对属于C情形的货物应当用不低于需更换货物成新的正品合格品更换。甲方可以在发现该情形后尽快并且至迟应当在上述各对应期限结束之日起7个工作日内以书面形式通知乙方，乙方应在收到甲方通知后7个工作日内免费完成更换，按本合同前述各条款项规定交付及验收。
9. 乙方保证向甲方提供的技术资料均是清晰的、正确的、完整的，且除原设备提供的英文技术文档以外，其他文档应提供中文版本。如发现缺失或其它有误的情形，乙方应在该情形出现之日起7日内将需补足的资料交付到甲方指定地点，按本合同前述各条款项规定交付及验收。
10. 乙方承认本合同项下需经现场安装、启动、试运行的货物，应经过至少国家规定的月数的时间周期的整套使用或整套试运行期方可以完成最终验收，若无上述时间规定则最低不应少于90天(3个月)。对该类验收不合格或不完全合格的情形，或在本合同约定期限内发现货物缺陷及其它质量的问题或发现不符合设计要求、甲方在招标时的要求，乙方应当严格按照甲方的要求免费给予合理解决直至完全符合招、投标文件要求及本合同约定为止。
11. 本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

12. 甲方应将货物验收单同发票一起入账，作为甲方执行了政府采购的凭证。

八、 技术服务和保修责任

关于本条的特别说明：本条中的服务时间，即相关的服务到达现场或完成维修工作所需的时间：小时、天数等，招标文件或有关保修服务的其它文件中有规定的，遵从其规定；若无相关文件或相关文件中并无规定的，或有关的规定明显与本次采购的采购人的实际需求不符的，则应当按照本合同中的相关规定。乙方对合同货物的技术服务和保修责任详见合同条款专用部分。

1. 乙方对合同货物的质量保修期见合同条款专用部分。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。（在本次采购文件所规定的期限内，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。虽有该期限的约定，但：仅为兜底约定；乙方承诺，本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了货物最终验收单之日起算；本合同甲方、乙方特别约定对本合同项下货物的包退、免费包换、免费包修、负责保修等期限，应当在约定质量保证期限、约定使用寿命、甲方在招标时所要求的期限或行业认可的平均使用寿命、国家部委以上文件所规定的强制适用的期限等不同的期限中，自动适用其中最长的期限；若各方对该类期限不能达成一致的确认则应当通过本合同中所约定的解决争议的方式裁决出相关期限。
2. 乙方承诺在合同货物的质量保修期内免费为甲方提供合同货物的技术指导维修服务，提供此项服务的时间见合同条款专用部分。
3. 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后规定时间内（具体见合同条款专用部分）内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后规定时间内（具体见合同条款专用部分）内派员至甲方免费维修和提供现场指导。
4. 如乙方在接到甲方维修通知后的规定时间内（具体见合同条款专用部分）仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。
5. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后的规定时间内（具体见合同条款专用部分）内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。
6. 如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。
7. 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责

任均应由乙方承担。

8. 在合同货物免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成本合同货物不得不停止运行，货物保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。
9. 在合同货物免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。
10. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知后立即提供电话支持、远程支持并在规定时间内（具体时间见合同条款专用部分）内到达现场，迅速排除货物故障。
11. 本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。
12. 若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。
13. 若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。
14. 乙方保证，乙方依据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、 履约保证金

15. 中标供应商应在收到中标通知书后规定时间内（具体时间见合同条款专用部分）内，以信汇、电汇或履约保函形式向甲方提供履约保证金，保证金金额：见合同条款专用部分。
16. 如果中标供应商没有按照上述规定执行，甲方将有充分理由取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下甲方可将合同授予排名第二的中标候选人，或重新招标。
17. 若本项目不允许分包或转包的，如果中标供应商在与甲方签定合同以后，将中标项目分包或转包给第三方，甲方将有充分理由终止合同，并没收其履约保证金。
18. 如乙方未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

十、 审计及检查

如果采购人要求，中标供应商应允许采购人检查中标供应商与实施本合同有关的资金、帐户和记录，并由采购人指定的审计人员对其进行审计。

十一、 违约责任

1. 对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。
2. 若乙方未如期按照合同约定的任何或全部款项内容之要求交付合同货物或提供服务、补足或更换货物且符合要求，或乙方未能履行合同规定的任何其它义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：
 - (1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。
 - (2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。
 - (3) 根据货物低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。
 - (4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。
 - (5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。
 - (6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。
3. 如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。
4. 延期交货或延期付款的违约责任：如乙方延期交货或甲方延期付款，每逾期一天，违约方应按延期交货所折合的金额或延期付款金额的比例（详见合同条款专用部分）向对方支付违约金，但该违约金累计不得超过合同总金额的一定比例（详见合同条款专用部分）；上述逾期超过一定时间（详见合同条款专用部分）且成套集成的货物已交货套数未达合同约定套数 90%的以及单套货物未能全部交足的，或非成套、非集成的货物已交货件数未达合同约定件数 90%的，守约方有权解除合同，并要求违约方赔偿由此造成的损失。上述逾期超过 20 天但成套集成的货物已交货套数已达合同约定套数 90%的，或非成套、非集成的货物已交货

件数已达合同约定件数 90%的，守约方不得要求解除合同已经履行的部分只有权决定解除尚未履行的部分，但违约方应当向对方支付相等于比照中国人民银行规定的同期借款利息最高限额的两倍按日计算的金额的违约金。

5. 其它违约责任

(1) 如任何一方无故解除合同或有违反本合同规定的任何情形均属于违约行为，违约方应就每一单项违约向对方支付合同总金额一定比例的违约金，具体比例见合同条款专用部分。

(2) 若货物为假冒伪劣产品或其中包括该类情形的零、部件，乙方应按照合同总金额的 2 倍向甲方支付惩罚性赔偿金，若该赔偿未达到给甲方造成损失的 2 倍，则乙方应当支付给甲方造成损失的 2 倍的惩罚性赔偿金，且并不当然免除其依法应受的其它处罚。

(3) 如乙方在合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，乙方若已经收取了甲方的定金则同时还应双倍返还已收取的定金。

6. 若发生延期交货或延期付款情形之外的任何违约时，违约方在接到对方关于违约的通知时，均应当就每一项违约向对方支付相当于合同金额 5%的违约金。当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7. 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

8. 若乙方通过协议、设立控股或分支机构或其它方式就供货或服务或与任何独立或非独立的第三方构成联合、分属或其它关系、相关责任义务等均由乙方与该等组织机构自行协商约定，但在与本协议相关的任何情形下，乙方与其任何一家该等机构二者之间的约定仅属于其内部分担权利义务及其内部约定分担对外责任的办法，乙方与该等机构二者对甲方、用户、相关第三方则应承担连带责任，而乙方依据本合同原所应承担的对甲方、用户或第三方的责任均并不因此被减免。

9. 本次采购的合同项下的任何合同、文件等均应当符合有关环保、知识产权及其他法律法规的规定，包括童工禁用、劳动保护待遇等法律规定。投标人或中标供应商或乙方或乙方代理商等均已清楚本次政府采购招标中的政府或其部门、国采中心、采购人或使用人等，均已尽声明、提示、审慎核查等注意义务及相关责任，若仍发生任何相关违反法律、法规之情形均属投标人或中标供应商或乙方或乙方代理商等单方面之因素、原因、责任。投标人或中标供应商或乙方或乙方代理商等在相关的投标活动中、合同的签订及履行过程中，其投标或签署、

履行合同均意味着其已承诺，任何情况下，均将严格遵守法律、法规，并且应当独立承担全部及任何法律责任，包括对国采中心、采购人、甲方、最终用户或任何第三方的民事侵权赔偿责任。上述该等责任同时亦均属严重违约责任。

十二、 不可抗力

1. 不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。
2. 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关作出的公证证明。
3. 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。
4. 合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十三、 联系方式

1. 合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。
2. 合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至合同条款专用部分中的通讯地址，付款或收款应使用合同条款专用部分中的帐号，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起三个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。
3. 上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十四、 保密条款

1. 任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。
2. 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/中标供应商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/中标供应商的名称及地址、采购内容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/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3. 此外的其它情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十五、 合同的解释和法律适用

1. 任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则,依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。
2. 本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。
3. 对本合同的任何解释均应以书面作出。
4. 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

十六、 合同的终止

1. 本合同因下列原因而终止：
 - (1) 本合同正常履行完毕；
 - (2) 合同双方协议终止本合同的履行；
 - (3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
 - (4) 任何一方行使解除权，解除本合同。
2. 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十七、 法律适用

1. 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。
2. 在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十八、 权利的保留

1. 任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。
2. 如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应

根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十九、 争议的解决

1. 合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，则双方同意：

- (1) 在甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 由贸易仲裁委员会根据其现行有效的仲裁程序进行仲裁。仲裁裁决为最终裁决对双方均具有约束力。仲裁费除仲裁机关另有裁决外的应由败诉方承担。

本项目选择解决方式：**见合同条款专用部分。**

2. 本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下国采中心均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对国采中心提起。
3. 在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的部分问题外，合同其余部分应继续履行。

二十、 合同的补充、修改和变更

1. 双方协商一致，可以对本合同进行补充、修改或变更。
2. 对本合同的补充、修改或变更必须以书面形式进行，并由乙方自签订补充合同之日起五日内报国采中心备案。补充、修改或变更的协议的签署及生效方式与本合同的签署及生效方式相同。
3. 招投标文件及其全部条款、双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

二十一、 合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

二十二、 其它约定事项

1. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。
2. 一方当事人未经另一方事先书面同意，不得将其在合同项下的权利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国采中心书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。
3. 本合同正本一式两份，甲、乙双方各执一份，每份正本具有同等法律效力，副本报财政部备案。
4. 本合同涉及的招标文件和投标文件，正本由中央国家机关政府采购中心保存。

甲方名称（盖章）

乙方名称（盖章）

中标合同

法定代表人（负责人或授权代表）签字：

地址：

电话：

传真：

合同签订日期： 年 月 日

法定代表人（负责人或授权代表）签字：

地址：

电话：

传真：

合同签订日期： 年 月 日

第七部分 投标材料格式

投标人提交文件须知

- 1.本部分内容仅提供格式要求，并不代表所有列出格式的文件本项目必须全部提交。本项目需提交的商务、技术文件应以投标人须知前附表为准。
- 2.投标人应严格按照所列顺序填写和上传所规定的全部文件以及其他有关资料。
- 3.全部文件应按投标人须知及前附表中规定的语言和方式提交。
- 4.投标文件应按照招标文件要求的格式逐项填写，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。
- 5.对投标人须知前附表中涉及*的格式文件，除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标无效。
- 6.投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。

投标材料格式

一、开标一览表

注意: 投标人在提交投标文件时, 应按照投标工具的提示流程编制提交开标一览表, 投标文件中无需额外提供开标一览表。

项目名称: 中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心基础平台升级项目采购项目

项目编号: GC-HGX221559

投标人名称: _____

开标一览表

项目名称: 中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心基础平台升级项目采购项目

单位:元

| | |
|-----|------------|
| 总报价 | 小写: 大写: |
|-----|------------|

| 序号 | 名称 | 投标报价 | 交付时间 | 备注 |
|---------------|--------|-------|-------|-------|
| 1 | 货物费用 | _____ | _____ | _____ |
| 2 | 服务费用 | _____ | _____ | _____ |
| 3 | 系统集成费用 | _____ | _____ | _____ |
| 3 | 其它费用 | _____ | _____ | _____ |
| 特别说明事项: _____ | | | | |

投标人声明: 开标一览表中的“投标总价”是投标货物及相关服务等全部费用的报价。

投标人名称(电子签章):

日期: _____年____月____日

注: 除可填报项目外, 任何实质性修改将被视为非实质性响应投标, 从而导致该投标被拒绝。

资格审查材料格式

一、投标人资格审查一览表

投标人资格审查一览表

| 序号 | 项 目 | 投标人承诺 |
|----|---------------------|-------|
| 1 | 具有有效营业执照或事业单位法人证书 | 是 |
| 2 | 具有良好的商业信誉 | 是 |
| 3 | 具有健全的财务会计制度 | 是 |
| 4 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 是 |

投标人承诺：遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二、七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定，如有违反，依法接受相应处罚。

投标人名称（电子签章）：

日期：_____年____月____日

注：①投标人在提交投标文件时，应按照投标工具的提示和流程编制并上传该表。无此表或对此表作实质性修改，投标无效。

②投标人须对此表中内容作出承诺，否则投标无效。

③采购人或国采中心可以根据此表查询投标人承诺事项，投标人的承诺和查询结果不一致的，以查询结果为准。

二、联合体投标协议书扫描件（如投标人须知前附表允许联合体投标且投标人是联合体的上传）

商务部分

一、法定代表人授权委托书（上传扫描件）

法定代表人授权委托书

中央国家机关政府采购中心：

本授权书声明：注册于（投标人地址）的（投标人名称）法定代表人（法定代表人姓名、职务或职称）代表本公司授权在下面签字的（投标人代表姓名、职务或职称）为本公司的合法代理人，就贵方组织的（项目名称）（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。

投标人代表（签字或名章）：

法定代表人（签字或名章）：

投标人名称（加盖公章）：

注：

- 1、除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝
- 2、请投标人按要求填写签署完成本投标函并扫描上传粘贴到电子投标文件相应位置。

二、投标函（上传扫描件）

投标函

中央国家机关政府采购中心：

我方参与贵方组织的（项目名称、项目编号、包号）采购活动。对此，**我方承诺如下：**

1.我方完全理解并认可本项目招标文件内容和通过**国采中心单独项目电子采购系统**招投标对我方提出的各项特殊要求，接受由贵方对投标文件进行集中解密，发生争议时不会以对上述内容存在误解为由，行使法律上的抗辩权。

2.我方对所提交的投标文件及相关资料的真实性、准确性和完整性负责，愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、技术资料和相关证明材料。

3.我方针对本项目的投标有效期为 120 天（不低于招标文件投标人须知前附表中规定的最低投标有效期），在此期间，我方在投标文件中作出的所有响应均有效，随时准备接受你方发出的中标通知书。

4.我方接受招标文件中《中标合同》的全部条款，如果你方在投标文件有效期内向我方发出中标通知书，我方保证在规定的时间内按照采购文件确定的事项与采购人签订合同，并严格履行合同规定的各项责任和义务。

5.采购人若需按规定允许比例追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，我方原意签订补充合同，按相同或更优惠的折扣率保证供应或提供服务。

投标材料格式

6.我方完全了解并接受如果在采购活动中出现违反政府采购法律法规的相关情形时，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，被处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，被依法追究刑事责任。

如果我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的联系方式：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人代表姓名：

投标人代表联系电话（手机、座机）：

投标人代表电子邮箱：

投标人代表（签字或名章）：

法定代表人（签字或名章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

注：①除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

②请投标人按要求填写签署完成本投标函，并扫描上传到电子投标文件相应位置。

三、投标人须知前附表第 4 条“投标人应具备的特殊要求”规定提交的相关证明文件（上传扫描件）

四、投标人须知前附表第 5 条“投标产品的资质要求”规定提交的相关证明文件（上传扫描件）

五、商务文件偏离表（以包为单位分别填写）

投标人提交的投标文件商务条款及合同条款与招标文件的要求，如完全满足招标文件全部要求的，投标人只需在本表“正偏离或负偏离说明”列应答“完全满足招标文件的全部要求”；如存在偏离，需逐项填写。

项目名称：_____

项目编号：_____

投标材料格式

投标人名称：_____

包号：_____

| 序号 | 招标文件商务文件要求 | 正偏离或负偏离说明 | 备注 |
|----|------------|-----------|----|
| | | | |
| | | | |

六、进口产品清单及进口产品生产厂家授权书扫描件

进口产品清单

| 序号 | 产品名称 | 产品型号 | 制造商 | 产地 | 价格(元) |
|----|------|------|-----|----|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 合计 | | | | | |

进口产品生产厂家授权书(上传扫描件)

七、中小企业声明函

附件 1

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);

.....

投标材料格式

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： 年 月 日

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 2

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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（电子签章）：

日 期： 年 月 日

投标材料格式

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。

注：①投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

②投标人为联合体或者向小微企业意向分包方式的，需提供相应的**联合体协议书、分包意向协议书**。

八、残疾人福利性单位声明函

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（电子签章）：

日期：____年__月__日

九、投标人认为需要提供的其他商务资料

技术部分

一、投标货物/服务数量、价格表

表一

| 货物（硬件、软件） | | | | （价格单位:人民币元） | | | | | |
|-----------|----|----|-----------|-------------|-------|------|-------|----------|--------|
| 项 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 设备名称 | 型号 | 品牌 | 是否为主要投标标的 | 服务要求或标的基本概况 | 设备列表价 | 设备数量 | 折扣（%） | 设备运费及保险费 | 设备投标报价 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

表二

| 货物部件表 | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 设备名称 | 模块或部件名称 | 模块或部件描述 | 模块或部件数量 | 模块或部件单价 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

表三、服务费用、系统集成费及其他用表

| 服务费用 | | | | （价格单位:人民币元） | | | |
|--------|--------------|----|----|-------------|--|--|--|
| 序号 | 项目名称 | 内容 | 报价 | | | | |
| 1 | 维护与技术支持费（ 年） | | | | | | |
| 2 | 培训费 | | | | | | |
| 3 | 备品备件 | | | | | | |
| 4 | 其它 | | | | | | |
| 系统集成费用 | | | | （价格单位:人民币元） | | | |
| 序号 | 项目名称 | 内容 | 报价 | | | | |
| 1 | 材料费（若有） | | | | | | |

投标材料格式

| | | | |
|-------------------------|---------|----|----|
| 2 | 施工费（若有） | | |
| 3 | 安装调试费 | | |
| 其他费用 (价格单位:人民币元) | | | |
| 序号 | 项目名称 | 内容 | 报价 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 合计 | | | |

注：①表中各单项应分别与开标一览表的各单项相符；
②投标人如认为还有需要提供的内容可另列表说明。

二、投标货物技术规范偏离表

项目名称：中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心基础平台升级
 项目采购项目
 项目编号：GC-HGX221559
 投标人名称：

货物/服务（1.....N）

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 投标响应情况 | 偏离情况 | 证明材料 |
|----|-----|-----|------|--------|------|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

注：①需按照招标文件“采购需求”部分采购货物、服务、实施方案一览表逐项制表响应。
②投标人所提供的服务，应按照招标文件第五部分采购需求中提出的指标要求逐项应答。以上指标有对应的证明材料要求的，必须按要求附上相应证明材料，只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或证明材料不符合要求的，不作为评审依据

三、投标人服务要求/实施方案偏离表

投标材料格式

项目名称：中国林业科学研究院资源信息研究所国家林业和草原科学数据中心基础平台升级

项目采购项目

项目编号：GC-HGX221559

投标人名称：

货物/服务（1.....N）

| 序号 | 重要性 | 指标项 | 指标要求 | 投标响应情况 | 偏离情况 | 证明材料 |
|----|-----|-----|------|--------|------|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

注：①需按照招标文件“采购需求”部分采购货物、服务、实施方案一览表逐项制表响应。

②投标人所提供的服务，应按照招标文件第五部分采购需求中提出的指标要求逐项应答。以上指标有对应的证明材料要求的，必须按要求附上相应证明材料，只填写“满足”而不能提供相关证明材料的或证明材料不符合要求的，不作为评审依据。

四、主要投标标的情况表(格式以系统生成为准)

五、售后服务承诺

六、与评审相关的其他技术资料

七、投标人自行编写的技术文件

八、投标人任务需要提供的其他说明和资料

附件

第 8 部分 附件

现场考察登记表

项目名称：

项目编号：

20 年 月 日

| 序号 | 参与考察公司名称 | 考察人签字 | 时 间 | 电 话 |
|----|----------|-------|-----|-----|
| 1 | | | 时 分 | |
| 2 | | | 时 分 | |
| 3 | | | 时 分 | |
| 4 | | | 时 分 | |

监督人签字：

注：本项目仅统一组织一次现场考察，须 2 位以上参与现场考察人作为监督人签字，其中一人为采购人。此表须由采购人带到评标现场。