

# 招标文件

项目编号：GC-HGX240654

项目名称：甘肃省地震局甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息与网络安全)建设采购项目

中央国家机关政府采购中心

2024年07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-HGX240654

### 二、项目名称：甘肃省地震局甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息与网络安全)建设采购项目

### 三、招标内容

1.本次招标范围包括：（甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：堡垒机,API 安全检测系统,存储介质消除系统,网闸,web 应用防火墙 1,负载均衡,抗 DDOS,48 口万兆流量复制器,防火墙 2,防火墙 5,web 应用防火墙 2,漏洞扫描系统,策略可视化,上网行为管理,网络数据防泄漏,全流量分析+UPM 系统,防火墙 1,防火墙 4,安全管理平台,用户终端安全防护系统,服务器安全防护系统,网络安全审计,防火墙 3,日志审计,数据库审计系统,甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：无线路由器,台站有线接入路由器,汇聚路由器,巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：网络割接,核心交换机,带外管理交换机,带外管理交换设备,交换机板卡,网络运维设备,用户终端接入交换机（含 2 台 PoE 交换机）,防火墙,网络自动化平台升级,行业网边界核心和第二信道边界路由器,业务接入交换机,无线网络通信设备,驻场协维,IP 电话,汇聚交换机,融合通信网关,网管软件（定制）,巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：国密浏览器,数字证书系统,签名验签服务器,密码服务平台,国密 VPN,安全准入系统（国密门禁）,服务器密码机,安全准入,密钥管理系统,智能密码钥匙,云密码机,密码应用安全评估（代）,安全准入系统（国密监控）,巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：DNS 域名解析系统,业务服务器 4,备份服务器,计算服务器 2,蓝光存储,业务服务器 1,备份软件,业务服务器 6,计算服务器 3,NTP 服务器,业务服务器 2,计算服务器 1,分布式存储系统,业务服务器 5,业务服务器 3,IT 生命周期管理系统,光盘库管理服务器,云平台管理系统,服务器安全软件,计算服务器 4,业务服务器 8,业务服务器 7,甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：操作系统,系统适配服务,数据库,OA 系统代码修改以及维保服务,运维服务,通用服务器 2,中间件,防火墙,通用服务器 1,数据迁移服务）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：甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：合同签订后 30 天内完成供货安装调试。 甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：合同签订后 30 天内完成供货安装调试。 巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：合同签订后 120 天内完成供货安装调试。

巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：合同签订后 120 天内完成供货安装调试。 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：合同签订后 120 天内完成供货安装调试。 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：合同签订后 30 天内完成供货安装调试

3.履约地点：甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：甘肃省兰州市城关区东岗西路 450 号 甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：甘肃省兰州市城关区东岗西路 450 号及省内所有台站。 巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：甘肃省兰州市城关区东岗西路 450 号 巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：甘肃省兰州市城关区东岗西路 450

## 投标邀请

号 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：甘肃省兰州市城关区东岗西路 450 号 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：甘肃省兰州市城关区东岗西路 450 号

4.预算金额：2717.240000 万元;甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购:463.000000 万元;甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购:351.040000 万元;巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目:642.000000 万元;巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目:212.000000 万元;巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设:948.000000 万元;甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目:101.200000 万元

5.最高限价：甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购:463 万元;甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购:351.04 万元;巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目:642 万元;巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目:212 万元;巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设:948 万元;甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目:101.2 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](http://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 2024-08-15 09:00:00。

投标截止及开标时间为 [2024-08-15 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。

采 购 人：[甘肃省地震局](#)

采购人地址：甘肃省兰州市城关区渭源路街道东岗西路 410 号

联 系 人：张旭华

电 话：[0931-8271088](tel:0931-8271088)

## 投标邀请

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：刘士伟

电 话：010-55602803

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。已办理数字证书请确保证书还在有效期内，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。

投标人须知前附表

## 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	甘肃省地震局
2	项目预算	<p>本项目预算为人民币 2717.240000 万元;甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购:463.000000 万元;甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购:351.040000 万元;巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目:642.000000 万元;巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目:212.000000 万元;巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设:948.000000 万元;甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目:101.200000 万元;</p> <p>*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。</p>
3	是否有最高限价	<p>最高限价为人民币 甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购:463 万元;甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购:351.04 万元;巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目:642 万元;巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目:212 万元;巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设:948 万元;甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目:101.2 万元;;</p> <p>*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。</p>
4	投标人应具备的特殊要求	*无
5	投标产品的资质要求	<p>*甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购: 无                      *甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购: 无                      *巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目: 无                      *巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目: 无                      *巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设: 无                      *甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目: 无</p>
6	是否允许代理商投标	是
7	核心产品	<p>甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购:防火墙 1,抗 DDOS,策略可视化,全流量分析+UPM 系统,API 安全检测系统</p> <p>甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购:汇聚路由器</p> <p>巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目:行业网边界核心和第二信道边界路由器,核心交换机</p> <p>巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目:云密码机,服务器密码机,签名验签服务器</p> <p>巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设:蓝光存储,云平台管理系统,IT 生命周期管理系统</p> <p>甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目:通用服务器 1,通用服务器 2</p>
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	<p>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;</p> <p>使用综合评分法的采购项目, 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格, 评审得分相同的, 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。</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
9	是否允许进口产品 投标	甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：否 甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：否 巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：否 巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：否 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：否 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：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	甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：否 甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：否 巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：否 巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：否 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：否 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：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； 6.进口产品清单及进口产品生产厂家授权书扫描件（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

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		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	<p>甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在签署验收报告之后无息返还乙方履约保证金</p> <p>甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在签署验收报告之后无息返还乙方履约保证金</p> <p>巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在签署验收报告之后无息返还乙方履约保证金</p> <p>巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在签署验收报告之后无息返还乙方履约保证金</p> <p>巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在签署验收报告之后无息返还乙方履约保证金</p> <p>甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：是 中标供应商在合同签订前，向甲方提供相当于合同总价 5% 的履约保证金（不超过中标金额的 10%），甲方将在签署验收报告之后无息返还乙方履约保证金</p>
21	是否允许履约担保	是
22	中小企业有关政策	<p>甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购</p> <p>1.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购根据《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，</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购投标/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.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购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>甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购</p> <p>1.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购根据《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.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购投标/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.本项目甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购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</p>

序号	内容	说明与要求
		<p>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>巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目</p> <p>1.本项目巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目根据《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.本项目巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目投标/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.本项目巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目的所属行业为工业（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>巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目</p> <p>1.本项目巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目根据《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.本项目巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目投标/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</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>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.本项目巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目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>巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设</p> <p>1.本项目巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设根据《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.本项目巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设投标/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.本项目巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设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>甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>1.本项目甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目不专门面向中小企业采购预留采购份额。</p> <p>2.本项目甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目根据《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.本项目甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目投标/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.本项目甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目的所属行业为工业（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>
23	节能环保要求	<p>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）。</p> <p>(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；</p> <p>(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</p>
24	信用记录查询	<p>*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。</p> <p>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。</p>
25	是否组织现场考察	<p>甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购：否</p> <p>甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购：否</p>

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目：否 巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目：否 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设：否 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目：否
26	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。
27	其他必要内容	甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购： 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。 甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购： 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。 巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目： 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。 巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目： 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。 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设： 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。 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目： 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。  本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
		<p>年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整&lt;网络关键设备和网络安全专用产品目录&gt;的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。</p> <p>本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款</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 25 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，程序可以继续进行。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

##### 甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购初步评审标准

评审标准	备注	是否满足
投标函彩色扫描件		
项目预算		
法定代表人授权委托书彩色扫描件		
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		
投标人服务项目偏离表		
投标货物技术规范偏离表		
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		
投标货物数量、价格表		
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		

**甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购详细评审标准**

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	满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价) / (投标人的投标报价) × 30% × 100。	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部分)	企业能力	为了保证网络安全设备的顺利割接，为了保证业务的稳定运行，投标人具有信息安全服务资质安全集成类三级及以上证书、安全服务资质风险评估类三级及以上证书的和安全服务资质应急处理类三级及以上证书的，得 3 分，提供一项的得 1 分，不提供不得分。	3.0 (0.0-3.0)
	参数满足程度	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术指标得满分，★项为实质性指标，不满足将导致投标被拒绝；#项代表重要指标，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 85 项，总计 42.5 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.1 分，共计 75 项，共计 7.5 分。	50.0 (0.0-50.0)
	服务部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 5 项，共计 10 分；	10.0 (0.0-10.0)
主观分 (技术及服务部分)	技术方案	投标人响应产品技术先进，性能稳定、升级扩展性强，技术方案科学、合理、详尽，可行性强，得 3 分；产品选型能够满足采购项目要求，技术方案全面、合理，得 1 分；产品选型能够满足采购项目基本要求，响应中包含整体技术方案，但缺少项目针对性、合理性，得 0.5 分；缺少技术方案，不得分。	3.0 (0.0-3.0)
	实施方案	为保障省级中心核心业务系统不间断运转，实施方案需包含本项目设备部署方案、整体网络安全架构设计、行业网和预警网隔离方案。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 4 分；实施方案较为合理，项目团队人员分工合理，实施方案中包括项目进度控制措施，	4.0 (0.0-4.0)

评标方法和评标标准

		得 2 分；投标人 对服务、实施方案进行了回应，但缺少详细方案，得 1 分；缺少实施方案不得分。	
--	--	--	--

**甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购初步评审标准**

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		
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		
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		
项目预算		
法定代表人授权委托书彩色扫描件		
投标货物数量、价格表		
投标函彩色扫描件		

**甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购详细评审标准**

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	满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价) / (投标人的投标报价) × 30 × 100%。注：价格折扣具体按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）相关规定执行。	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部分)	投标人或制造厂商资质	投标人具有资质： ISO9001 质量管理体系认证证书； ISO27001 信息安全管理体系统认证证书； ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书；以上资质证书能提供在有效期内的证明材料，满足一项得 1 分，共 3 分。所提供的证明材料需加盖投标人公章。 投标人提供核心产品的制造厂商投标授权书得 1.5 分，不提供授权不得分。	4.5 (0.0-4.5)
	参数满足技	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术	43.5 (0.0-

评标方法和评标标准

	技术指标情况	指标得满分，★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 12 项，共计 24 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 1.5 分，共计 13 项，共计 19.5 分。	43.5)
	服务部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 3 项，共计 6 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 1 分，共计 2 项，共计 2 分。	8.0 (0.0-8.0)
	实施部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 4 项，共计 8 分。	8.0 (0.0-8.0)
主观分 (技术及服务部分)	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，回应方案中包括项目进度控制措施，得 2 分；投标人对服务、实施方案进行了回应，但缺少详细方案，得 1 分；缺少实施方案不得分。	3.0 (0.0-3.0)
	集成方案	投标人对用户理解透彻，提供的项目集成方案明确清晰，可操作性强，具体描述所用技术、各产品联动机制好得 3 分、良好得 2 分、一般得 1 分，缺少集成方案不得分。	3.0 (0.0-3.0)

巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目初步评审标准

评审标准	备注	是否满足
投标货物数量、价格表		
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		
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		
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		
投标函彩色扫描件		
法定代表人授权委托书彩色扫描件		

**巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目详细评审标准**

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	满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价) / (投标人的投标报价) × 30 × 100%。注：价格折扣具体按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）相关规定执行。	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部分)	兼容性	为保证现有业务正常运行，网络自动化平台要求兼容现网设备，要求提供 承诺函。提供得 3 分，不提供不得分。	3.0 (0.0-3.0)
	参数满足程度	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术指标得满分，标★项为实质性指标，不满足将导致投标被拒绝，总计 41 项；标☆项为优质指标项，每有一项满足，得 1 分，总计 20 项，满分 20 分；标#项参数每有一项满足，得 0.6 分，总计 25 项，满分 15 分；标△项参数每有一项满足，得 0.2 分，总计 50 项，满分 10 分。	45.0 (0.0-45.0)
	服务满足程度	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 1.5 分，共计 7 项，共计 10.5 分。△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 5 项，共计 2.5 分。	13.0 (0.0-13.0)
	企业能力	为了保证网络安全设备的顺利割接，为了保证业务的稳定运行，ISO27001 信息安全管理体系证书，中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集	5.0 (0.0-5.0)

评标方法和评标标准

		成服务二级及以上资质证书、信息安全风险评估服务二级及以上资质证书、应急处理服务三级及以上资质证书、软件安全研发服务二级及以上资质证书，每提供 1 份得 1 分，全部提供得 5 分，没有不得分。	
主观分 (技术及服务部分)	实施方案	投标人提供完整、详细、科学、可操作性强的实施方案，包含系统集成、施工及工期、服务等内容。优秀的得 4 分；普通的得 2 分；差的得 1 分，没有不得分。	4.0 (0.0-4.0)

巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目初步评审标准

评审标准	备注	是否满足
法定代表人授权委托书彩色扫描件		
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		
投标人服务项目偏离表		
投标货物数量、价格表		
投标函彩色扫描件		
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		
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		
投标货物技术规范偏离表		
项目预算		

巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目详细评审标准

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	满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价) / (投标人的投标报价) × 30 × 100%。	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部)	参数满足程度	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术指标得满分，★项为实质性指标，不满足将导致投标被拒绝；☆项代表优质指标项，满足或优于该指标得 3 分，共计 10 项，共计 30 分；#项代表重要指标，	50.0 (0.0-50.0)

分)		满足或优于该指标得 0.75 分，共计 20 项，总计 15 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.1 分，共计 50 项，共计 5 分。	
	服务部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 2.5 分，共计 4 项，共计 10 分。△表示一般指标项，满足或优于该指标得 1 分，共计 1 项，共计 1 分。	11.0 (0.0-11.0)
	实施部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 1 分，共计 3 项，共计 3 分。	3.0 (0.0-3.0)
主观分 (技术及服务部分)	技术方案	投标人响应产品技术先进，性能稳定、升级扩展性强，技术方案科学、合理、详尽，可行性强，得 2 分；产品选型能够满足采购项目要求，技术方案全面、合理，得 1 分；产品选型能够满足采购项目基本要求，响应中包含整体技术方案，但缺少项目针对性、合理性，得 0.5 分；缺少技术方案，不得分。	2.0 (0.0-2.0)
	实施方案	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 2 分；实施方案较为合理，项目团队人员分工合理，回应方案中包括项目进度控制措施，得 1 分；投标人 对服务、实施方案进行了回应，但缺少详细方案，得 0.5 分；缺少实施方案不得分。	2.0 (0.0-2.0)
	集成方案	投标人需要充分结合本项目的特点，提供详细的集成方案，方案需体现业务系统与本次建设的各类密码产品的对接调测内容，包括但不限于如何使用密码设备进行各个层面的身份鉴别、关键数据的机密性保护、完整性保护等；投标人提供的集成方案描述详细合理、切合度高、可实施性强的，得 2 分；投标人提供的集成方案描述合理、切合度一般、可实施性一般的，得 1 分；投标人提供的集成方案描述粗糙、切合度低、可实施性较差的，不得分。	2.0 (0.0-2.0)

**巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设初步评审标准**

评审标准	备注	是否满足
项目预算		
投标人服务项目偏离表		
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		
投标货物技术规范偏离表		
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		
投标函彩色扫描件		
投标货物数量、价格表		

**巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设详细评审标准**

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	满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价) / (投标人的投标报价) × 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 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理证书，要求提供有效期内的证书复印件并加盖投标人鲜章，每提供 1 项得 0.5 分，共计 2 项，共计 1 分。	1.0 (0.0-1.0)
	产品参数满足技术指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术指标得满分，★ 代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；☆ 代表优质优价指标，满足或优于该指标得 3 分，共计 6 项，共计 18 分；# 代表重要指标，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 58 项，共计 29 分；△ 表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.03 分，共计 100 项，共计 3 分。	50.0 (0.0-50.0)
	服务部分满	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务	11.0 (0.0-

评标方法和评标标准

	足指标情况	要求得满分，★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5项，共计10分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得0.5分，共计2项，共计1分。	11.0)
	实施部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部实施要求得满分，★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1项，共计2分；△代表一般指标，满足或优于该指标得0.5分，共计3项，共计1.5分。	3.5 (0.0-3.5)
主观分 (技术及服务部分)	项目集成方案	针对本项目集成方案的针对性和全面性，方案包括：需求理解、设计原则、方案整体设计、方案拓扑设计、资源池容量设计、利旧设计、网络设计、管理节点设计、镜像存储设计、高可用设计、功能设计、实施方案、培训方案等。方案需求理解充分，与现网融合度高且具体详细，完全满足项目需求得2.5分；方案需求理解较片面简单，实质性内容有缺欠，与现网融合度较低，大致满足项目需求得1分；方案需求理解片面简单，实质性内容欠缺多，不能满足项目需求或无集成方案的得0分。	2.5 (0.0-2.5)
	售后服务方案	提供完整的售后服务方案，包括服务范围、服务内容、故障级别定义、故障沟通机制、故障处理流程，售后服务响应时间等。售后服务内容详实，与项目贴合度较高、服务响应较快的，得2分；售后服务内容有欠缺，与项目贴合度较低的，得1分；售后服务方案粗糙或未提供，得0分。	2.0 (0.0-2.0)

甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目初步评审标准

评审标准	备注	是否满足
投标货物数量、价格表		
投标函彩色扫描件		
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		
项目预算		
投标货物技术规范偏离表		
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		

**甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目详细评审标准**

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	价格部分	满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价) / (投标人的投标报价) × 30% × 100。	30.0 (0.0-30.0)
客观分 (商务、技术及服务部分)	企业能力	为了保证网络安全设备的顺利割接，为了保证业务的稳定运行，投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全服务资质信息系统网络安全审计二级及以上证书得 2 分，不提供不得分；信息系统灾难备份与恢复二级及以上证书得 2 分，不提供不得分；信息系统安全运维二级及以上证书得 1 分，不提供不得分。要求提供证书复印件并加投标人鲜章。	5.0 (0.0-5.0)
	参数满足程度	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术指标得满分，★项为实质性指标，不满足将导致投标被拒绝；☆项代表优质指标项，满足或优于该指标得 1.5 分，共计 16 项，共计 24 分；#项代表重要指标，满足或优于该指标得 0.8 分，共计 11 项，总计 8.8 分；△表示一般指标项，满足或优于该指标得 0.3 分，共计 24 项，共计 7.2 分。	40.0 (0.0-40.0)
	服务部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★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 2.4 分，共计 5 项，共计 12 分；	12.0 (0.0-12.0)
	实施部分满足指标情况	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部服务要求得满分，★代表最关键指标，不满足该指标项将	6.0 (0.0-6.0)

评标方法和评标标准

		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 6 项，共计 6 分。	
主观分 (技术及服务部分)	方案	针对本项目集成方案的针对性和全面性，方案包括：需求理解、设计原则、方案整体设计、方案拓扑设计、方案需求理解充分，与现状融合度高且具体详细，完全满足项目需求得 3 分；方案需求理解较充分，实质性内容较有缺欠，与现状融合度较低，大致满足项目需求得 2 分；方案需求理解片面简单，实质性内容欠缺得 1 分，不能满足项目需求或无集成方案的得 0 分。	3.0 (0.0-3.0)
	方案	投标人提供实施方案，方案中包括但不限于：供货方案、工期进度、现场安全管理、项目验收方案等方面进行综合评价。项目实施方案内容齐全、详细、重点突出、措施有效得力、可行性强、针对性强、科学、合理、逻辑清晰的，得 2 分；方案内容虽齐全，但表述较详细、重点不突出、措施可行性较强、针对性较强、较科学、较合理、逻辑较清晰的，得 1 分；方案内容有缺失、简单、粗略、无重点、措施无可行性、针对性不强、不科学、不合理、逻辑不清晰的，得 0.5 分；方案及措施与该项目采购需求不相适应、与合同履行无关或未提供方案的，不得分。	2.0 (0.0-2.0)
	方案	投标人提供完整的售后服务方案，内容包括：服务标准、响应时间、保障措施、运维服务体系，方案内容完整且具有针对性得 2 分；方案内容较为完整但针对性较强得 1 分，方案内容欠完整且针对性较欠缺得 0.5 分；方案不符合实际或不提供不得分。	2.0 (0.0-2.0)

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

### 甘肃省地震局巨灾防范工程网络安全设备采购

#### 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	甘肃省地震局巨灾防范工程数据平台信息与网络安全包括信息化硬件系统、网络安全系统建设 2 大建设内容，由升级优化通信网络基础设施、提高网络安全防护能力和扩展计算存储能力 3 部分组成。网络安全系统是甘肃省地震局信息化建设的重要组成部分，是数据处理、信息服务、技术支持与保障等业务系统的网络通信支撑平台，本项目参照网络安全等级保护三级标准更新、配置相应网络安全防护设备，提升网络安全基础防护能力。参照“网络安全法”的要求，为保证办公区域互联网（以下简称“办公网”）和业务网之间的数据安全，采用办公网、行业网和预警网三网分离设计。
2	执行依据	《关于印发<增发国债巨灾防范工程（监测预报领域）实施指南>的通知》（中震测函〔2024〕11号）《甘肃省地震局巨灾防范工程管理办法》《甘肃省地震局巨灾防范工程财务管理实施细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程招标与采购管理细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程审计财会监督实施细则》GB/T 22239-2019《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T 22240-2020《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》GB/T 25058-2019《信息安全技术网络安全等级保护实施指南》GB/T 25070-2019《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》GB/T 39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》
3	项目目标	行业网络安全防护体系须按照国家网络安全等级保护制度 2.0 三级标准进行设计与建设，严格落实行业系统建设与安全工作“三同步”要求，建立涵盖各类业务系统的数据采集、传输、交换、处理、存储和公共服务的全业务流程安全防护。对不同网络区域之间的互操作、数据交换和信息流量进行严格访问控制，主要与关键安全设备采用主备模式部署，

		重点加强通过互联网或第三方平台的接入访问安全控制。
4	项目内容	<p>(1) 增强地震行业网（10 网）网络安全防护能力，建设范围包括国家中心、省级中心和中心站，参照网络安全等级保护三级标准更新、配置相应网络安全防护设备，包括防火墙、安全管理平台、堡垒机、日志审计、数据库审计、网络安全审计、上网行为管理、策略可视化、负载均衡、全流量分析、主机安全等网络安全等软硬件设备，提升网络安全基础防护能力。（2）补充地震预警承载网（21 网）网络安全防护能力，在国家中心、省级中心增加 Web 应用防火墙等设备，增强地震预警信息服务安全，各类新增设备须融入地震预警网整体防护体系，实现统一服务保障。（3）建设地震行业网（10 网）网络安全管理平台，完善网络安全应急响应支撑能力，实现全国地震行业的网络安全管理一盘棋。在各省级中心建立安全管理平台，统管并联动省级中心的安全资源；在国家中心部署网络安全信息交换平台，监测全网安全风险，统一下发网络安全预警信息。地震行业网络安全管理平台需各单位根据要求统一建设，平台架构、功能及接口协议等保持一致，以实现国省一致安全管理服务。</p> <p>(4) 建立地震行业网络安全威胁情报服务系统，推动现有的“被动防御”能力向“主动防御”演进。地震行业网络安全威胁情报服务系统为行业提供统一威胁信息服务，由国家中心统一建设。（5）增强安全策略管理，对于各类现有及新建的网络安全设备与系统，根据行业要求进行网络安全系统的建设，确保对于地震业务系统的有效防护。</p>
5	项目范围	详见采购产品一览表
6	需求分析	<p>近年来互联网发展超前各类业务数据和日常数据俱增，网络安全形势严峻，且原有系统建成已用超过 10 年之久，目前正常运行的有 6212322 地震速报短信平台、电子邮件系统、网络监控系统、DNS、NTP 等在 这些业务系统运行的过程中各类数据处理、信息服务、技术支持与保障等 业务系统的网络通信支撑平台中已有信息网络行业网（10 网段）和预警 网（21 网段）共用一套核心交换机和数据交换机，未进行分区分域及数 据可靠传输，在各类系统运行过程中网络安全性，可用性，数据及区域 边界均不明确，由于行业的特殊性一旦系统中的某个节点的数据有非授 权的请求访问，并且成功访问，就很有可能会造成不可避免的损失和难 以预计的后果；同时应业务需求和相关政策要求，同时在各类业务系统 稳定运行的过程中业务系统、数据、管理、运维等无法满足《中华人民 共和国网络安全法》和等级保护 2.0 要求部署。本项目将参照“网络安 全法”的要求，为保证办公区域互联网（以下简称“办公网”）和业务 网之间的数据安全，采用办公网、行业网和预警网三网分离设计。目 前甘肃地震信息网络行业网（10 网段）和预警网（21 网段）共用一套</p>

		核心交换机和数据交换机，存在较大隐患。网络安全系统是甘肃省地震局信息化建设的重要组成部分，是数据处理、信息服务、技术支持与保障等业务系统的网络通信支撑平台，本项目参照网络安全等级保护三级标准更新、配置相应网络安全防护设备，提升网络安全基础防护能力。
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	由于本项目涉及软/硬件数量较多，项目实施范围广且工作难度大，技术门槛高。因此，在项目执行过程中引入集成概念，投标人要对项目全生命周期负责，并需通过项目管理和技术管控两个方面，切实把握时间进度的管理、项目风险的管控、核心技术的选择、关键技术路线的设定等。本项目建设主要是为实现安全、高可用和稳定的应用系统提供信息化硬件环境基础，是基于全局数据中心资源整合共享的基础上进行改建和扩建，项目总体包括以下几个部分：1.信息化硬件系统建设；2.网络安全系统建设。本项目设备集成主要是为实现业务应用系统提供基础环境，集成目的是为业务迁移提供不间断的业务支撑、备份与保障，确保业务迁移期间业务系统正常运转。
2	技术需求	为保障省级中心核心业务系统不间断运转，系统集成技术需求需要投标方全面配合建设方提供集成技术方案，网络安全集成主要是以下几个方面：1.整体网络安全架构设计，行业网和预警网隔离方案，如何控制并实现两网之间部分业务互访；2.基于等保 2.0 三级防护标准和商用密码评估标准，补充防火墙、堡垒机、数据中心安管平台、主机安全防护软件、国密门禁等关键、合规的安全防护设备，形成满足要求的安全物理环境、安全区域边界、安全计算环境等；3.为保障省级中心核心业务系统不间断运转，需提供本项目设备部署方案。
3	系统需求	通过云平台、网络通讯和网络安全建设部署，实现各信息系统信息化支撑，同时保障地震数据和网络安全，满足等保 2.0 三级相关要求，地震预警系统通过商用密码评估。

### (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	上网行为管理	否	台	1	国产
2	网络安全审计	否	台	1	国产
3	日志审计	否	台	1	国产
4	数据库审计系统	否	台	1	国产
5	堡垒机	否	台	1	国产
6	防火墙 1	是	台	2	国产
7	防火墙 2	否	台	2	国产
8	防火墙 3	否	台	2	国产
9	防火墙 4	否	台	2	国产
10	防火墙 5	否	台	2	国产
11	web 应用防火墙 1	否	台	2	国产
12	web 应用防火墙 2	否	台	2	国产
13	漏洞扫描系统	否	台	1	国产
14	负载均衡	否	台	2	国产
15	抗 DDOS	是	台	2	国产
16	服务器安全防护系统	否	套	1	国产
17	用户终端安全防护系统	否	套	1	国产
18	网闸	否	台	3	国产
19	48 口万兆流量复制器	否	台	1	国产
20	策略可视化	是	套	1	国产
21	全流量分析+UPM 系统	是	套	1	国产
22	API 安全检测系统	是	套	1	国产
23	网络数据防泄漏	否	台	1	国产
24	存储介质消除系统	否	台	1	国产
25	安全管理平台	否	套	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、上网行为管理

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基础配置	标准机架式设备，≥6 个电口，≥2 个 SFP+口，实配 2 个万兆多模模块；	否
2	★	性能	网络层吞吐量≥10Gbps，应用层吞吐量≥1.5Gb，带宽性能≥1Gb；支持用户数≥5000；每秒新建连接数≥14000，最大并发连接数≥600000。	否
3	★	IPV6 功能	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（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；URL 库及应用特征库升级许可 5 年。	否
4	△	认证接入	支持基于 802.1x 的外部 CA 证书认证，同时支持在线证书状态查询（OCSP）；支持 802.1x 认证，支持对接本地和 AD 域用户源，支持在旁路模式部署下准入生效；支持终端通过 MAC 认证的方式接入网络，必须支持在终端管理列表批量绑定设备 IP/MAC 快捷放通入网；	否
5	△	功能	支持自定义测试地址，检查终端是否能 PING 通，对不满足检查要求的终端强制断网，支持向管理员告警，并弹窗提示用户；	否
6	△	外设审计	支持允许特定的外设（包括 U 盘/存储设备）在终端上使用；支持	是

			U 盘和移动硬盘拷贝的文件内容以及插入和拔出行为的审计;	
7	#	认证功能	支持提供二维码和会议号, 用户扫码或输入会议号认证上网; 支持通过验证手机号码实名认证	是
8	△	key 认证	支持针对特权用户配置免认证 key、免审计 key、免控制 key;	否

## 2、网络安全审计

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	标准机架式设备, 1 个 console 口, 1 个 MGT 口, SFP+插槽≥6 个 (至少含 6 个万兆多模光模块), 扩展插槽≥2 个。硬盘≥4T SATA*2, 冗余电源;	否
2	★	性能	网络吞吐量: ≥10G, 应用层吞吐量≥4G, 每秒事件处理能力: ≥3 万条, 日处理事件数: ≥1.5 亿条, 存储日志在 6 个月以上;	否
3	#	文件审计	可审计记录 FTP、邮件、HTTP 等方式传输的文件 (包括文本、Word、Excel 等格式), 并且可对审计到的文件进行查询和下载。	是
4	#	视频协议审计	支持审计 GB28181 标准的 sip 协议请求源、请求目的、命令类型、命令参数、资源账号等内容。	是
5	△	共享文件协议审计	支持 NFS 协议的审计, 包括文件名、命令、类型、响应时间、错误码等	否
6	#	数据库协议审计	支持 Oracle、SQL-Server、MySQL、人大金仓、达梦、Gbase 等数据库的审计。	是
7	△	威胁发现	支持对针对数据库的 XSS 攻击、	否

			SQL 注入口令攻击、缓冲区溢出等攻击行为进行审	
8	△	WEB 审计	支持审计 HTTP 和 HTTPS 协议的 URL、cookie、页面内容、Post 内容等。	否
9	△	业务识别	支持基于网络流量的服务器自识别功能，能够发现流量中存在的协议类型、IP 地址、端口、版本、流量等信息。	否

### 3、日志审计

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	配置参数	标准机架式设备；配置≥7 个千兆电口，≥4 个千兆光口（实配 4 个 SFP 多模模块）；冗余电源；内存≥64G；≥240G SSD 系统盘；数据盘≥4T*3（支持 Raid）；≥4 个 USB（2.0）接口；	否
2	★	性能	日志采集处理速度≥15000EPS；配置≥200 个日志源授权；支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集；实配符合等保三级要求的日志存储加密功能。日志存储大于 6 个月。	否
3	#	数据处理	支持日志归一化处理，将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理，提炼出有用信息清晰、明确的展示给管理者；	否
4	△	实时日志展示	支持实时自动刷新每个日志源的实时日志列表，支持在实时日志界面通过选择过滤器来监视所关注的特定类型的日志；	否
5	#	数据采集	支持保障重要日志的收集，能够结合日志流量大小和日志重要程	否

			度高低的情况，对 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用；	
6	#	数据存储	支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；	否
7	△	系统管理	具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置；	否
8	#	数据查询	支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析	否
9	△	日志源管理	支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据；	否
10	#	统计报表管理	支持自定义统计日志数据形成报表，支持统计分析报表以 PDF、word、execl、html 等方式导出；支持实时报表、计划报表；	否

#### 4、数据库审计系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本参数	机架式设备；配置≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口；SFP+插槽≥8 个(至少含 4 个万兆多模光模块)，内存≥32G，≥2T 存储空间。冗余电源；冗余风扇	否
2	★	性能	吞吐≥2Gbps；审计处理能力≥2Gbps，峰值 SQL 处理能力≥15000 条/秒，日志存储能力≥20 亿条；存储日志在 6 个月以	否

			上; 包含应用规则库, 包含 5 年攻击检测规则库、僵尸主机规则库升级许可;	
3	△	数据库类型	支持细粒度解析 40+种数据库协议, 包括关系型数据库、NoSQL、国产化数据库等; 支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB 2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata 等数据库系统; 支持 Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis 等国际主流数据库系统; 支持 KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、Inspur_KDB、Highgo、GaussDB 等国内主流数据库系统	否
4	#	数据库监控	数据库监控支持依据数据库实例监控各个数据的数据库类型、活跃会话数、总会话数、负载等信息;	是
5	#	SQL 错误统计	支持 SQL 错误统计, 能够多个维度展示错误占比及趋势, 从源 IP 维度以柱状图展示 SQL 错误数 (TOP10); 并且能够进行 SQL 错误分析, 以列表形式给出出错原因、出错信息以及解决办法;	是
6	△	数据查询	支持基于数据库时间、源/目的 IP、数据库名、应用协议、数据库表名、字段值、预处理 SQL、SQL 语句、SQL 返回结果集、返回码、SQL 语句响应时间、SQL 操作类型、影响行数等条件的审计查询;	否
7	#	操作系统	安全操作系统采用冗余设计, 可在设备命令行启动过程中选择主备系统;	是

8	#	攻击检测	集成攻击检测规则库，规则条数不少于 10000 条，支持对扫描探测、暴力破解、后门控制、溢出攻击、注入攻击等攻击行为检测告警，并且支持自定义攻击规则；集成僵尸主机规则库，规则条数不少于 10000 条，支持对僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索等僵尸主机行为检测告警；	是
9	△	数据库自动发现	支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息；	否
10	#	数据库自动发现	支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息；	否

## 5、堡垒机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	标准机架式设备；CPU≥4 核*1；硬盘容量≥4T*2；千兆业务电口≥6；≥USB 口*2；≥SFP*4，实配 4 个 SFP 多模模块；资产许可数≥1500 个；	否
2	★	性能	字符类并发会话≥1200、图形类并发会话≥350，日志存储大于 6 个月。	否

3	★	系统管理功能	支持国密硬件加密卡，支持基于国密算法的动态令牌进行双因子认证	否
4	#	系统访问功能	支持 C/S 架构，在 UOS 操作系统使用单点登录客户端访问；支持在移动端访问，提供 APP 及 H5 的访问，在移动端运维主机资产和实时展现告警消息	是
5	△	运维访问管理	支持可自定义个人运维资产组，便于快速搜索；设置优先展现资产收藏页或运维资产列表页；	否
6	#	运维访问管理	支持选择已管理的主机作为跳转机，在单点登录通过跳板机登录其他主机资源	是
7	#	运维访问管理	支持选择已管理的主机作为跳转机，在单点登录通过跳板机登录其他主机资源	是
8	△	运维访问管理功能	支持应用发布服务器软件，支持 B/S、C/S 架构软件的应用发布功能，允许发布≥30 个应用；可支持≥30 人使用。	否
9	#	认证管理	支持首次登录强制修改密码的功能开关，在打开的情况下，首次登录强制要求修改密码，在关闭的情况下，首次登录不需要修改密码	是

## 6、防火墙 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基础配置	标准机架式设备，配置≥8 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP 插槽，≥4 个万兆光口，≥2 个 40G QSFP+接口，配套 2 个 40G 光模块，4 个万兆多模光模块；	是

2	★	性能	整机吞吐量≥40G，最大并发连接数≥1000W，每秒新建连接数≥18W	否
3	★	异构要求	鉴于客户方案设计及安全要求，防火墙 1、2、3、4、5 需要 5 家主流安全品牌厂家异构。	否
4	#	功能	开启入侵防御、防病毒、Web 应用防护、抗拒绝服务、IPSEC VPN、SSL VPN 等功能，≥200 个用户的 ssl vpn 授权；提供 5 年硬件质保，5 年入侵防御特征库升级，5 年病毒库升级。	否
5	#	安全性能	入侵防御（IPS）特征库不小于 8000 条，病毒库不少于 600 万。	是
6	△	高可靠性	设备支持高可用性设置，高可用性设置至少支持两种模式；支持多系统引导，至少支持两个操作系统。	否
7	△	网络适配性	支持 IPV4\IPV6 双栈,可以通过 6to4 隧道实现 IPv6 终端穿越 IPV4 网络的访问	否
8	△	路由协议	支持静态路由、策略路由、OSPF、BGP 等路由协议	否
9	#	策略路由	应当支持多种策略路由，同时支持策略路由的下一跳 IP 探测。	是

## 7、防火墙 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	异构要求	鉴于客户方案设计及安全要求，防火墙 1、2、3、4、5 需要 5 家主流安全品牌厂家异构	否
功能				
2	★	基础配置	标准机架式设备，至少 8 个万兆光口、8 个千兆光口、8 个千兆电口，光模块满配；冗余电源；	否

3	★	性能	吞吐量≥40G，并发连接数≥420万，HTTP 新建连接数≥19万	否
4	#	功能	支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT 等资源。	是
5	△	审计管理	支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。	是
6	△	路由功能	为提高访问流畅度，需支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由	否
7	#	主动防御	支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP	是
8	△	账户安全	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。	否

### 8、防火墙 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	异构 要求	鉴于客户方案设计及安全要求，防火墙 1、2、3、4、5 需要 5 家主流安全品牌厂家异构	否
功能				
2	★	基础配置	标准机架式设备；配置≥8 个千兆电口，≥8 个千兆光插槽，≥8 个	否

			SFP 万兆光口，光模块满配；冗余电源；	
3	★	性能	防火墙吞吐≥20G，并发连接≥500万，每秒新建连接≥16万	否
4	#	功能	支持路由模式、透明模式、虚拟线模式、混合模式；	是
5	△	策略路由	支持策略路由，支持根据源 IP 地址、目的 IP 地址、协议、应用、选路算法等多种条件设置策略路由；	否
6	△	地址转换	支持地址转换，支持一对一源转换、多对一源转换、一对一目的转换、双向转换等多种转换方式；支持源 IP 转换同一性；	否
7	△	告警功能	支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。	否
8	#	安全功能	支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能	否
9	#	WEB 防护功能	支持独立的 Web 防护模块，支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护；	否

#### 9、防火墙 4

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基础配置	标准机架式设备；配置≥8个千兆电口，≥8个千兆光插槽，≥8个 SFP 万兆光口，光模块满配；冗余电源；	否
2	★	性能	防火墙吞吐≥20G，并发连接≥500万，每秒新建连接≥16万	否

3	★	异构 要求	鉴于客户方案设计及安全要求， 防火墙 1、2、3、4、5 需要 5 家 主流安全品牌厂家异构	否
4	#	功能	支持路由模式、透明模式、虚拟 线模式、混合模式；	是
5	△	策略路由	支持策略路由，支持根据源 IP 地 址、目的 IP 地址、协议、应用、 选路算法等多种条件设置策略路 由；	否
6	△	地址转换	支持地址转换，支持一对源转 换、多对一源转换、一对一目的 转换、双向转换等多种转换方式； 支持源 IP 转换同一性；	否
7	△	告警功能	支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址 池利用率进行监控，并在地址池 利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。	否
8	#	安全功能	支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、 Web 防护、弱密码防护等安全功 能	否
9	#	WEB 防护功能	支持独立的 Web 防护模块，支持 常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组 件、CMS、WebShell 和 XSS 等类 型的 Web 防护；	否

### 10、防火墙 5

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	异构 要求	鉴于客户方案设计及安全要求， 防火墙 1、2、3、4、5 需要 5 家 主流安全品牌厂家异构	否
功能				
2	★	基础配置	标准机架式设备；配置≥8 个千兆 电口，≥8 个千兆光插槽，≥8 个 SFP 万兆光口，光模块满配；冗	否

			余电源;	
3	★	性能	防火墙吞吐≥20G, 并发连接≥500万, 每秒新建连接≥16万	否
4	#	功能	支持路由模式、透明模式、虚拟线模式、混合模式;	是
5	△	策略路由	支持策略路由, 支持根据源 IP 地址、目的 IP 地址、协议、应用、选路算法等多种条件设置策略路由;	否
6	△	地址转换	支持地址转换, 支持一对一源转换、多对一源转换、一对一目的转换、双向转换等多种转换方式; 支持源 IP 转换同一性;	否
7	△	告警功能	支持在源地址转换过程中, 对 SNAT (源地址转换) 使用的地址池利用率进行监控, 并在地址池利用率超过阈值时, 通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。	否
8	#	安全功能	支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能	否
9	#	WEB 防护功能	支持独立的 Web 防护模块, 支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护;	否

### 11、web 应用防火墙 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	配置参数	标准机架式设备, ≥1 个 HA 口, ≥1 个 RJ-45 Console 口, ≥1 个 10/100/1000 Base-T 带外管理口, ≥8 个 GE 千兆电口, ≥4 个万兆 SFP+光口 (光模块满配), ≥2 个剩余网络接口板扩展槽位, ≥2 个 USB 口, 双电源	否

2	★	性能	网络层吞吐≥10Gbps，最大并发 HTTPS 连接数≥270 万，每秒新建 HTTPS 连接数≥4 万；	否
3	#	部署模式	应支持透明模式、代理模式同时部署方式	是
4	△	安防护功能	产品支持 Web 应用安全 XSS 攻击、Webshell、敏感信息泄露、弱口令、暴力破解等应用安全防护；	否
5	#	分析功能	上报日志中有日志解码工具，通过解码工具可准确查看攻击语句，有利于用户查看和分析攻击日志；	是
6	△	0da 防护功能	产品支持未知威胁的检测和防护能力，具备 0day 攻击防御能力；	否
7	#	API 接口功能	设备具有对外提供 API 接口能力，可通过 API 接口给设备下发策略；	是
8	△	访问控制功能	应具备客户端访问控制功能，预防恶意客户端进行访问频率的多层次恶意访问。	否
9	#	CSRF 功能	应具备 CSRF 防护及自学习功能，能够有效防止 CSRF 攻击及通过自学习可减少 CSRF 配置；	是

## 12、web 应用防火墙 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	标准机架式设备，冗余电源；硬盘容量≥2x2TB (raid1)；内存≥16G DDR3；≥USB 口*2；≥RJ45 口*1；带外管理端口≥2 个 100\1000M 自适应电口；≥4 个自适应电口 (含 bypass)；≥4 个万兆光口 (光模块满配)；≥1 个扩展槽位；	否
2	★	性能	网络层吞吐量≥10Gbps，应用吞	否

			吐量≥8Gbps, HTTP 每秒最大新建数≥3.5 万, HTTPS 应用吞吐量≥2Gbps, HTTPS 最大并发数≥6 万, HTTPS 每秒最大新建数≥6000	
3	#	业务安全功能	可根据业务部门需要设定各种业务层面的 ACL, 为业务系统提供更加细粒度的保护, 系统需提供不少于 30+匹配条件, 实现足够的自定义安全能力	是
4	#	模型安全功能	违反模型的违规行为可作为自定义策略筛选条件, 以便于针对某些重要业务接口做基于模型的精细化零信任安全策略	否
5	#	告警汇聚功能	支持一定时间内自动汇聚相关攻击事件, 将同一来源、相同类型攻击自动汇聚成一条告警数据, 并显示攻击次数。并且在告警页面按时间形成攻击发展趋势, 便于安全人员快速锁定大范围攻击发生的时间节点	是
6	△	业务安全功能	内置检测引擎检测单一、多个 HTTP 连接以非常低的速率向同一个 Web 服务发送数据, 防御慢速 DDos 攻击;	否
7	#	Web 应用安全功能	支可防御 OWASP TOP 10 所公布的 WEB 应用程序安全风险, 如: Web 蠕虫、缓冲区溢出、自动化漏洞扫描攻击、恶意编码、强制登录、目录遍历、WEB 平台及 WEB 应用程序已知漏洞、Cookie 注入、XSS、CSRF、SQL 注入、XML 注入、OS 命令注入、文件包含、代码注入、SSRF、敏感目录访问、可疑文件访问、未授权文件上传、恶意文件上传;	是

8	△	防撞库功能	支持基于用户认证结果判断，而不仅仅是频率限制，有效防御低频撞库	否
9	△	安全字典功能	持定制符合企业本身的安全字典库，安全字典库数量不得低于500条，安全字典定义需支持普通文本和正则表达式，安全字典需能在URL、参数、Header、响应内容上进行安全检查，便于一键添加安全字典防护	否
10	△	关联验证功能	支持对性质可疑的复杂攻击进行多维度关联攻击验证，支持同一时刻平行检查，有效阻止多阶段、隐匿性Web攻击	否

### 13、漏洞扫描系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	标准机架式设备；硬盘容量≥4TB；内存≥32GB；≥6个千兆电口；≥4个SFP+（光模块满配）；	否
2	★	性能	扫描任务并发数≥10个；扫描IP并发数≥150个；可扫描IP地址数量和域名数量≥512个	否
3	△	漏洞知识库功能	数据库漏洞知识库数量大于2500条，所有的漏洞信息都能够在产品中随机进行浏览和多维度检索，数据库漏洞知识库兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD等主流标准；	否
4	#	系统漏洞扫描功能	系统漏洞数量>300000条；CVE漏洞数量>28,000条；系统原理扫描漏洞数量>1800条；所有的漏洞信息都能够在产品中随机进行浏览和多维度检索	是

5	△	口令猜测功能	单独支持弱口令扫描任务，协议数量>30+条，如SSH,SMB,TELNET,SNMP,RLOGIN,RDP等	否
6	#	任务管理功能	支持认证信息管理，可将系统登录信息、配置检查模板进行统一管理和配置，提供登录信息导入功能，无须每次下任务时进行配置	是
7	△	部署功能	支持单链路、多链路部署，支持国产化 ARM 环境部署，支持飞腾硬件，银河麒麟系统，支持国产化 X86 环境部署，支持海光硬件，统信操作系统。	否
8	#	扫描策略功能	支持 20 种以上的默认扫描策略，分别针对不同的扫描对象，如 Windows、类 Unix、数据库、WEB 服务、网络设备、云平台、摄像头、大数据、国产化等，扫描目标支持：IPV4,IPV6,域名同时下发	是

#### 14、负载均衡

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本参数	冗余电源；冗余风扇。1 个 console 口，1 个 MGT 口；≤2U 标准机架设备；接口≥6 个千兆电口；≥4 个千兆光口；≥2 个万兆光口 SFP+；并提供 2 个万兆多模光模块。	否
2	★	性能	4 层吞吐量≥20Gbps；并发连接数≥15000000；4 层新建连接数 CPS≥500000；7 层新建连接数 RPS≥300000；	否
3	#	功能	单一设备可同时支持包括链路负	是

			载均衡、全局负载均衡和服务器负载均衡的功能。三种功能同时处于激活可使用状态，无需额外购买相应授权。	
4	★	功能	支持（主机）加权轮询、（主机）加权最小连接、（主机）加权最小流量、（主机）最小流量、（主机）最少连接算法；	否
5	#	功能	支持业务主机设置并发连接限制、新建连接限制和每秒请求限制，节点设置并发连接限制、新建连接限制、每秒请求限制和上下行流量限制；	是
6	△	功能	支持当节点繁忙时，在 Web 页面实现连接排队、强制调度以及调度失败的配置选择；	否
7	△	功能	支持 DNSSEC 和 DS 记录，CAA 的 DNS 记录类型；	否
8	△	功能	支持虚拟服务可针对单个 IP/IP 集设置最大并发和最大新建限制，以及上下行流量限制；	否

### 15、抗 DDOS

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	标准机架式设备，千兆电口≥8 个，万兆光口≥12 个，光模块配置 8 个；支持扩展 4 千兆电/4 千兆光/4 万兆光接口卡；支持扩展槽 ≥2 个，配置 2 路内置硬件 Bypass 模块，双电源。支持串联、旁路模式部署。	否
2	★	性能	同时须具备检测和清洗功能，清洗容量≥10G，最大并发连接数 1200W，每秒新建连接数≥10W	否

3	#	策略配置	支持新建连接数及并发数限制防护策略, 可对 TCP、UDP 协议设置阈值及周期;	是
4	△	功能要求	支持基本的网络层、应用层 DDoS 攻击检测及防护, 包括但不限于: SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、DNS Flood、HTTP Flood、HTTPS Flood 等;	否
5	#	防护类型	支持空连击攻击防护, 包括 TCP、HTTPS 空连接攻击防护;	是
6	△	网络行为配置	在一个界面中可对以下网络行为进行配置: 对 ICMP 重定向报文、Tracert 报文、源路由选项 IP 报文、路由记录选项 IP 报文、超大 ICMP 报文、反向路由检测、TcpFlag 攻击、ICMP MTU 欺骗报文等网络行为阻断, 并发送日志和统计攻击次数; 对 IP 地址扫描、端口扫描、漏洞扫描等行为识别, 并加入黑名单, 黑名单可自主设置周期。	否
7	#	过滤策略	支持针对协议头中各字段配置自定义过滤策略, 字段包括但不限于: Method、Cookie、Host、Referer、Request URI、Verion、User-Agent 等	是
8	△	DNS 防护	具备单独的 DNS 防护模块, 支持 DNS 访问控制功能、DNS NXDomain 攻击防护功能、DNS 二级域名限速、DNS CNAME 校验防护功能。可通过域名黑白名单、重传校验、TCP 校验、DNS Reply 状态防护、每源 IP 防护、每域名防护、重点域名监控、DNS Reply 防护的手段防御 DNS 攻击;	否

## 16、服务器安全防护系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	配置	系统支持两种安装部署模式，需要安装客户端的轻代理模式和无需安装客户端的无代理模式，两种模式可以混合使用。本次采购≥200个授权	否
2	#	部署功能	支持本地扫描和云扫描，支持实时扫描（文件落地即扫描）、预设扫描、手动扫描和快速扫描；如发现特殊情况（如业务高峰期），可支持终止操作	是
3	#	主机防病毒功能	提供多种病毒的处理措施：包括但不限于清除、删除、拒绝访问、隔离、不处理等，并针对不同的恶意软件类型，定制处理措施	是
4	△	主机防火墙功能	支持 NSX 安全标签，一旦检测到恶意威胁，可将 NSX 安全标记应用于受保护的 VM，NSX 安全标记可与 NSX Service Composer 一起使用，以自动执行某些任务，例如隔离受感染的 VM	否
5	#	主机加固功能	支持对服务器操作系统配置和应用配置的基线内容进行检查，支持自定义基线（包括软件、密码、账号、补丁、进程、端口等）和自定义基线模板	是
6	△	入侵检测功能	支持对主机命令进行审计，实时监控 windows powershell 和 linux shell 命令，自定义命令规则并对异常命令进行告警，告警内容包括命令内容、登录用户、执行用户、执行命令进程等信息。支持审计并记录展示所有的命令	否

			内容, 包括正常的命令内容和异常可疑命令	
7	△	漏洞防护功能	支持虚拟补丁规则自定义、且虚拟补丁规则不少于 6000 条, 并且扫描出的漏洞可以与虚拟补丁进行关联, 对于无法打实体补丁的业务主机, 可以一键启用对应的虚拟补丁	否
8	#	安全防护功能	支持对文件和目录的防护, 支持系统内置高中低三级防护规则; 同时支持自定义目录禁止对指定位置文件的操作, 包括文件创建、执行、删除、读取等行为; 支持对指定进程进行白名单设置; 支持进程行为控制, 能够防止非法进程操作, 如网络行为保护、文件行为控制、系统行为控制等; 支持注册表防护, 支持系统内置高中低三级防护规则; 同时支持自定义防护规则, 包括注册表项和注册表值的删除、创建和写入, 支持白名单进程和白名单目录不受规则限制;	是
9	△	完整性监控功能	对账号进行完整性监控, 实时监测系统账号的操作行为, 支持自定义危险的账号操作行为, 命令监控规则后自动告警	否

### 17、用户终端安全防护系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	配置	两套控制中心, 本次采购≥500 点 pc 客户端, 含防病毒、补丁管理、主机防火墙、终端管控功能。支持主流 Windows PC 客户端操作系统	否

2	#	功能	支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U 盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM 防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护。	是
3	#	检测功能	支持防护对流出本机的网络包数据和行为进行检测，根据策略在网络层拦截后门攻击、C2 连接等威胁。	是
4	△	弹窗拦截功能	支持对不同类型主流软件的弹窗进行拦截，终端可定期更新云端弹窗规则库管理员可通过管理中心查看弹窗云规则数据	否
5	#	杀毒引擎	支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。	是
6	△	功能联动	支持安全管理平台进行处置联动，联动接口处置接口包含：终端隔离、取消隔离、全盘扫描。	否
7	#	管理功能	支持外设库管理，可统计终端外接的各种设备，包括厂商和设备类型、产品、数量、PID、VID 和设备来源。	是

## 18、网闸

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基础配置	标准机架式设备，内网主机和外网主机配置≥6 个千兆电口，≥6 个千兆 SFP 插槽，≥2 个万兆 SFP+插槽，配置 4 个万兆多模模块，各剩余≥1 个网络接口扩展槽位，配置冗余电源；	否
2	★	性能	应用层吞吐量≥1.2G，最大应用层并发连接数≥20W	否
3	★	隔离性	内网主机和外网主机各具备独立的管理接口，不能通过一个管理	是

			接口同时管理内外网主机，需实现内外网主机从控制层面到业务层面的完全独立。	
4	#	系统架构	采用“2+1”系统架构，即由两个主机系统和一个隔离交换模块组成；	否
5	#	多系统易用	为保障系统易用性，投标产品需内置至少3个操作系统且多系统设置可在Web界面上完成全部操作；	是
6	#	文件交换	支持NFS、SMBFS、FTP、SFTP等文件系统的文件交换。	是
7	△	图形化统计	支持图形化网络吞吐量统计，可展示整机或单一接口的数据统计。	否
8	△	FTP交换	支持对FTP访问的访问用户、访问协议命令、上传下载文件类型等访问过滤控制	否
9	△	数据库交换	数据库交换支持Oracle、SQL Server、Db2、MySQL、达梦、人大金仓、Gbase、神通等主流数据库	否
10	△	日志信息	支持中文日志显示，支持将日志信息外发至日志审计设备。	否

#### 19、48口万兆流量复制器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	1U标准机架式设备，冗余双电源；配置≥48个SPF+万兆光口（兼容千兆），≥4个QSFP 40G接口，配置≥20个万兆多模光模块；M:N多进多出；	否
2	#	性能	整机处理能力≥560Gbps，高级功能处理性能≥40Gbps；	否

3	△	管理	采用 Agent-Server 架构, 支持通过 B/S 管理方式对每个主机进行集中管理。	否
---	---	----	---	---

## 20、策略可视化

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基本参数				
1	★	策略拓扑可视化	支持自动生成三层逻辑拓扑及可视化拓扑图, 支持全局自动布局和局部自动布局; 支持多种拓扑自动布局算法, 包括圆环、有机、层次、正交等布局。	否
2	★	策略资产发现	支持提供通过 IP 及子网列表扫描发现网络中存在的网络资产, 结果能够显示存活主机数量。同时可以对操作系统、数据库、网络与安全设备、工控设备、容器镜像等进行脆弱性分析, 呈现风险名称和等级。对防火墙开通的业务地址及端口进行定期扫描, 判断业务运行状况。支持基于 IP 地址的策略查找 (源地址/目的地址), 可支持 IP 的等于、包含、被包含、相交、不相交等操作, 可对全网设备及指定设备进行统一快速搜索。	否
3	△	基础功能	基于网络和安全设备的实际配置, 依托可视化技术, 实现面向业务视角的安全域拓扑架构可视, 使业务域及核心资产的位置分布、风险暴露面、互访关系、访问路径清晰可见。	否
4	△	基础功能	实现从业务开通请求、仿真分析、开通建议、策略风险、策略下发到开通验证的全流程策略自动化开通, 确保业务变更准确。	否

5	#	策略集中管理	支持对多台设备策略台账集中展示，设备授权数量≥100个，支持网络中防火墙、路由器、交换机、负载均衡等设备策略配置信息和路由信息的自动提取与解析，包括对网络访问路径和数据安全产生影响的设备接口与安全域、访问控制策略、NAT策略、路由信息。	是
6	#	部署要求	授权可拆分，管理平台支持分开部署2套，并包含所有功能模块。提供承诺函。	是
7	△	基础功能	实现异构网络及安全设备的策略集中管理，包括各类安全策略、ACL策略、NAT策略的可视化展示、清理优化、分析开通等，提供访问控制策略的一体化全周期管理能力。	否
8	#	策略数据流分析	支持数据流跳板分析，能够快速查询以某可访问网络资产为攻击跳板实施直接攻击的资产范围，基于安全域、网段维度的跳板分析，能显示两个安全域、网段是否可以通过跳板方式访问，并显示跳板路径，跳板分析层级不少于3级。	是
9	△	策略对比分析	对于指定设备的不同配置版本，支持文本比对，同时支持深度对比策略的变更，包括地址对象、服务对象的增加，删除，变更等。	否
10	△	策略收敛分析	基于防火墙策略命中日志分析，支持安全策略的历史命中次数统计和分析功能，并支持源地址、目的地址、目的端口等维度对安全策略利用率进行分析，实现对	否

			ANY、宽松策略的逐步收敛和缩紧。	
11	#	策略智能运维	支持对不同厂商防火墙，自动定位防火墙并生成策略命令行脚本，对于新添加的策略，自动计算位置。可实现对存量策略的添加、修改、删除、查询等操作；支持策略下发之前对添加的策略进行冲突、优化、合规检查和主备设备一致性检查；支持提供快速封堵敏感 IP 地址和端口的应急响应能力，下发位置可基于业务策略位置选定。	是
12	△	策略迁移	支持不同设备或不同品牌防火墙策略地址对象比较差异，生成脚本下发，同步配置对象里包含的地址；支持服务器迁移后，对原有访问关系一键批量迁移，选择新增和修改策略两种方式。	否

## 21、全流量分析+UPM 系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件及基础参数				
1	★	基本配置	标准机架式设备，硬盘 ≥96TB、RAID 模式：RAID5 CPU 须支持：海光、鲲鹏。操作系统须支持：麒麟操作系统、openEuler、统信；采集端口 ≥2 个万兆光口；管理端口 ≥2 个千兆电口；系统支持虚拟化及国产化平台部署，≥30 个业务系统授权	否
2	★	性能	数据包实时采集和分析性能于 ≥10Gbps,	否
3	#	可靠性	系统核心解码软件非开源，所提供核心解码软件著作权名称必须包含“解码引擎”关键字。	是

4	#	系统架构	平台需具备命令行和 web 两种访问方式对前端流量分析系统设备进行访问统一纳管。能够展示前端网络流量分析审计系统设备信息，包括并不限于：CPU 占用率、内存占用率、硬盘占用率、硬盘状态、总流量、数据包率，并可根据自定义阈值告警推送第三方 syslog 服务器。统一管理平台支持创建定时任务，对前端流量分析审计系统设备进行 CPU、内存、硬盘吞吐趋势图的自动周期巡检。	是
5	#	数据分析架构	同时支持 B/S 和 C/S 双重架构数据管理分析模式。提供专用客户端软件进行对满足超大流量数据下载和高效分析，客户端软件与服务器通信时需支持 SSL 加密	是
6	#	抓包自服务子系统	产品需配备抓包自服务子系统，提供独立的数据包检索、下载视图，支持第三方平台的集成，实现整套检索、抓包逻辑。针对用户设置数据包下载权限，支持多下载任务并行处理，支持下载队列管理。支持 IP 对象分析，至少涵盖建连分析、性能分析、故障分析。	是
软件功能				
7	#	数据采集	支持自定义调整原始数据包与统计数据的存储占比；可针对 1 秒、10 秒、1 分钟、10 分钟、1 小时、1 天等六种时间精度统计数据及原始数据包自定义分配存储空间，使不同链路采集的数据互不干扰	是
8	△	数据采集	支持将采集接口根据 VLAN、MPLS	否

			VPN、VxLAN、NETFLOW、GRE、网段、物理地址、GENEVE 建立子链路分析，实现对特定 MPLS、GRE、NETFLOW、IP 网段、VLAN、Vxlan、MAC 流量的分析。支持将同一回溯设备和不同回溯设备的链路组合定义为聚合链路，实现对不同链路统计数据聚合分析功能，以满足跨物理区域链路数据整合分析和大流量数据分析场景。	
9	#	数据回溯分析	支持同一趋势视图下 1 秒钟、10 秒钟、1 分钟、10 分钟、1 小时、1 天等时间精度切换进行数据回溯展现。	是
10	#	数据采集	支持导入分析离线数据包。数据包格式包括并不限于：cap、pcap、cscpkt、rawpkt 等主流数据包格式。	否
11	#	业务态势分析	支持网络拓扑图绘制能力，对网络拓扑各网络节点的性能进行监控，可以绘制服务器与客户端所在设备之间的网络拓扑，能够根据链路丢包率、重传率等网络性能指标进行告警。支持网络设备信息获取，可配置路由器、交换机等网络设备信息，通过 OID 查询交换机等网络设备的 CPU、内存、接口流量等信息。	是
12	△	智能基线	支持对任意链路历史流量进行分析生成该链路的流量预测基线，并将链路预测流量基线与实际流量使用情况进行叠加显示。	否

## 22、API 安全检测系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

功能				
1	★	基本配置	CPU: ≥10 核心 20 线程*2; 内存: ≥256G; 硬盘: ≥16T; 接口: 千兆电口≥2, 万兆光口≥2, 可扩展 ≥4 个槽位;	否
2	#	接口识别	支持在流量中自动识别数据交互接口, 包含接口地址、域名、请求方式等信息;	是
3	△	资产汇总	支持资产的汇总分析, 包含应用、接口、接口状态、接口类型等维度的统计分析, 同时支持应用、接口的联动展示;	否
4	△	接口分析	支持对接口进行画像分析, 自动关联接口的访问审计样例信息, 包含请求头、请求参数、请求体、响应头、响应体等信息;	否
5	#	接口统计	支持从接口的统计概览、访问日志、关联风险等维度进行接口画像, 了解接口的访问源、数据标签、访问情况和风险信息等信息;	是
6	△	接口分布	支持查看应用下的接口状态、接口类型、数据标签、当天的访问者分布情况, 以及风险 Top5 分布情况;	否
7	#	攻击告警	支持对接口访问过程中的攻击行为进行发现与告警, 包含: SQL 注入、XSS、CSRF、暴力破解、反序列化、文件上传、目录扫描、文件扫描、WebShell、弱口令、脚本木马、跨站脚本攻击等;	是
8	#	异常处理	支持对接口的异常访问行为进行发现与告警, 包含: 数据泄露 (接口参数可遍历、高频访问、境外访问、数据返回过量等)、IP 异常行为 (接口遍历、暴力破	是

			解、翻页遍历、多账号尝试等)、账号异常行为(验证码爆破、异常时间操作、单 IP 多账号使用、账号多 IP 使用等)等;	
--	--	--	---	--

### 23、网络数据防泄漏

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	CPU: ≥12 核心 24 线程; 内存: ≥32G; 硬盘: ≥4T, 可扩展≥7 个槽位; 接口: 千兆电口≥2, 可扩展 2 个槽位;	否
2	#	数据识别与分类	支持数据字典算法, 可按关键字个数或权重进行识别, 权重设置支持负数; 支持根据自然语言特征进行语义匹配, 替换或删除文件数据内关键字的情况下仍可识别该文件内容并匹配分类;	否
3	#	数据标识符	支持身份证、银行卡号等数据标识符匹配, 支持 700 种银行卡号的数据标识符识别算法;	是
4	#	自定义识别	支持正则表达式检测内容, 正则表达式包括电话号码、银行卡号、身份证号、VIN 码等;	是
5	△	查询方式	支持时间段、所属模块、事件 ID、事件类型、触发策略、发现时间、触发文档、严重等级、服务器/终端、触发 IP 地址、部门、外发人员、泄密方式等维度的组合查询;	否
6	#	响应策略	可定义自动响应策略, 可以根据策略和模块, 制定不同的响应动作; 响应动作中支持条件判断, 只有满足条件后才会执行响应动作;	是

7	#	响应动作	响应动作支持终端保护（审计、提示告警、阻止、标注分级分类）、网络保护（审计、阻止 HTTP/HTTPS/SMTP）、应用保护（审计、阻止 HTTP/HTTPS）、邮件保护（可信外发、审批、转发、抄送、审计、自定义邮件标识）以及通用（发送电子邮件、记录到 syslog 服务器、添加注释、设置状态、设置属性、限制数据保留、上传文件、加密、上传事件 LOG 文件）。	是
8	△	事件查看	每个事件可进行事件详细内容查看，事件详细信息包括：事件触发的时间、涉事人员、违规策略、IP 地址、泄密方式、目标地址，文件信息（文件名、文件大小、文件类型、文件创建时间、修改时间、访问时间、作者、单位）等；	否

#### 24、存储介质消除系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本配置	≥4 个 USB 接口，≥1 个日志导入导出 USB 接口；具有 4 个 SATA/SAS 接口，并可通过 SATA-IDE 转接卡，支持 IDE 接口硬盘	否
2	#	三权分立	系统管理员：负责系统的运行维护；安全保密员：负责用户账号管理、权限配置以及系统日志的审查分析；安全审计员：负责对系统管理员、安全保密管理员的操作行为进行审计。不同权限操作员通过不同的用户名和密码进入系统，执行各自的操作内容。	是

3	#	日志处理	提供日志导入/导出功能，并具有专用的日志导入/导出接口（USB接口）；具有日志存储区容量告警功能。	是
4	△	支持介质	支持大容量 1/2/4/6/8T 磁盘擦除	否
5	#	擦除模式	涉密版只可选择 BMB21-2019 模式，非涉密版可选择其他擦除模式和擦除遍数	否
6	△	擦除进度显示	支持对擦除进度的实时显示，显示内容有执行的扇区数以及进度的百分比数。	否

## 25、安全管理平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	配置参数	结合防护需求定制化开发，具有数据采集、威胁情报、资产管理、数据分析、日志检索、工单管理、联动处置、通报预警、安全态势、报表管理、信息共享交换、数据对接等功能。性能参数：存储容量：28.8T，在带宽性能 1Gbps 时存储时长：1500 天/1Gbps。硬件参数：规格：2U，内存：4*32GB DDR4 3200，系统盘：1*240GB SATA SSD，数据盘：10*4TB，电源：冗余电源，接口：≥4 千兆电口，≥2 万兆光口，光模块满配；	否
2	★	配置参数	潜伏威胁探针参数：网络层吞吐量≥2Gbps，应用层吞吐量≥650Mbps，接口≥6 千兆电口，≥2 万兆光口；光模块满配；潜伏威胁探针网络层吞吐量≥2Gbps，应用层吞吐量	否

			≥650Mbps, 接口≥6 千兆电口, ≥2 万兆光口; 光模块满配;	
3	△	检测功能	具备报文检测引擎,可实现 IP 碎片重组、TCP 流重组、应用层协议识别与解析等; 具备多种的入侵攻击模式或恶意 UR 监测模式, 可完成模式匹配并生成事件, 可提取 URL 记录和域名记录	否
4	#	传输模式	支持 5 种类型日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式, 适应不同应用场景需求	否
5	△	规则策略	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

### 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	#	产品采购一览表中序号 1-16 项所投产品提供 5 年免费原厂质保, 17-23 项所投产品提供 3 年免费原厂质保, 所有产品均须提供原厂售后服务承诺函加盖原厂公章。承诺在质保期内免费提供软件升级、硬件质保、免费整机及配件维修更换、病毒库升级、应用识别特征库升级、安全规则库升级、入侵防御库升级、上门现场技术支持服务。	是
2	投标人服务标准 1	★	为了售后服务得到保障, 本项目要求设备正常运行后, 投标人需承诺中标后提供不少于 1 人 365 天的驻现场维护服务。负责设备的运维保障、功能增强维护、软硬件适配等工作, 保证设备正常运行。响应人须提供服务承诺函并加盖响应人	是

			单位公章。	
3	投标人 服务标 准 2	★	合同期内，对重大节假日、重大事件、应急救援救灾或应急演练要制定技术服务预案和应急预案，配合招标人完成相应保障及预演措施，并根据招标人要求提供现场值守和保障服务，按照要求提供备件到现场保障服务。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
4	投标人 服务标 准 3	#	投标人承诺提供 7*24 小时技术支持服务，电话报修后 2 小时上门服务、4 小时内排除故障。投标人承诺如确定设备硬件出现故障，应 4 小时内提供备品、备件进行替换，确保系统能在最短时间恢复运行。投标人承诺所有软硬件在免费保修期后，配件价格不高于本项目合同的配件价格。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
5	服务承 诺 1	★	投标人需承诺完成本项目所有软硬件设备的采购、上架、安装、调试、集成、综合布线和网络接入、操作系统和数据库安装服务工作，投标人须在产品安装部署时提供相关必要耗材，包括不限于光纤、网线、电缆等，并提供系统正常运行所需的技术支持与服务工作。	是
6	服务承 诺 2	★	投标方提供项目服务保障承诺，承诺诚实守信，保证项目服务团队的稳定性，中标后未经招标方允许不得随意更换项目服务团队人员，且保证项目服务团队专家能 2 小时内到达招标方现场，人员数量、服务质量连续稳定。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
7	兼容性 及部署 实施要 求	★	投标人承诺提供本项目的改造实施方案，完成安装与实施工作。安装与实施服务要求如下，包括但不限于：1.实现采购方各个网络的安全加固和改造，实现各个网络的互联互通和不同业务的隔离。2.本项目采购的安全管理平台需实现与其他安全设备联动，联动授权不少于 50 个。须由所投安全管理平台厂商实施工程师完成部署实施工作。须提供投标人及本次所投安全管理平台厂商承诺函。3.该项目属于安全加固项目，业务涉及到现网的网络安全部分，需要对现网网络进行梳理和改造以及优化。	是
8	投标人 项目实 施团队 1	#	提供一名项目经理，至少具有 5 年以上相关工作经验，投标人项目经理具备信息系统项目管理师（高级）资格认证（项目经理需提供由投标单位缴纳的社保证明）。	是
9	投标人	#	投标人项目团队技术人员具有 CISP, CISA 证书，至少提	是

	项目实施团队2		供6份（证书人员需提供由投标单位缴纳的社保证明）	
10	关键业务割接保障服务	#	本项目涉及到现有业务系统的割接，为了保障数据迁移的安全稳定，所投防火墙1和网闸需承诺提供30人天的原厂现场技术支持服务，并提供加盖公章的承诺函。	是
11	培训服务	★	为保证安全平台的正常使用及维护，提供3名网络分析师认证（CSNA）培训名额。（提供承诺函）	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	项目实施过程控制	★	投标人应根据招标人实际要求，编制具体实施计划、质量保障措施；需求调研与分析；并在到货过程中提供全部过程追踪，确保货物按时到达指定地点。	否
2	设备到货验收要求	★	设备到货验收由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同完成，包含全部设备的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。设备及配套软件到货验收时发现产品损坏、数量不全、配件不全、型号规格不符等问题，投标人应督促相关供货商及时解决，所投设备需满足机架规格。	否
3	项目实施组织架构	★	投标人需至少安排项目经理1人、工程师3人，负责整个项目到货、并组织厂商完成设备安装、调试与技术支持协调工作。	否
4	项目实施进度安排	★	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	项目初验安排	★	功能和指标测试验收由项目建设单位组织权威专家对设备和系统进行逐项测试，投标应答满足但测试不满足并无法解决的，	否

			按照虚假应答处理，根据采购法中的虚假应标对应的处罚条例进行处罚；测试满足的，由投标人提出验收申请，结合项目整体建设要求，经招标方同意后，组织项目验收。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	
6	试运行	★	初验通过后，进入试运行，试运行不少于1个月，保证试运行期间设备稳定运行，及时响应并处置问题，出具试运行方案，做好试运行期间的巡检与记录。形成试运行报告。	否
7	终验要求	★	系统试运行结束后，投标人可向项目建设和监理单位提出本项目最终验收申请。最终验收基本要求如下：（1）设备无故障问题，各项指标符合要求，提供相应的技术支持与服务保障方案。设备试运行期间稳定运行，整体运行正常；（2）产品满足采购人要求；（3）提供必要的技术培训；（4）提交实施过程中所产生的全部文档，如技术文档、实施文档、用户使用和操作手册等；（5）安装、布线、调试、测试和试运行时出现的问题均已被解决；（6）提供完备的重要保障方案和应急处置预案。	否
8	项目验收文档要求	★	投标人在本项目实施过程中，应提供完备的项目文档，包括但不限于：1.实施类文档包括项目实施方案、系统上线保障方案、设备到货验收及测试记录、网络拓扑图、机柜图、试运行方案等。2.管理类文档包括项目进度计划、项目工作周报、项目阶段报告、验收方案、问题处理及解决情况报告、试运行报告、整改报告等。	否
9	保密要求	★	投标人必须对项目技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密。投标人必须遵守与采购人签订的保密协议，未经采购人书面许可，投标人不得以任何形式向第三方透露本项目标书以及本项目的任何内容。	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 60%	无
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%	无

无

## 甘肃省地震局巨灾防范工程台站网络设备采购

### 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	甘肃省地震局行业网和预警网物理隔离建设项目是根据《甘肃省“十四五”防灾减灾规划》《甘肃省“十四五”应急管理体系建设规划》《国务院印发“十四五”国家应急体系规划》等相关文件要求，按照国家、甘肃省地震烈度速报与预警工程项目建设内容和建设标准，结合甘肃省地震信息化建设现状，地震预警信息化建设现状和甘肃省地震局网络安全建设现状整体规划。甘肃省巨灾防范工程数据平台信息与网络安全建设内容包括信息化硬件系统、网络安全系统建设 2 大建设内容，由升级优化通信网络基础设施、提高网络安全防护能力和扩展计算存储能力 3 部分组成。通过对地震行业网（10 网）现有陈旧老化、运行时间较长的网络通信、安全设备的更新，补充相应的安全防护设备、应用和安全管理平台等，实现网络安全基础防护能力的提升，全面提升地震行业网络安全整体防护、安全预警和运营等能力。
2	执行依据	《关于印发<增发国债巨灾防范工程（监测预报领域）实施指南>的通知》（中震测函〔2024〕11 号）《甘肃省地震局巨灾防范工程管理办法》《甘肃省地震局巨灾防范工程财务管理实施细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程招标与采购管理细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程审计和财会监督实施细则》《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》GBT 22240-2020 《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GBT 25058-2019 《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》GBT 25070-2019
3	项目目标	主要建设目标一是通过对地震行业网（10 网）现有陈旧老化、运行时间较长的网络通信、安全设备的更新，补充相应的安全防护设备、应用和安全管理平台等，实现网络安全基础防护能力的提升，全面提升地震行业网络安全整体防护、安全预警和运营等能力。二是通过配置国产化服务器、数据库、操作系统、软件等技术产品，实现部分地震预警、速报、编目、地球物理、信息化等业务系统的迁移，提升业务系统的自主可控性、安全性和可靠性，为后续全面推进国产化做好技术储备。
4	项目内容	甘肃省地震局行业网市州信息节点优化升级改造（1）完成地震行业网汇聚节点汇聚路由器安装调试（设备安装位置详见附件 1）。（2）根

		据客户指定位置，完成地震行业网固定站点接入路由器安装及调试，涉及 12 个市州，48 个县区。（3）完成 132 个一般监测站路由器和路由器安装及调试（站点安装位置详见附件 2）。
5	项目范围	详见采购产品一览表
6	需求分析	本项目主要对地震行业网（10 网）的老旧通信网络设备进行更新，包括核心路由器、核心交换机、接入交换机、台站网络设备等网络通信设备，同时根据网络安全等级保护要求开展标准化分区分域改造，优化网络路由规划，提升网络运行稳定性、可靠性和连续性。业务需求：中心站设备于 2015 年上架，近几年，汇聚节点路由器故障频发，比如瓜州、陇南等中心站都曾出现网络设备故障，配置无法下发的情况，严重影响了日常业务的稳定运行。技术需求：此次采购 40 台汇聚路由器，主要用于升级改造原有节点路由器，配置信息保持不变，为保证业务连续性及稳定性，汇聚节点由原来一台路由器变为 2 台，需提出汇聚节点网络优化方案及路由优化方案。此外，为保证业务连续性，设备上架期间单个节点中断时间不能超过 10 分钟。
7	与前期项目的关系	替代原有设备，并保证业务连续性。

## 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	由于本项目涉及软/硬件数量较多，项目实施范围广且工作难度大，技术门槛高。因此，在项目执行过程中引入集成概念，投标人要对项目全生命周期负责，并需通过项目管理和技术管控两个方面，切实把握时间进度的管理、项目风险的管控、核心技术的选择、关键技术路线的设定等。本项目建设主要是为实现安全、高可用和稳定的应用系统提供信息化硬件环境基础，是基于全局数据中心资源整合共享的基础上进行改建和扩建，项目总体包括以下几个部分：1.信息化硬件系统建设；2.网络安全系统建设。本项目设备集成主要是为实现业务应用系统提供基础环境，集成目的是为业务迁移提供不间断的业务支撑、备份与保障，确保业务迁移期间业务系统正常运转。
2	技术需求	为保障省级中心核心业务系统不间断运转，系统集成技术需求需要投标方全面配合建设方提供集成技术方案，台站网络集成主要是以下几个方面：1.台站网络安全架构设计，汇聚节点网络安全。2.为保障汇聚节点业务系统不间断运转，需提供本项目汇聚节点网络设备部署方案。

3	系统需求	通过台站网络通讯和网络安全建设部署，实现各信息系统信息化支撑，同时保障地震数据和网络安全。
---	------	---

### (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	汇聚路由器	是	台	40	国产
2	无线路由器	否	台	166	国产
3	台站有线接入路由器	否	台	132	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、汇聚路由器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	性能	交换容量≥120Tbps,包转发率≥25000Mpps;	否
2	★	槽位	整机主控槽位≥2，交换槽位≥1，业务槽位≥8，电源槽位数≥2，设备高度≥4U，要求设备主控板卡、交换板卡、业务子卡、电源等全部支持热插拔；	否
3	#	架构	控制和转发物理分离，具备独立主控板卡和独立交换板卡；	是
4	★	基础配置	双主控；100G光口≥1个，万兆光口≥4个，千兆光口≥14个，千	否

			兆电口≥48个, 电源模块≥2个交流电源, ≥2个万兆单模光模块, ≥2个万兆多模光模块, ≥14个千兆单模光模块;	
5	#	功能	支持快速重路由功能测试, 支持虚拟化技术, 支持 BFD、GR、NSR 功能, 支持 IOS 和 bootrom 备份功能, 支持逐跳随流检测功能, 秒级故障定位	是
6	#	网络安全	支持登录管理认证、链路认证、路由认证、用户接入认证功能、ACL、URPF、系统级安全和访问控制、IPSEC 支持国密算法、文件加密、漏洞扫描等功能	是
7	△	功能	支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP4、BGP4+、IS-IS、ISISv6;	否
8	#	功能	支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术, 支持 PCEP、支持 DHCP、支持 VXLAN、支持 DVPN、支持广域网优化技术	是
9	△	功能	支持 MPLS VPN、MCE、VPN 跨域、6PE、MPLS LDP、MPLS TE、MPLS QOS 等功能;	否
10	△	功能	支持协议类型、源目的 IP 地址、MAC 地址、MPLS EXP 的流分类功能; 层次化 H-QoS 功能≥5 级;	否
11	△	维保	≥3 年维保服务	否

## 2、无线路由器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	接口	固定以太千兆端口数量≥8, 万兆端口≥2, LTE 端口≥2 (支持 FDD LTE, TDD LTE), 配置千兆单模	否

			光口≥2; 光模块满配 (单模);	
2	★	国芯	设备采用飞腾、海思、盛科、海光、兆芯等芯片	否
3	★	性能	带业务转发性能 (NAT/QOS/ALC @IMIX) ≥1Gbps	否
4	#	性能	多核 CPU, 核数≥4, 主频 ≥1.2GHz;	是
5	#	尺寸	设备高度≤1U;	否
6	#	功能	支持静态路由、路由策略、策略路由、IS-ISv6、RIPng、OSPFv3、BGP4+;	是
7	#	功能	支持 EVPN+、数据加密、NAT-STUN、链路质量检测、TCPFPM、应用选路、负载分担、V4 over V6、V6 over V4、V6 over V6;	是
8	△	功能	支持远程证明、业务管理隔离,	否
9	△	功能	主机入侵检测、动态完整性度量,	否
10	△	功能	通用 TTL 安全保护、安全风险查询、弱密码字典维护、FIPS 模式,	是
11	△	维保	≥3 年维保服务	否

### 3、台站有线接入路由器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	性能	整机转发性能≥40Mbps, NAT 会话数目≥50 万;	否
2	★	基础配置	固化千兆 WAN 口≥4 个 Combo 口, 千兆 LAN 口≥24 个, 业务插槽 ≥4 个, RJ45 配置口≥1 个, USB 接口≥1 个, 固化单电源; ≥4 个千兆单模光模块;	否

3	★	端口扩展要求	整机最大 E1/CE1 端口数≥16 个, 最大 WAN 口密度≥20 个, 支持全网通 4G 模块≥4 个, 支持 155M POS 接口;	否
4	#	功能	支持以太接口 keepalive 链路保活	是
5	#	功能	4G 接口支持多级 APN 功能	是
6	★	功能	支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4;	否
7	△	功能	支持 SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP, 支持 TR069、支持 IPFIX 流量监控功能;	否
8	#	功能	支持 FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形, 子接口 QoS; 层次化 H-QoS 功能≥4 级	是
9	△	功能	支持全网通 4G 卡,LTE-FDD 制式 (band:1/3/5/7/8),TD-LTE 制式 (band 38/39/40/41),WCDMA 制式,TDCDMA 制式,EVDO 制式, CDMA2000 1x 制式, EDGE/GPRS/GSM;	否
10	△	功能	双 4G 同时在线、双 4G 根据信号切换等功能	是
11	△	路由协议	支持静态路由、RIP、OSPF、BGP4、IS-IS、兼容 EIGRP	否
12	#	功能	支持广域网接口抓包; GRE 功能	是
13	△	维保	≥3 年维保服务	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	#	3年原厂免费质保，提供设备产品制造厂商的原厂售后服务承诺函。	是
2	驻场人员要求	★	本项目要求设备正常运行后，投标人承诺提供不少于3个月的驻场人员服务，负责所投标设备运行维护。	是
3	本地化服务	★	投标人电话报修1小时相应，4小时上门服务、12小时内排除故障。	是
4	投标人服务标准	#	投标人做出以下承诺，提供承诺函：（1）售后服务必须包含保修期内的硬件保修以及产品的软件系统升级等相关服务。（2）保修期内更换的设备部件和易耗部件必须为原装备件。（3）投标人所投产品参数是真实准确的	是
5	实施服务	★	投标人应按照采购人要求，将所供设备安装至指定地点，部分设备安装位置详见附件1-附件2。提供承诺函。	是
6	硬件、软件制造商服务标准	△	承诺保修期3年内提供7*24小时免费电话（原厂）技术支持，如电话支持无法解决问题，在2小时内必须提供现场技术支持。	是
7	培训标准	△	提供3人不少于3天的厂商认证的工程师安装配置等实操培训课程。	是
8	服务标准	#	为保障项目实施进度，投标人承诺合同签订后10天内到货，完成全省238个设备上架、安装、调试、并完成业务部署。设备保修期内每月定期现场巡检1次，并提供设备巡检报告。需提供投标人及设备厂商承诺函。	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	内容	重要	实施标准	证明
---	----	----	------	----

号		性		材料要求
1	项目实施过程控制	#	投标人应制定严格的实施方案，至少包括人员组织、质量控制、时间控制、汇聚节点网络优化方案及路由优化方案等关键要素；投标人应根据本项目特点详细分析项目实施中存在的风险因素，制定切实可行的风险应对方案。	是
2	项目实施过程文档管理	#	投标人应安排固定人员作为本项目的档案联络员，除提供所供货物所必备的使用说明、操作手册等外，投标人还应按照本项目档案管理机构的要求提供所需文档。	是
3	设备到货验收要求	★	设备到货验收由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同完成，包含全部设备的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。设备及配套软件到货验收时发现产品损坏、数量不全、配件不全、型号规格不符等问题，投标人应督促相关供货商及时解决，所投设备需满足机架规格。	否
4	项目安装过程安排	#	功能和指标测试验收由项目建设单位组织权威专家对设备和系统进行逐项测试，投标应答满足但测试不满足并无法解决的，按照虚假应答处理，根据采购法中的虚假应标对应的处罚条例进行处罚；测试满足的，由投标人提出验收申请，结合项目整体建设要求，经招标方同意后，组织项目验收。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
5	项目验收安排	#	投标人应制定详细项目验收方案，至少包括参与验收的人员、投标人投入的验收测试设备、验收测试的方法和步骤等。	是

## 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 60%	无
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%	无

无

## 附件 1

序号	信息节点名称	设备安装位置	设备名称	设备数量 (台)
1	兰州地震监测中心站	兰州地震监测中心站	汇聚路由器	2
2	嘉峪关地震监测中心站	嘉峪关地震监测中心站	汇聚路由器	2
3	瓜州地震监测站	瓜州地震监测站	汇聚路由器	2
4	张掖地震监测中心站	张掖地震监测中心站	汇聚路由器	2
5	武威地震监测中心站	武威地震监测中心站	汇聚路由器	2
6	甘南地震监测中心站	甘南地震监测中心站	汇聚路由器	2
7	陇南地震监测中心站	陇南地震监测中心站	汇聚路由器	2
8	平凉地震监测中心站	平凉地震监测中心站	汇聚路由器	2
9	天水地震监测中心站	天水地震监测中心站	汇聚路由器	2
10	临夏地震监测站	临夏地震监测站	汇聚路由器	2
11	金昌市防震减灾管理局	金昌市防震减灾管理局	汇聚路由器	2
12	白银市地震局	白银市地震局	汇聚路由器	2
13	庆阳市地震局	庆阳市地震局	汇聚路由器	2
14	肃南地震监测站	肃南地震监测站	汇聚路由器	1
15	山丹地震监测站	山丹地震监测站	汇聚路由器	1
16	兰州市地震局	兰州市地震局	汇聚路由器	1
17	嘉峪关市地震局	嘉峪关市地震局	汇聚路由器	1
18	天水市地震局	天水市地震局	汇聚路由器	1
19	酒泉市地震局	酒泉市地震局	汇聚路由器	1
20	张掖市地震局	张掖市地震局	汇聚路由器	1
21	武威市地震局	武威市地震局	汇聚路由器	1
22	定西市地震局	定西市地震局	汇聚路由器	1
23	陇南市地震局	陇南市地震局	汇聚路由器	1
24	平凉市地震局	平凉市地震局	汇聚路由器	1
25	临夏州地震局	临夏州地震局	汇聚路由器	1
26	甘南州地震局	甘南州地震局	汇聚路由器	1
27	宕昌县地震局	宕昌县地震局	汇聚路由器	1
28	合计			40

## 附件 2

序号	智能化台站名称	地址	货物名称	设备数量 (台)
1	兰州地震台	兰州市城关区兰州观象台	台站有线接入路由器	1
2	武胜驿地震监测站	兰州市永登县武胜驿镇	台站有线接入路由器	1
3	坪城地震台	兰州市永登县坪城乡	台站有线接入路由器	1
4	十里店地震台	兰州市安宁区十里店街道	台站有线接入路由器	1
5	刘家峡地震台	临夏州永靖县	台站有线接入路由器	1
6	白银地震观测站	白银市白银区	台站有线接入路由器	1
7	景泰寺滩地震台	白银市景泰县寺滩乡	台站有线接入路由器	1
8	景泰寺滩应变台	白银市景泰县寺滩乡	台站有线接入路由器	1
9	景泰芦阳地震台	白银市景泰县芦阳乡	台站有线接入路由器	1
10	永登英鸽地震台	兰州市永登县坪城乡	台站有线接入路由器	1
11	景泰 GNSS 基准站	白银市景泰县一条山镇	台站有线接入路由器	1
12	平凉柳湖流体观测站	平凉市崆峒区	台站有线接入路由器	1
13	平凉崆峒地电台	平凉市崆峒区崆峒镇	台站有线接入路由器	1
14	平凉威戎流体观测站	平凉市静宁县威戎镇	台站有线接入路由器	1
15	平凉安国流体观测站	平凉市崆峒镇安国乡	台站有线接入路由器	1
16	静宁地震台	平凉市静宁县城关镇	台站有线接入路由器	1
17	静宁地电观测站	平凉市静宁县威戎镇	台站有线接入路由器	1
18	平凉铁路住宅小区地震 观测站	平凉市崆峒区	台站有线接入路由器	1
19	平凉华亭流体观测站	平凉市华亭县马峡镇	台站有线接入路由器	1
20	庆阳庆城流体观测站	庆阳市庆城县	台站有线接入路由器	1
21	静宁 GNSS 基准站	平凉市静宁县城关镇	台站有线接入路由器	1
22	平凉 GNSS 基准站	平凉市崆峒区崆峒镇	台站有线接入路由器	1
23	百里乡强震台	平凉市灵台县百里乡	台站有线接入路由器	1
24	崆峒镇强震台	平凉市崆峒区崆峒镇	台站有线接入路由器	1
25	莲池社强震台	庆阳市镇原县城关镇	台站有线接入路由器	1
26	庆城镇强震台	庆阳市庆城县庆城镇	台站有线接入路由器	1
27	天水台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
28	天水地磁台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
29	天水流体台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
30	天水地电台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
31	天水北道应力站	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
32	武山地震台	天水市武山县温泉镇	台站有线接入路由器	1
33	甘谷原家庄地震监测站	天水市甘谷县原家庄	台站有线接入路由器	1
34	秦州马窑地震监测站	天水市秦州区马窑镇	台站有线接入路由器	1
35	麦积毛集地震监测站	天水市麦积区毛集镇	台站有线接入路由器	1
36	清水温泉流体观测站	天水市清水县温泉镇	台站有线接入路由器	1
37	清水李沟流体观测站	天水市清水县温泉镇	台站有线接入路由器	1
38	定西地电台	定西市安定区香泉镇	台站有线接入路由器	1
39	通渭地震台	定西市通渭县	台站有线接入路由器	1
40	通渭东川地震监测站	定西市通渭县	台站有线接入路由器	1

41	清水 GNSS 基准站	天水市清水县温泉镇	台站有线接入路由器	1
42	武威南营地电观测点	武威市凉州区南营镇	台站有线接入路由器	1
43	武威小西沟地电观测站	武威市民勤县小西沟林场	台站有线接入路由器	1
44	天祝松山地震台	武威市天祝县松山镇	台站有线接入路由器	1
45	古浪古丰地震台	武威市古浪县古丰乡	台站有线接入路由器	1
46	古浪黄羊川地震台	武威市古浪县黄羊川镇	台站有线接入路由器	1
47	古浪横梁地震台	武威市古浪县横梁乡	台站有线接入路由器	1
48	古浪 GNSS 基准站	武威市古浪县	台站有线接入路由器	1
49	朵什强震台	武威市朵什镇	台站有线接入路由器	1
50	黑松驿强震台	武威市古浪县黑松驿镇	台站有线接入路由器	1
51	清源强震台	武威市凉州区清源镇	台站有线接入路由器	1
52	泗水强震台	武威市古浪县泗水镇	台站有线接入路由器	1
53	高台地震台	张掖市高台县	台站有线接入路由器	1
54	山丹地震台	张掖市山丹县	台站有线接入路由器	1
55	肃南地震台	张掖市肃南县	台站有线接入路由器	1
56	高台大庄地电观测站	张掖市高台县南华镇	台站有线接入路由器	1
57	高台 GNSS 基准站	张掖市高台县	台站有线接入路由器	1
58	康乐区强震台	张掖市肃南县康乐镇	台站有线接入路由器	1
59	嘉峪关台	嘉峪关市雄关区峪泉镇	台站有线接入路由器	1
60	四 0 四	酒泉市玉门市	台站有线接入路由器	1
61	肃北地磁台	酒泉市肃北县党城湾镇	台站有线接入路由器	1
62	嘉峪关西沟形变观测站	嘉峪关市西沟矿区	台站有线接入路由器	1
63	安西地震台	酒泉市瓜州县	台站有线接入路由器	1
64	安西形变台	酒泉市瓜州县	台站有线接入路由器	1
65	瓜州地电观测站	酒泉市瓜州县	台站有线接入路由器	1
66	玉门市青六井地下流体 观测台	酒泉市玉门市	台站有线接入路由器	1
67	玉门市青三井地下流体 观测台	酒泉市玉门市	台站有线接入路由器	1
68	酒泉市金 1 井地下流体 观测台	酒泉市玉门市	台站有线接入路由器	1
69	嘉峪关 GNSS 基准站	嘉峪关市雄关区峪泉镇	台站有线接入路由器	1
70	玛曲地震台	甘南州玛曲县尼玛镇	台站有线接入路由器	1
71	合作地震台	甘南州玛曲县尼玛镇	台站有线接入路由器	1
72	临夏（综合）台阵	临夏州临夏市	台站有线接入路由器	1
73	玛曲 GNSS 基准站	甘南州玛曲县尼玛镇	台站有线接入路由器	1
74	汉王地震台	陇南市武都区汉王镇	台站有线接入路由器	1
75	陇南两水地震台	陇南市武都区两水乡	台站有线接入路由器	1
76	成县地震台	陇南市成县	台站有线接入路由器	1
77	成县流体观测站	陇南市成县	台站有线接入路由器	1
78	陇南殿沟观测站	陇南市武都区	台站有线接入路由器	1
79	陇南樊坝流体观测站	陇南市武都区樊坝乡	台站有线接入路由器	1
80	武都形变台	陇南市武都区姚寨沟	台站有线接入路由器	1
81	宕昌地震台	陇南市宕昌县	台站有线接入路由器	1

82	岷县 GNSS 基准站	定西市岷县	台站有线接入路由器	1
83	苦水强震台	兰州市永登县苦水镇	台站有线接入路由器	1
84	兴隆山强震台	兰州市榆中县城关镇	台站有线接入路由器	1
85	定远强震台	兰州市榆中县定远镇	台站有线接入路由器	1
86	三角城强震台	兰州市榆中县三角城乡	台站有线接入路由器	1
87	夏官营强震台	兰州市榆中县夏官营乡	台站有线接入路由器	1
88	景泰强震台	白银市景泰县政府后院	台站有线接入路由器	1
89	平安强震台	兰州市红古区平安镇	台站有线接入路由器	1
90	红山小学（窑街）强震台	兰州市红古区海石湾镇	台站有线接入路由器	1
91	西固强震台	兰州市西固区西固公园	台站有线接入路由器	1
92	高滩村（雁滩）强震台	兰州市城关区雁北街道	台站有线接入路由器	1
93	五〇四强震台	兰州市西固区	台站有线接入路由器	1
94	四沟村强震台	临夏州永靖县	台站有线接入路由器	1
95	响泉乡强震台	白银市平川区响泉乡	台站有线接入路由器	1
96	玛曲强震台	甘南州玛曲县	台站有线接入路由器	1
97	阿万仓强震台	甘南州玛曲县阿万仓镇	台站有线接入路由器	1
98	采日玛强震台	甘南州玛曲县采日玛镇	台站有线接入路由器	1
99	碌曲强震台	甘南州碌曲县	台站有线接入路由器	1
100	迭部强震台	甘南州迭部县	台站有线接入路由器	1
101	博峪乡强震台	甘南州舟曲县博峪乡	台站有线接入路由器	1
102	腊子口强震台	甘南州迭部县腊子口乡	台站有线接入路由器	1
103	沙湾强震台	陇南市宕昌县沙湾镇	台站有线接入路由器	1
104	栗川乡强震台	陇南市徽县栗川镇田	台站有线接入路由器	1
105	中庙 1 强震台	陇南市文县中庙镇	台站有线接入路由器	1
106	中庙 2 强震台	陇南市文县中庙镇	台站有线接入路由器	1
107	中庙 3 强震台	陇南市文县中庙镇	台站有线接入路由器	1
108	中庙 4 强震台	陇南市文县中庙镇	台站有线接入路由器	1
109	峡口镇强震台	定西市临洮县峡口镇政府	台站有线接入路由器	1
110	杨家湾强震台	天水市麦积区琥珀镇	台站有线接入路由器	1
111	麦积 1 强震台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
112	麦积 2 强震台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
113	麦积 3 强震台	天水市麦积区	台站有线接入路由器	1
114	山场村强震台	天水市秦安县王窑乡	台站有线接入路由器	1
115	武山台强震台	天水市武山县温泉乡	台站有线接入路由器	1
116	暖湾村强震台	天水市清水县永清镇	台站有线接入路由器	1
117	黄羊镇强震台	武威市凉州区黄羊镇	台站有线接入路由器	1
118	红崖山水库强震台	武威市民勤县红崖山水库	台站有线接入路由器	1
119	洪祥强震台	武威市凉州区洪祥镇	台站有线接入路由器	1
120	高坝强震台	武威市凉州区高坝镇	台站有线接入路由器	1
121	金塔乡强震台	武威市凉州区金塔乡	台站有线接入路由器	1
122	庙山强震台	武威市凉州区庙山乡	台站有线接入路由器	1
123	中路强震台	武威市凉州区张义镇	台站有线接入路由器	1
124	二坝强震台	武威市凉州区二坝乡	台站有线接入路由器	1

125	石城强震台	武威市古浪县黄羊川镇	台站有线接入路由器	1
126	新堡强震台	武威市古浪县新堡乡	台站有线接入路由器	1
127	金强驿强震台	武威市天祝县打柴沟镇	台站有线接入路由器	1
128	马峡镇强震台	平凉市华亭县马峡镇	台站有线接入路由器	1
129	临夏马集镇基准站	临夏县马集镇新农村一社	台站有线接入路由器	2
130	永靖地球物理综合观测站	永靖县地球物理综合观测站	台站有线接入路由器	2

## 巨灾防范工程数据平台通信网络建设项目

### 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	甘肃省地震局行业网和预警网物理隔离建设项目是根据《甘肃省“十四五”防灾减灾规划》《甘肃省“十四五”应急管理体系建设规划》《国务院印发“十四五”国家应急体系规划》等相关文件要求，按照甘肃省地震局巨灾防范工程项目建设内容和建设标准，结合甘肃省地震信息化建设现状，地震预警信息化建设现状和甘肃省地震局网络安全建设现状整体规划。甘肃省巨灾防范工程数据平台信息与网络安全建设内容包括信息化硬件系统、网络安全系统建设 2 大建设内容，由升级优化通信网络基础设施、提高网络安全防护能力和扩展计算存储能力 3 部分组成。
2	执行依据	《关于印发<增发国债巨灾防范工程（监测预报领域）实施指南>的通知》（中震测函〔2024〕11号）《甘肃省地震局巨灾防范工程管理办法》《甘肃省地震局巨灾防范工程财务管理实施细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程招标与采购管理细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程审计和财会监督实施细则》GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GBT 22240-2020《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》GBT 25058-2019《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GBT 25070-2019《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》
3	项目目标	甘肃省地震局预警网与行业网隔离和省市节点优化升级改造 1) 完成地震行业网和地震预警网的物理隔离割接。 2) 完成搭建地震行业网和地震预警网之间互联通道。 3) 针对地市搭建安全管理体系。 4) 实现全网统一管理，软件统一运维。
4	项目内容	分割甘肃省地震局地震预警网和地震行业网，并优化行业网省市节点网络。甘肃省地震预警网和地震行业网实施物理隔离。将原有核心交换

		<p>机中行业网配置割接移动至新交换机中；将行业网应用迁移至行业网数据中；将原有行业网业务从原核心交换机中剥离，并入新交换机中；在原有交换机和新交换机之间设计通道，使得行业网部分应用可以通过通道有限联通至预警网中。在省中心部署融合通信网关，在 14 个市（州）总计 26 个信息节点部署防火墙，防火墙作为边界设备和融合通信网关联动防御，提升 14 个市（州）信息节点网络安全防护的能力。升级 SDN 软件平台，将行业网局域网管理权限平滑迁移至新 SDN 平台。部署广域网管理软件，管理广域网，实现统一运维。具体内容详见技术需求。</p>
5	项目范围	详见采购产品一览表
6	需求分析	<p>甘肃省地震局原有地震预警网和行业网共用同一核心系统，包含核心交换机、核心安全设备等。作为信息化建设的重要组成部分，通信网络系统的可用性直接影响到甘肃省地震局业务系统功能的实现。为保证办公区域互联网（以下简称“办公网”）和业务网之间的数据安全，参照“网络安全法”的相关要求，需要将原有共用核心系统功能分离，并将省市节点设备进行升级改造。业务需求：甘肃省地震局网络支撑系统将包括互联网办公网络、预警网、行业网三大网络。预警网和行业网共用一套核心交换机和数据中心汇聚交换等网络设备，因预警网和行业网互访需求，在核心交换机通过 VPN 实例路由策略实现互访业务，维护难度大，且两网业务其中之一出现问题，可能会导致另一个业务同时出现问题。预警网基本按照等保三级信息系统建设，网络安全设备基本齐全，而行业网缺少部分网络安全设备，且区域中心至广东第二信道备份中心一台路由器电源模块故障，经联系厂家未找到适配模块，目前该路由单机运行，网络可靠性无法保障。按照核心业务的整体规划要求，需要对所有关键业务节点接入网络设备及安全设备实现双机热备，冗余部署，因此急需更换相应老旧设备。技术需求：现有核心交换机为预警网和行业网共用；广域网汇聚节点设备使用已经 10 年以上；且广域网没有管理软件，不符合管理要求，同时不符合国家现行标准 GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》。现网 SDN 软件为一套 3.0 版本的 SDN 软件，已经使用约 7 年时间。leaf 节点为两台 7510E-X 交换机，access 为 42 台 5130S-52S-PWR-EI 以及 2 台 5130S-52S-EI 交换机，另外有一台 WX3540H 的无线控制器和 163 个无线 AP 终端，网络认证用户数目前大约在 700 左右。由于 SDN 软件版本老旧，本次计划对 3.0 旧软件版本进行改造升级。</p>
7	与前期项目的关系	分隔原有网络，保障网络安全。

## 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	<p>由于本项目涉及软/硬件数量较多，项目实施范围广且工作难度大，技术门槛高。因此，在项目执行过程中引入集成概念，投标人要对项目全生命周期负责，并需通过项目管理和技术管控两个方面，切实把握时间进度的管理、项目风险的管控、核心技术的选择、关键技术路线的设定等。本项目建设主要是为实现安全、高可用和稳定的应用系统提供信息化硬件环境基础，是基于全局数据中心资源整合共享的基础上进行改建和扩建，项目总体包括以下几个部分：1.信息化硬件系统建设；2.网络安全系统建设。本项目设备集成主要是为实现业务应用系统提供基础环境，集成目的是为业务迁移提供不间断的业务支撑、备份与保障，确保业务迁移期间业务系统正常运转。</p>
2	技术需求	<p>为保障省级中心核心业务系统不间断运转，系统集成技术需求需要投标方全面配合建设方提供集成技术方案，集成内容主要是以下几个方面：</p> <p>1.通信网络集成：此次项目建设，在安全、高可用的前提下，也需考虑设备的兼容管理问题。甘肃省地震局网络支撑系统将包括互联网办公网络、预警网、行业网三大网络。预警网和行业网共用一套核心交换机和数据中心汇聚交换等网络设备，因预警网和行业网互访需求，在核心交换机通过VPN实例路由策略实现互访业务，维护难度大，且两网业务其中之一出现问题，可能会导致另一个业务同时出现问题。按照核心业务的整体规划要求，需要对所有关键业务节点接入网络设备及安全设备实现双机热备，冗余部署，因此急需更换相应老旧设备。</p> <p>2.网络安全集成：整体网络安全架构设计，基于等保2.0三级防护标准和商用密码评估标准，补充防火墙、堡垒机、APT高威胁持续攻击检测平台、数据中心安管平台、主机安全防护软件、国密门禁等关键、合规的安全防护设备，形成满足要求的安全物理环境、安全区域边界、安全计算环境等。</p> <p>3.信息化硬件系统集成：在满足安全、高可用的前提下，购置对应的服务器，基于全局数据中心资源整合共享的基础上扩建云平台系统，实现“一云多芯”的云资源池架构，确保资源的统一调度，数据的安全和可靠。为用户提供弹性、可扩展的云服务。</p> <p>4.设备及数据安全策略集成：在云平台之外通过IT生命周期管理系统对云平台服务器及交换机进行管理，实现整体云平台硬件设备及网络设备的统一管理，备份软件和蓝光存储实现数据备份存储机制，需要根据数据重要性配置不同的备份策略，</p>

		提升云平台整体的数据安全性，完善云平台功能，保障业务用户业务连续性。
3	系统需求	通过云平台、网络通讯和网络安全建设部署，实现各信息系统信息化支撑，同时保障地震数据和网络安全，满足等保 2.0 三级相关要求，地震预警系统通过商用密码评估。

### (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	行业网边界核心和第二信道边界路由器	是	台	4	国产
2	核心交换机	是	台	2	国产
3	业务接入交换机	否	台	8	国产
4	汇聚交换机	否	台	2	国产
5	带外管理交换机	否	台	6	国产
6	用户终端接入交换机（含 2 台 PoE 交换机）	否	台	4	国产
7	网络自动化平台升级	否	套	1	国产
8	交换机板卡	否	套	2	国产
9	带外管理交换设备	否	台	25	国产
10	网络运维设备	否	台	10	国产
11	无线网络通信设备	否	台	5	国产
12	网管软件（定制）	否	套	1	国产
13	防火墙	否	台	26	国产
14	融合通信网关	否	台	1	国产
15	IP 电话	否	台	2	国产
16	驻场协维	否	人/年	1	国产
17	网络割接	否	项	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、行业网边界核心和第二信道边界路由器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	设备架构	支持飞腾、海思、盛科、海光、兆芯等芯片的路由器	否
2	★	整机性能	交换容量≥110Tbps，包转发率≥14000Mpps，	否
3	#	槽位性能	最大单槽能力≥710Mpps 或 480Gbps，	是
扩展能力				
4	#	扩展架构	配置冗余交流电源情况下，可用业务板槽位数≥8（不含主控槽），	是
5	☆	风扇冗余	风扇框冗余且可插拔，前后风道通风，	是
6	#	扩展接口	设备支持 40GE/25GE/10GE/GE/155M POS/CPOS、622M POS 等业务口、100/50G FlexE 接口，	是
产品功能				
7	△	切片功能	支持接口硬切片	否
8	△	动态 VPN	通过动态 VPN 技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越 IP 核心网络的 VPN 隧道，简化 VPN 网络部署复杂度和提高管理效率；	否
9	#	SSL VPN	设备支持 SSL VPN 功能，	是
产品配置				

10	★	冗余	双主控; ≥2 个交流电源	否
11	★	接口	≥12 个万兆光接口; ≥2 个万兆单模光模块, ≥2 个万兆多模光模块	否

## 2、核心交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
产品性能				
1	★	整机性能	支持飞腾、海思、盛科、海光、兆芯等芯片交换机, 交换容量 ≥1930Tbps, 包转发率 ≥230000Mpps;	否
2	★	槽位性能	支持 36 口 40G 单板线速	否
扩展能力				
3	★	扩展架构	主控板槽位数≥2 个, 业务板槽位数≥8 个,	是
产品功能				
4	☆	多虚一	支持≥4 框虚拟化技术, 堆叠带宽能达到双向 3.2T,	是
5	☆	一虚多	支持 1 虚多技术 (MDC) , 最多支持 16 个 MDC,	是
6	#	设备架构	实配独立交换网板槽位数≥6 个; 为了保证性能稳定可靠且无阻塞转发, 要求交换网板和业务板卡正交, 且没有中板。	是
7	#	高密接口	支持高密度板卡, 单个业务板卡支持端口≥72, 提供证明材料;	是
8	△	设备集成 AC 功能	支持设备集成 AC 功能, 无需额外配置单独硬件, 在交换机上实现对 AP 的接入控制和管理	否
9	#	网管功能	支持图形化管理功能, 支持一键配置下发、智能版本升级、一键命令下发, 支持终端管理, 融合监控摄像头质量管理, 指纹库等功能,	是

10	△	映射功能	支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射;	否
11	△	镜像	支持端口镜像和流镜像功能	否
12	△	端口聚合	支持端口聚合支持动态链路聚合、静态端口聚合和跨板链路聚合	否
13	△	vlan	支持 MAC/IP 子网/协议/策略/端口的 VLAN	否
14	#	端口加密	支持全端口 MACsec 加密技术, 密钥长度为 256bit	是
15	★	热插拔	各组件均支持热插拔、热补丁功能, 可在线进行补丁升级; 实现全业务在线升级; 实配 NetStream 或 Netflow 或 sflow 流量统计功能。	否
产品配置				
16	★	冗余	双主控; ≥2 个交流电源; 交换网板≥2 块	否
17	★	接口	≥36 个 40G 光接口, ≥24 个千兆电接口, ≥16 个千兆光接口, ≥60 个万兆光接口; 配置≥30 个万兆多模光模块, ≥20 个 40G 多模光模块;	否

### 3、业务接入交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	设备架构	支持飞腾、海思、盛科、海光、兆芯等芯片交换机	否
2	★	整机性能	交换容量≥25Tbps,包转发率≥2000Mpps;	否
3	☆	Mac 表项	Mac 表项≥260K,	是
4	☆	端口延时	10G/40G/100G 端口时延均小于 1.026us,	是
产品功能				

5	#	GRE	支持 GRE 隧道剥离封装, 支持同源同宿, 支持报文截断,	是
6	△	链路聚合	支持链路聚合, 支持跨设备端口聚合	否
产品配置				
7	★	冗余	≥4 个风扇; ≥2 个交流电源	否
8	★	接口	≥48 个万兆光口, ≥2 个 40G 接口, ≥4 个 100G 接口; ≥一根 40G 线缆, ≥4 个 40G 多模光模块, ≥48 个万兆多模光模块;	否

#### 4. 汇聚交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	设备架构	支持飞腾、海思、盛科、海光、兆芯等芯片交换机	否
2	★	整机性能	交换容量≥96Tbps,包转发率≥2000Mpps;	否
产品功能				
3	☆	多虚一	支持集群或堆叠多虚一技术, 实现单一界面管理多台设备,	是
4	#	PTP	PTP 支持 4 种 profile: 1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015	是
5	#	网管功能	内置图形化网管,	是
6	☆	端口安全	支持全端口 256b MACsec 加密,	是
7	△	链路聚合	支持链路聚合, 支持跨设备端口聚合	否
产品配置				
8	★	冗余	≥5 个风扇; ≥2 个交流电源	否
9	★	接口	≥48 个 10GE SFP+端口, ≥8 个 QSFP28 端口; ≥一根 40G 线缆, ≥4 个 40G 多模光模块, ≥48 个万兆多模光模块;	否

## 5、带外管理交换机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	整机性能	交换容量≥6.70Tbps,包转发速率 ≥290Mpps;	否
2	☆	工作温度	工作环境温度-5℃~50℃	是
产品功能				
3	△	防雷	采用内置端口防雷技术,业务端 口防雷能力≥10KV	否
4	#	跨设备链路聚合	支持跨设备链路聚合技术 DRNI/M-LAG	是
5	△	CPU 保护	支持 CPU 保护功能	否
6	△	OAM	支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以 太网运行、维护和管理标准	否
7	△	ACL	支持基于第二层、第三层和第四 层的 ACL	否
产品配置				
8	★	模块	≥2 个风扇; ≥2 个交流电源	否
9	★	接口	100/1000Base-T 电接口≥48 个, 万兆光接口≥6 个, 4 个万兆多 模光模块	否

## 6、用户终端接入交换机 (含 2 台 PoE 交换机)

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	整机性能	交换容量≥4.3Tbps, 包转发率 ≥160Mpps	否
2	★	接口	≥48 个千兆电口, 4 个万兆光口; 其中两台需要支持 POE 功能, POE 功率≥370W;	否
产品功能				
3	△	可靠性	支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS, 切换时间≤50ms, 可兼容 其他支持该协议的产品,	是

4	△	防雷	采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力	否
5	#	网管功能	内置智能管理功能，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

## 7、网络自动化平台升级

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
产品功能				
1	★	授权及部署方式	基于现有平台进行功能升级，本次配置 100 个网络管理授权，200 个无线管理授权，配置 1000 个终端准入授权	否
2	#	同一门户	可支持在单台服务器上，同时融合部署控制、分析、认证、DHCP、网络管理等软件产品的能力，实现统一门户，统一 UI 体验，	是
3	☆	SDN 软件	支持 SDN 软件部署从单台服务器平滑扩容到三机集群。	是
4	△	vxlan 和 vlan 支持	支持 VXLAN 网络与传统 VLAN 网络统一运维，统一拓扑呈现；	否
5	☆	统一管理	要求一套软件实现 SDN 网络与无线网络一体化管理，包括统一管理，统一策略，统一转发，统一拓扑呈现，	是
6	△	自动化	基于角色自动化，实现全网设备配置自动上线，上线过程不需要 U 盘等任何介质；	否
7	☆	设备即插即用	支持故障设备替换即插即用，同时支持不同型号的设备替换能力，	是
8	#	M-LAG 支持	支持核心/汇聚设备 M-LAG 组网方案，实现自动配置部署，保证网络高可靠。	是

9	#	可视化	支持通过拓扑图形化界面, 支持可视化开局	是
10	△	扫码开局	支持通过手机 APP 扫描设备二维码, 自动生成设备白名单, 实现快速开局;	否
11	△	现网对接	实现和现网设备的对接, 管理, 策略下发	否
12	△	接入交换多级串联	支持 access 交换机多级串联, 根据用户需求定制自动化上线, 可实现终端业务随行功能, 简化运维复杂度;	否

### 8、交换机板卡

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
产品功能				
1	★	配置数量	2 块 24 端口万兆以太网光接口板卡; 1 块 48 端口千兆以太网光接口板卡, 10 个千兆光转电模块;	否
2	★	适配性	适配现有交换机, 为了保证板卡可以适配设备及固件	是

### 9、带外管理交换设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
接口和性能				
1	★	接口	10/100/1000Base-T 电接口≥48 个, 万兆 SFP+光口≥6 个, 含 2 个万兆多模光模块; 固化双交流电源, 支持交流及高压直流工作;	否
2	★	性能	交换容量≥780Gbps、包转发率≥297Mpps	否
3	★	Vlan 和镜像	支持 4K 个 VLAN, 支持 protocol vlan、private valn、voice vlan、guest vlan, QINQ 等; 多对一的端口镜像, 远程端口镜像 RSPAN, 流镜像;	否

4	☆	VXLAN 支持	支持 VXLAN 二层转发功能	是
5	△	跨链路聚合(M-LAG)	支持跨链路聚合(M-LAG)功能;	是
6	△	国密加密功能	支持并实配配置文件、日志的国密加密功能, 防止设备信息泄露;	是
7	△	虚拟交换、分布式和设备管理	支持虚拟交换功能, 支持分布式设备管理、分布式链路聚合, 统一路由管理; 支持 Console 口登录管理、HTTP、Telnet (VTY) 远程管理、WEB 管理、SNMP、广播风暴显示;	否
8	△	安全	支持终端脆弱性扫描功能, 通过漏洞扫描测试之后, 不存在高危漏洞;	否

#### 10、网络运维设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	CPU	支持飞腾、海思、盛科、海光、兆芯等芯片 CPU, ≥8 核, 最高主频≥2.8GHz	否
2	★	内存	≥16G DDR4	否
3	★	硬盘	≥512GB 固态硬盘+≥1TB HDD	否
4	☆	屏幕	≥23.8 英寸; 分辨率 ≥1920*1080; IPS 显示屏	否
5	★	显存	独立显存≥4G	否
6	#	操作系统	专用网络性能和安全监控系统, 监控报告书写审阅软件	否

#### 11、无线网络通信设备

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基础配置和性能				

1	★	性能	整机转发性能≥40Mpps;	否
2	★	硬件配置	固化千兆 WAN 口≥4 个 Combo 口, 业务插槽≥4 个, RJ45 配置口≥1 个, USB 接口≥1 个, 固化单电源, 含 4G 板卡 1 张;	否
3	★	端口扩展	整机最大 E1/CE1 端口数≥16 个, 最大 WAN 口密度≥20 个, 支持全网通 4G 模块≥4 个, 支持 155M POS 接口;	否
4	#	国密算法	支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4,	是
5	#	Qos 和 GRE	支持 FIFO、PQ、FQ、WFQ、CBWFQ、LLQ、RSVP、CAR、HQoS、流量整形, 子接口 QoS; 层次化 H-QoS 功能≥4 级 支持广域网接口抓包; GRE 功能	是
6	△	路由功能	网络及业务拨测状态实时查询展示、资产现场二维码扫描巡检、状态上报, 现场位置及图片信息上传;	否
7	△	网管和接口保活	支持 SHELL、WEB、SNMP V1/V2/V3、Telnet、Rlogin、FTP、TFTP, 支持 TR069、支持 IPFIX 流量监控功能; 支持以太网接口 keepalive 链路保活	是
8	△	全网通和双 4G	支持全网通 4G 卡,LTE-FDD 制式 (band:1/3/5/7/8),TD-LTE 制式 (band 38/39/40/41),WCDMA 制式,TDCDMA 制式,EVDO 制式, CDMA2000 1x 制式, EDGE/GPRS/GSM.	是
9	☆	设备联动	4G 接口支持多级 APN 功能	是

## 12、网管软件 (定制)

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
产品功能				
1	△	架构	采用微服务架构，容器底座，采用集群化部署，支持弹性扩缩容，随着业务量的增加系统可自动新建容器，支撑业务的正常运行，单个业务模块的服务故障、升级等，不会影响其他业务。	否
2	△	告警	支持多种提醒方式，实现通过站内信、短信、邮箱、企业微信、钉钉等多种告警媒介方式自动实时发送告警信息。本项目须与现有短信平台进行告警对接，通过短信平台实现告警转发功能，系统支持灵活定制告警规则，多告警进行过滤、分发、按照告警资产级别类型以及告警的级别类型等进行分发给不同的负责人的不同媒介。包括根据规则自动调整告警级别，告警分发等；支持告警信息触发生成故障工单，推送给相关运维人员。同时支持对第三方业务系统（和第三方对接）的告警信息的转发接口。	否
3	★	定制报表	平台支持统计报表功能，本次须按照项目要求开发至少 5 张定制化报表；	是
4	△	全域监控	平台支持软硬一体的全域监控能力，实现网络、安全、IT 资源、操作系统、数据库、中间件等资源的统一监控，监控节点不少于 1000 点。被管理对象的资源类型和数量可由用户任意组合。一套软件可实现统一监控，所有监控内容通过统一的 B/S 的 Portal 展现。	否

5	△	自动拨测	<p>自动拨测，综合判断网络及业务可用性，支持PING、http、TCPport、DNS 等的拨测；实时的对网络及业务的可用性进行探测和统计，对可达性以及响应时间等探测指标进行统计。URL(例如：https://www.xxxx.com 对网站拨测)；PING (例如：192.168.1.1 对此 ip 进行拨测)；TCP (例如：192.168.1.1:8080 对此 IP 的 8080 端口进行拨测)。实现对客户终端服务状态、端口状态的周期性自动化拨测功能，拨测故障生成事件发送到告警中心进行告警的统一转发。不限制拨测节点数量及类型；</p>	否
6	△	自定义监控模板	<p>对同类型监控对象支持按需自定义监控模板，包括采集哪些指标、采集间隔、阈值、告警级别、触发次数，实现灵活高效的个性化监控需求。支持自定义仪表盘功能，用户根据自己的需要，快速拖拉拽实现可视化仪表盘的定制。需要根据用户的需求进行现场 3 块可视化大屏的定制（需提供文字承诺进行现场定制）</p>	否
集成工具模块				
7	△	日志管理	<p>支持对各类网络及安全设备、主机设备、操作系统、数据库、中间件、应用系统的日志采集并对采集的日志信息进行格式化解析、分析统计和展示。支持 syslog、Agent、http、kafka 等日志接入和采集方式。支持关键字以及模糊查询能力。支持日志的</p>	是

			告警规则设置，根据匹配条件配置不同的触发条件，对高危日志触发告警并通过告警中心发送通知告警。	
8	#	录像审计	支持 RDP/SSH/TELNET/VNC/remoteAPP 等远程运维的审计功能，对运维过程进行录像审计功能，支持在线运维实时监控，以及运维完毕后的录像回放。	是
9	#	自动化运维巡检	支持主机系统与网络设备的自动化批量运维，定期对设备进行自动巡检，配置检查，配置备份等，对巡检结果进行存储，并生成巡检报告。	是
10	△	工单管理	IT 服务流程的管理，包括服务台、服务请求管理、任务管理、计划管理、值班管理。支持工单模板分类，值班岗位配置，值班计划、巡检计划管理。支持工单路由配置，设定工单的路由处理策略，对工单及进行按需分排。支持服务质量管理，支持自主接单、派单、值班计划分配工单等模式。支持来自于告警中心生成的事件工单处理。	是
11	☆	设备联动	网管软件需要和定制化终端 APP 联动，实时向值班人员推送网络故障信息。	是

### 13、防火墙

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	硬件规格	设备高度≥2U，千兆电口≥16个，SFP 千兆光口≥4个，SFP+万兆光口≥4个，扩展插槽≥2个，电源	否

			插槽≥2 个, Console 口≥1 个, USB 接口≥2 个;	
2	★	性能和容量	吞吐量≥20Gbps, 应用层吞吐量 ≥10Gbps, 并发连接≥1000 万, 每秒新建连接数≥13 万;	否
产品功能				
3	△	网络协议	支持对 MPLS 流量的深度分析和 安全防护, 包括: AV 病毒防护、 间谍软件防护、漏洞防护、内容 过滤、URL 过滤等安全防护功能;	是
4	△	基本功能	支持路由、交换、混合工作模式, 支持策略路由, 支持根据入接口、 源/目的 IP 地址等多种条件设置 策略路由; 支持多种地址转换, 支持源/目的 NAT、双向 NAT、NoNAT 转换方式。	否
5	△	DNS 代理	支持 DDNS 功能, 支持 Oray 向日 葵、Pubyun 公云、 Noip、Changeip 等 DDNS 服务商;	否
6	△	文件过滤	文件内容过滤支持 html、doc、docx、xls、xlsx、pp t、pptx 等 29 种以上常见文件类 型; 文件类型识别不依赖扩展名;	是
7	#	网络异常感知	支持统计网络中被入侵的主机数 量, 可呈现被攻破的时间、威胁 类别、威胁简介、被入侵的主机 IP、资产等信息; 并对发现的恶 意 IP 执行自动阻断; 产品具备 关联分析面板, 可将 Top 威胁、 Top URL 分类、Top 应用、Top 地 址等信息关联, 支持设置多种过 滤条件, 支持 30 个以上维度数据 钻取;	是

8	△	虚拟化	防火墙支持并配置多种安全业务的虚拟化功能	是
9	☆	安全联动	根据客户现场实际需求，防火墙作为边界设备和融合通信网关联动防御	是
产品配置				
10	★	配置要求	应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级 5 年期授权；	是

#### 14、融合通信网关

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
架构和性能				
1	★	处理器	主频≥3.3GHz，核心数≥4，动态加速频率≥3.9GHz；内存≥8GB；硬盘≥1T SATA；千兆电口≥2 个；	否
2	△	性能要求	注册用户数≥1500，通话录音并发路数≥200 路、电话会议并发路数≥100 路、语音留言并发路数≥100 路；	否
产品功能				
3	△	编码协议	支持 G.722、G.723.1、G.726、iLBC、GSM 等语音编解码协议，支持 H.263、H.264、VP8 等视频编码；支持 RFC2833、info 模式；支持 T.38 传真、VBD 传真（透传传真）；	是
4	△	号码管理	支持单条/批量添加号码资源，支持号码查询、删除、导入/导出；支持针对号码进行电话业务权限、业务配置的修改。支持业务权限、业务配置模板；支持非注册号码，非注册号码发起呼叫时可跳过注册鉴权，直接对呼叫进行路由中	否

			继;	
5	△	电话用户管理	支持电话用户使用独立的用户名/密码, 可设置姓名、性别、工号、电子邮箱、手机号码、头像等信息;	否
6	△	个人业务	支持 DID 直线拨号、局内呼入权限、入局呼入权限、呼叫等待、呼叫前转 (呼叫转移)、呼叫保持、呼叫转接、三方通话、区别振铃、遇忙回呼、黑白名单、一号通、个人录音、强插、强拆、收发 T38 传真等业务功能	否
7	△	录音功能	支持基于组织机构指定录音管理员, 实现录音记录分部门管理。录音管理员登录 WEB 个人门户查看录音记录;	否
8	#	语音导航	支持语音导航, 可创建不少于 10 个话务台; 支持不少于 5 级导航菜单; 支持自定义设置按键超时时间、失败次数、超时次数等按键输入策略; 支持转接到其它 IVR、话务台、会议接入号、语音邮箱、其它指定号码; 支持可视化拖拽编辑, 提供直观、便捷的管理手段	否
9	☆	安全联动	根据客户现场实际需求, 通信网关和防火墙联动防御	是
产品配置				
10	☆	配置要求	注册用户数授权 2 个;	否

### 15、IP 电话

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	#	主要特性	10M/100M 以太网口≥2 个, 128*64 黑白液晶屏, 中文界面,	否

			电源供电：输入：AC 100V~240V，输出：DC 5V/1A，功耗 1.5W；	
2	△	编码协议	SIP 协议支持 SIP 账号≥2 个、支持 STUN 穿越；SIP 标准支持 RFC3261 协议；音频编码支持 G.711a/μ, G.729, iLBC；	否
3	△	功能规格	IP 直拨呼叫、呼叫等待、呼叫保持、呼叫转移、呼叫转接、自动应答、黑名单、本地通讯录 300 条，支持号码搜索、支持已拨记录、已接和未接记录≥200 条、自定义功能键≥5 个；	否
4	△	其它特性	网络接入方式：静态 IP 地址，DHCP 获取 IP 地址，PPPoE；网络协议：IPv4，NAT，STUN，802.1x，Vlan，QoS，NTP/SNTP，VPN (L2TP)，RTP；管理协议支持 TR069；维护方式支持话机配置，WEB 配置/升级，WEB 抓包，日志收集；	否

## 16、驻场协维

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	☆	人员要求	驻场人员要求拥有注册信息安全专业人员 (CISP) 认证证书；要求驻场人员和服务要求中的投标人项目实施团队人员不能重复	是
2	△	人员社保	要求认缴三个月及以上	是
3	★	服务内容	为了售后服务得到保障，投标人需承诺中标后提供不少于 1 人 365 天的驻现场维护服务。负责设备的运维保障、功能增强维护、软硬件适配等工作，保证设备正	否

			常运行。	
--	--	--	------	--

### 17、网络割接

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	☆	割接实施负责	主要负责人要求至少 1 人，要求同时拥有人力资源和社会保障部颁发的信息系统项目管理师证书、中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会的信息技术服务标准应用经理证书，要求社保认缴三个月及以上；	是
2	#	割接技术经理要求	网络割接技术经理要求至少 1 人，要求拥有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 CISAW 风险管理认证证书，要求社保认缴三个月及以上；	是
3	△	割接操作人员	网络割接负责人要求至少 1 人，要求拥有人力资源和社会保障部颁发的网络工程师证书，要求社保认缴三个月及以上；	是
4	★	其他要求	要求割接人员和服务要求中的投标人项目实施团队人员不能重复	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	△	软件产品、核心交换机产品和防火墙产品需要至少 5 年原厂免费质保；其余产品至少 3 年原厂免费质保、提供 7*24 小时服务、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障。提供原厂商售后服务承诺函。	是

2	投标人服务标准	△	投标人做出以下承诺，提供承诺函：（1）售后服务必须包含保修期内的硬件保修以及产品的软件系统升级等相关服务。 （2）保修期内更换的设备部件和易耗部件必须为原装备件。 （3）投标人所投产品参数是真实准确的	是
3	投标人服务标准 2	△	投标人承诺提供 7*24 小时技术支持服务，电话报修后 2 小时上门服务、4 小时内排除故障。投标人承诺如确定设备硬件出现故障，应 4 小时内提供备品、备件进行替换，确保系统能在最短时间恢复运行。投标人承诺所有软硬件在免费保修期后，配件价格不高于本项目合同的配件价格。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
4	服务承诺 1	★	投标方提供项目服务保障承诺，承诺诚实守信，保证项目服务团队的稳定性，中标后未经招标方允许不得随意更换项目服务团队人员，且保证项目服务团队专家能 2 小时内到达招标方现场，人员数量、服务质量连续稳定。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
5	服务承诺 2	#	投标人需承诺完成本项目所有软硬件设备的采购、上架、安装、调试、集成、综合布线和网络接入工作，投标人须在产品安装部署时提供相关必要耗材，包括但不限于光纤、网线、电缆等，并提供系统正常运行所需的技术支持与服务工作。	是
6	服务承诺 3	★	投标人承诺提供本项目的改造实施方案，完成安装与实施工作。安装与实施服务要求如下，包括但不限于：1.按照采购方需求实现该项目所采购软硬件设备的网络通信需求，实现采购方各个网络的安全加固和改造，实现各个网络的互联互通和不同业务的隔离。2.该项目属于整体改造项目，业务涉及到现网的网络安全部分，需要对现网网络进行梳理和改造以及优化。	是
7	服务承诺 4	△	投标人承诺负责甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息和网络安全)整体集成设计和协调。	是
8	投标人项目实施团队 1	#	为了保证甘肃省地震局巨灾防范工程的顺利实施，要求本项目的项目经理要求具有注册信息安全专业人员 CISP 认证证书和人力资源和社会保障部和工业和信息化部同时颁发的信息系统项目管理师、网络规划师证书，提供近一年内 6 个月以上的社会保险缴纳记录等相关证明材料。	是
9	投标人项目实	#	为了保证甘肃省地震局巨灾防范工程的顺利实施，要求本项目的技术经理要求至少 1 人，要求拥有人力资源和社会保障	是

	施团队 2		部和工业和信息化部同时颁发的信息系统项目管理师和软件设计师认证证书。提供近一年内 3 个月以上的社会保险缴纳记录等相关证明材料。	
10	投标人 项目实施 团队 3	#	实施人员需要配备 2 名 ITSS 服务工程师（须具有 ITSS 服务工程师证书）；2 名网络工程师（须具有人力资源和社会保障部颁发的网络工程师证书）；2 名数据库系统工程师（须具有人力资源和社会保障部颁发的数据库系统工程师证书）；提供近一年内 3 个月以上的社会保险缴纳记录等相关证明材料。	是
11	培训标 准 1	#	提供 3 人不少于 3 天的厂商认证的工程师安装配置等实操培训课程和厂商认证。场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。	是
12	实施服 务	#	要求出差甘肃省 14 个地州市，为 20 个汇聚点位割接和保障	是
13	风险评 估报告	#	为了全面了解信息系统建设情况和信息系统风险,要求实施完毕后提供风险评估报告,并针对风险隐患提出解决方案,提供承诺函和风险评估资质证明	是
14	安全加 固报告	△	为了信息系统更加安全,要求在建设完成后对网络系统进行安全加固,并形成安全加固报告	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	项目实施过程控制	#	投标人应制定严格的实施方案，至少包括人员组织、质量控制、时间控制等关键要素；投标人应根据本项目特点详细分析项目实施中存在的风险因素，制定切实可行的风险应对方案。	是
2	项目实施过程文档管理	#	投标人应安排固定人员作为本项目的档案联络员，除提供所供货物所必备的使用说明、操作手册等外，投标人还应按照本项目档案管理机构的要求提供所需文档	是

3	项目安装过程安排	#	投标人应制定详细的安装过程计划，包括详细的设备部署方案和割接方案，说明方法和关键步骤。	是
4	项目验收安排	#	设备到货验收由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同完成，包含全部设备的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。设备及配套软件到货验收时发现产品损坏、数量不全、配件不全、型号规格不符等问题，投标人应督促相关供货商及时解决，所投设备需满足机架规格。功能和指标测试验收由项目建设单位组织权威专家对设备和系统进行逐项测试，投标应答满足但测试不满足并无法解决的，按照虚假应答处理，根据采购法中的虚假应标对应的处罚条例进行处罚；测试满足的，由投标人提出验收申请，结合项目整体建设要求，经招标方同意后，组织项目验收。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。投标人应制定详细项目验收方案，至少包括参与验收的人员、投标人投入的验收测试设备、验收测试的方法和步骤等。	是
5	设备部署和割接方案	#	投标人应制定详细项目设备部署和割接方案	是

## 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 60%	无
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%	无

无

## 巨灾防范工程商业密码应用改造与测评项目

### 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	甘肃省地震局行业网和预警网物理隔离建设项目是根据《甘肃省“十四

		<p>五”防灾减灾规划》《甘肃省“十四五”应急管理体系建设规划》《国务院印发“十四五”国家应急体系规划》等相关文件要求，按照甘肃省地震局巨灾防范工程项目建设内容和建设标准，结合甘肃省地震信息化建设现状，地震预警信息化建设现状和甘肃省地震局网络安全建设现状整体规划。甘肃省巨灾防范工程数据平台信息与网络安全建设内容包括信息化硬件系统、网络安全系统建设 2 大建设内容，由升级优化通信网络基础设施、提高网络安全防护能力和扩展计算存储能力 3 部分组成。</p>
2	执行依据	<p>《关于印发&lt;增发国债巨灾防范工程（监测预报领域）实施指南&gt;的通知》（中震测函〔2024〕11号）《甘肃省地震局巨灾防范工程项目管理办法》《甘肃省地震局巨灾防范工程项目财务管理实施细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程招标与采购管理细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程审计财会监督实施细则》GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22240-2020《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》GB/T 25058-2019《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GB/T 25070-2019《信息安全技术 网络安全等级保护安全技术要求》GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》</p>
3	项目目标	<p>甘肃省地震局应用系统国产商用密码应用改造和测评 1) 完成甘肃省地震局应用系统进行国产商用密码应用改造。 2) 完成甘肃省地震局应用系统进行国产商用密码应用测评。</p>
4	项目内容	<p>建设甘肃省地震局国产商用密码应用体系，包含密码机、密码服务平台、签名验签服务器、国密 VPN、密钥管理系统、数字证书系统、国密门禁、国密监控等，依照国家 GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》标准中 3 级系统的密码应用要求进行国产商用密码应用改造。并针对国产商用密码应用部分修订相关管理制度，保证国产商用密码应用的安全稳定运行。改造完成后，要求符合 GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》标准中 3 级系统的密码应用要求。</p>
5	项目范围	<p>详见采购产品一览表</p>
6	需求分析	<p>甘肃省地震局有两套大型业务系统，一套为等级保护三级，一套为等级保护二级。根据《国务院办公厅关于印发国家政务信息化项目建设管理办法的通知》(国办发〔2019〕57号)文件要求，需要对等级保护三级系统进行国产商用密码应用改造，同时针对等级保护二级系统中的重要信息进行改造。 合规需求： 根据 GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备</p>

		<p>和计算安全、应用和数据安全、安全管理等层面，围绕重要数据、系统角色、关键软硬件设备、关键业务环节、关键操作行为等重点对象,对系统进行保护。 技术要求： 1.物理和环境：目前系统所在单位内部机房，在物理和环境安全层面，未采用的密码技术保证出入人员的身份鉴别、电子门禁记录数据存储完整性和视频监控记录数据存储完整性；未使用密码技术，机房的监控视频数据若遭受破坏或恶意篡改删除，将无法对安全事件进行追溯。 2.网络和通信安全：甘肃省地震局应用系统（包括预警系统等）用户端使用账号+密码方式访问应用。未采用合规的密码技术对通信实体进行身份鉴别，保证通信实体身份的真实性；通信身份未进行有效的认证手段，存在身份假冒、重放攻击、数据包被截获、恶意设备接入等安全风险。未建立安全的数据传输通道，不能保证通信数据的完整性；存在通信数据被非授权截取、蓄意地删除、篡改、伪造、乱序、重放、插入等破坏和丢失以及无法对安全事件进行追溯的风险。未建立安全的数据传输通道，不能保证通信数据的机密性；存在通信数据报文被窃听、截获的风险。防火墙等网络边界设备未使用密码技术保护网络边界访问控制信息的完整性；存在边界访问控制列表等信息被截取、篡改、删除等安全风险。未采用密码技术对从外部连接到内部网络的设备进行接入认证，确保接入的设备身份真实性；存在外部未知设备和人员为经过合法认证，恶意接入内部网络的风险。 3.设备和计算安全：甘肃省地震局系统管理员通过远程运维管理终端访问堡垒机时，采用了基于用户名口令的身份鉴别机制，并基于 HTTPS 协议与堡垒机之间建立安全连接，未使用密码技术对管理员登录进行身份鉴别，未使用合规的密码技术保护远程管理通道安全，存在设备被非授权人员登录、身份鉴别数据被非授权获取或非授权使用等风险；应用服务器中重要可执行程序的文件未使用密码技术进行完整性和真实性保护，使用或读取这些程序和文件时，未对其进行完整性校验，存在重要可执行程序或文件被非授权篡改、来源不可信风险；服务器、数据库、密码产品等设备日志和访问控制信息均明文存储，未使用密码技术进行完整性保护，存在设备日志记录和访问控制信息被非授权篡改风险。 4.应用和数据安全：甘肃省地震局预警系统系统应用存在被非授权人员登录风险；用户身份鉴别数据、系统内流转的业务数据等重要数据存在被窃取和非授权篡改风险；应用访问控制信息、业务日志数据等重要数据存在被非授权篡改风险；在系统内进行业务数据流转时，存在数据发送者或接收者不承认发送或接收到数据，或者否认其操作行为的风险。</p>
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	甘肃省地震局有两套大型业务系统，一套为等级保护三级，一套为等级保护二级。根据《国务院办公厅关于印发国家政务信息化项目建设管理办法的通知》(国办发〔2019〕57号)文件要求，需要对等级保护三级系统进行国产商用密码应用改造，同时针对等级保护二级系统中的重要信息进行改造。根据 GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、安全管理等层面，围绕重要数据、系统角色、关键软硬件设备、关键业务环节、关键操作行为等重点对象,对系统进行保护。
2	技术需求	为保障省级中心核心业务系统不间断运转，系统集成技术需求需要投标方全面配合建设方提供集成技术方案，本项目集成主要是以下几个方面： 1.物理和环境：目前系统所在单位内部机房，在物理和环境安全层面，未采用的密码技术保证出入人员的身份鉴别、电子门禁记录数据存储完整性和视频监控记录数据存储完整性；未使用密码技术，机房的监控视频数据若遭受破坏或恶意篡改删除，将无法对安全事件进行追溯。 2.网络和通信安全：甘肃省地震局应用系统（包括预警系统等）用户端使用账号+密码方式访问应用。未采用合规的密码技术对通信实体进行身份鉴别，保证通信实体身份的真实性；通信身份未进行有效的认证手段，存在身份假冒、重放攻击、数据包被截获、恶意设备接入等安全风险。未建立安全的数据传输通道，不能保证通信数据的完整性；存在通信数据被非授权截取、蓄意地删除、篡改、伪造、乱序、重放、插入等破坏和丢失以及无法对安全事件进行追溯的风险。未建立安全的数据传输通道，不能保证通信数据的机密性；存在通信数据报文被窃听、截获的风险。防火墙等网络边界设备未使用密码技术保护网络边界访问控制信息的完整性；存在边界访问控制列表等信息被截取、篡改、删除等安全风险。未采用密码技术对从外部连接到内部网络的设备进行接入认证，确保接入的设备身份真实性；存在外部未知设备和人员为经过合法认证，恶意接入内部网络的风险。 3.设备和计算安全：甘肃省地震局系统管理员通过远程运维管理终端访问堡垒机时，采用了基于用户名口令的身份鉴别机制，并基于 HTTPS 协议与堡垒机之间建立安全连接，未使用密码技术对管理员登录进行身份鉴别，未使用合规的密码技术保护远程管理通道安全，存在设备被非授权人员登录、身份鉴别数据被非授权获取或

		非授权使用等风险；应用服务器中重要可执行程序 and 文件未使用密码技术进行完整性和真实性保护，使用或读取这些程序和文件时，未对其进行完整性校验，存在重要可执行程序或文件被非授权篡改、来源不可信风险；服务器、数据库、密码产品等设备日志和访问控制信息均明文存储，未使用密码技术进行完整性保护，存在设备日志记录和访问控制信息被非授权篡改风险。 4.应用和数据安全：甘肃省地震局预警系统系统应用存在被非授权人员登录风险；用户身份鉴别数据、系统内流转的业务数据等重要数据存在被窃取和非授权篡改风险；应用访问控制信息、业务日志数据等重要数据存在被非授权篡改风险；在系统内进行业务数据流转时，存在数据发送者或接收者不承认发送或接收到数据，或者否认其操作行为的风险。
3	系统需求	保障地震数据和网络安全，满足等保 2.0 三级相关要求，地震预警系统和统一办公平台通过商用密码评估。

### (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	云密码机	是	台	1	国产
2	服务器密码机	是	台	1	国产
3	密码服务平台	否	套	1	国产
4	签名验签服务器	是	台	1	国产
5	国密 VPN	否	台	2	国产
6	密钥管理系统	否	台	1	国产
7	数字证书系统	否	台	1	国产
8	智能密码钥匙	否	个	100	国产
9	国密浏览器	否	个	100	国产
10	安全准入系统（国密门禁）	否	套	2	国产
11	安全准入系统（国密监控）	否	套	1	国产
12	安全准入	否	套	1	国产
13	密码应用安全评估（代）	否	项	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、云密码机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				
1	★	硬件规格	标准机架式设备，CPU≥1个，内存≥16G DDR4，SSD 硬盘≥1块，千兆网口≥6	否
2	★	硬件性能	SM2 签名≥210000tps、SM2 验签≥100000tps、SM2 密钥对生成≥170000 对/秒、SM2 加密≥52000 tps、SM2 解密≥62000 tps、SM3 运算≥11000 Mbps、SM4 加密≥8200 Mbps、SM4 解密≥8200 Mbps、随机数生成：≥3200 Mbps	否
软件功能要求				
3	△	软件功能	虚拟密码机：在物理实体机上，提供多台虚拟密码机（VSM），每台虚拟密码机均可对主机提供应用层数据加/解密、消息来源正确性验证、密钥管理等功能；	是
4	△	软件功能	随机数生成：采用由国家密码管理局批准使用的物理噪声源发生器芯片生成随机数；	否
5	△	软件功能	密钥生成：支持生成 SM2 密钥对和 RSA 密钥对；	否
6	△	软件功能	密钥存储：VSM 内可存储对称密	否

			钥、SM2 密钥对和 RSA 密钥对，并且私钥部分受系统保护密钥的加密保护；	
7	#	软件功能	数据加密和解密：支持对称算法的 ECB/CBC/CTR/GCM 等模式的数据加密和解密运算	是

## 2、服务器密码机

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				
1	★	硬件规格	标准机架式设备，CPU≥1 个，内存≥16G DDR4，SSD 硬盘≥1 块，千兆网口≥6	否
2	★	硬件性能	SM2 签名≥210000 tps；SM2 验签≥100000 tps SM2 密钥对生成≥170000 对/秒、SM2 加密≥52000 tps、SM2 解密≥62000 tps、SM3 运算≥11000 Mbps、SM4 加密≥8200 Mbps、SM4 解密≥8200 Mbps、随机数生成：≥3200 Mbps	否
软件功能要求				
3	△	软件功能	虚拟密码机：在物理实体机上，提供多台虚拟密码机（VSM），每台虚拟密码机均可对主机提供应用层数据加/解密、消息来源正确性验证、密钥管理等功能；	是
4	△	软件功能	随机数生成：采用由国家密码管理局批准使用的物理噪声源发生器芯片生成随机数；	否
5	△	软件功能	密钥生成：支持生成 SM2 密钥对和 RSA 密钥对；	否
6	△	软件功能	密钥存储：VSM 内可存储对称密钥、SM2 密钥对和 RSA 密钥对，并且私钥部分受系统保护密钥的加密保护；	否

7	#	软件功能	数据加密和解密：支持对称算法的 ECB/ CBC/ CTR/ GCM 等模式的数据加密和解密运算	是
---	---	------	--	---

### 3、密码服务平台

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
软件功能要求				
1	△	软件功能	提供密钥全生命周期管理，支持基于密钥进行数据加解密、签名、HMAC 等密码运算，支持数据库加密模式。支持按业务应用进行密钥授权管理、权限共享，接口级授权等功能。	否
2	△	软件功能	支持接入多厂商的异构云密码机设备及管理。支持管理异构云密码机认证凭证、查看认证状态等操作。	是
3	△	软件功能	支持虚拟密码机管理功能。支持虚拟密码机新增、更新、关机、重启等管理操作，支持对虚拟密码机进行网络设置，支持对虚拟密码机可用状态进行在线测试，支持查看虚拟密码机访问趋势。	否
4	#	软件功能	支持对密码服务的开通管理，支持租户自助申请开通密码服务，包括在申请单中指定要申请的服务规格和申请使用的周期等信息，并支持安全保密管理员进行审批，系统管理员进行申请单的实施和开通；服务开通后，支持租户对服务进行延期申请和提前释放操作。	是
5	△	软件功能	支持对密码资源设备的监控，包括云服务器密码机、服务器密码机、金融密码机、密码产品设备，至少支持设备可用性、CPU、内存、	否

			磁盘的监控。	
6	#	软件功能	支持对平台服务组件的监控，至少包括对 Redis、Kafka、Consul、服务网关等关键组件的 JVM 指标信息、CPU 核数、内存、日志路径的查看和监控。	是
7	△	软件功能	支持对平台自身服务器的监控，至少支持 CPU、内存、磁盘的监控。	否
8	#	软件功能	支持产生平台使用情况的可视化大屏，例如支持展示不同类型和厂商的密码资源数量、密码服务数量和租户及租户业务应用数量，支持展示租户及密码服务开通情况的历史曲线、各类密码服务访问量情况的历史曲线，支持监控平台组件、密码机和密码服务的状态，并对异常情况告警	是
9	△	软件功能	支持国密 SM1、SM2、SM3、SM4 等算法。支持通过统一 SDK、restful http 接口两种方式提供密码服务。	否
10	△	软件功能	支持按虚拟密码服务节点、物理密码设备产品进行密码资源分类纳管。支持对组内的物理设备进行增减，支持对组中 API 接口信息管理及单点登录配置	是
11	△	软件功能	支持统一密码服务访问入口，支持密码服务熔断、限流、降级等流量控制。	否
12	#	软件功能	支持将密码应用服务部署在云环境的租户 VPC，为租户 VPC 中的业务应用提供专属密码服务。	是
13	△	纳管和调度	支持通过纳管和调度密码产品设	否

			备，为业务应用提供多种密码服务。	
14	☆	软件功能	支持按场景创建不同模式的密码服务，至少支持共享服务、专享服务、平台公共服务三种服务类型	是
15	△	软件功能	支持通过在密码服务关联中管理节点组和服务节点组的方式，可对密码资源进行增加资源、减少资源等动态调整。	否
16	☆	兼容性	支持和云管系统的无缝集成，至少支持阿里云通过云管系统对密码服务资源进行开通与管理。具有阿里云产品生态集成认证证书，支持飞腾、海光、鲲鹏等阿里云信创环境体系架构。	是
产品性能要求				
17	★	产品性能	单点部署时每秒处理业务数 (tps) ≥1200；单点部署时最大并发连接数≥9000；支持密码机数量≥200 台支持业务系统数量≥200	否
部署要求				
18	★	产品部署	要求主备部署。为了保证密码服务平台的稳定性和安全性，需提供一套相同容量和授权的密码服务平台做为备份系统部署。	否

#### 4、签名验签服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				
1	★	硬件性能要求	标准机架式设备，CPU≥1 个,内存≥16G DDR4 ， 2T 硬盘≥1 块，千兆电口≥2 个，万兆光口≥2 个，冗余双电源；SM2 数据签名≥51000tps ， 数据验签	否

			≥25,000tps, RSA2048 签名 ≥20,000tps , 验签≥9,000tps;	
产品资质要求				
2	#	产品资质	提供产品 IPv6 认证证书	是
软件功能要求				
3	△	软件功能	支持 SM2、SM3、SM4 等密码算法, 具有签名验签、身份认证等功能提供数据签名与签名验证功能。	否
4	△	软件功能	提供证书存储功能, 实现对客户端证书的存储, 管理员可以通过页面进行证书导入和查找, 业务系统可以通过接口获取已存储的证。	否
5	△	软件功能	提供证书解析功能, 取证书中的任意主题信息以及扩展项信息, 提供文件数据签名与签名验证功能, 提供数字信封功能对数据进行加密传输, 只有指定的信封接收者可解密数据。	否
6	#	软件功能	产品基于 HTTP 消息方式提供使用 SM2 算法的数字签名和验签服务, 支持注册应用实体并为其产生签名密钥对和证书请求, 支持导入应用实体的签名证书、加密证书和加密密钥对, 提供证书存储、更新和验证功能, 对证书和密钥等数据提供备份恢复功能	是
7	△	软件功能	可自动更新证书黑名单, 采用动态更新方式, 无需重启服务, 提供备份恢复功能, 可以备份设备当前所有配置, 保证系统瘫痪时的快速恢复。	否
8	△	软件功能	提供 C、COM、Java 等主流开发 API, 支持 pkcs1/Pkcs7	否

			attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式的数字签名和数字签名验证功能。	
--	--	--	---	--

## 5、国密 VPN

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				
1	★	硬件性能要求	网络层吞吐≥15G，最大并发≥500万，每秒新建≥12万；IPSec VPN 最大隧道数 4000、国密 SM4+SM3 吞吐（大包）≥800M； SSL VPN 最大并发用户数 6000，本次实配 500 个； SSL VPN 吞吐≥800M；	否
软件功能要求				
2	△	国密算法	支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法；	否
3	△	SSL	支持 SSL 的版本包括 SSL3.0、TLS1.0、TLS1.1、TLS1.2、TLS1.3、国密 1.1；	是
4	△	IPSec	IPsec VPN 智能选路功能，可根据隧道质量自动调度流量	是
5	#	SSL VPN 管控	SSL VPN 支持基于每个用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细粒度管控；	是
配置				
6	☆	设备配置	≥8G 内存，≥1T 硬盘，配置≥16 个千兆电口，≥8 个千兆光口，≥6 个万兆光口，≥2 个接口扩展槽位；配置≥1 块专用国密加密卡；	是

## 6、密钥管理系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				
1	★	硬件性能要求	标准机架式设备，CPU≥1 个,内存	否

			≥16G DDR4 , SSD 硬盘≥1 块, 千兆网口≥6, 冗余电源;	
软件功能要求				
2	#	软件功能	系统可以对数据字段项设置加密规则, 提供数据库列级加密, 并支持对不同字段列设置不同的密钥和加密算法;	是
3	#	软件功能	支持应用系统免改造加密, 支持字段级别的数据内容加密, 支持图形化自定义能力, 提供历史数据管理; 提供灵活的加密状态和非加密状态的双向转换	是
4	△	软件功能	支持对姓名、身份证、手机号码等密文数据进行模糊查询	否
5	#	软件功能	提供图形化的数据加密配置, 可以对指定数据表列的全部数据进行一次性加密进行加密, 加密初始化时使用与字段加密配置一样的加密算法和密钥	是
6	#	软件功能	数据库中的敏感数据以密文方式存储, 通过数据库客户端工具查看时, 敏感数据以密文方式显示, 防止敏感数据泄露	是
7	△	软件功能	支持对接入的应用系统进行访问控制, 只对授权访问的应用系统提供加解密服务; 对配置了加密规则的字段, 数据入库时对数据进行加密	否
8	☆	兼容性	系统同时具有阿里云、达梦、人大金仓、东方通的生态集成或兼容证明材料	是

### 7、数字证书系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				

1	★	硬件性能要求	标准机架式设备, CPU≥1 个,内存≥16G DDR4 , 256G SSD 硬盘	否
软件功能要求				
2	★	软件功能	支持 SM2 及 RSA 双算法, 支持国家密码管理局发布的国产商用密码算法, 包括 SM2、SM3、SM4 等	否
3	#	软件功能	支持 RFC2251: 轻型目录访问协议 (V3)、支持 RFC2252: 属性语法定义 (V3) 支持 RFC2253: 分辨名的 UTF-8 字符串表示 (V3)、支持 RFC2254: LDAP 查询过滤器的字符串表示、支持 RFC2255: LDAP URL 格式、支持 RFC2256: 在 LDAP V3 中使用的 X.500 用户 Schema 汇总	是
4	△	软件功能	支持根 CA 黑名单 (ARL) 的生成、发布, 支持 ARL 策略管理	否
5	△	软件功能	支持对用户的新增、删除、修改、注销等功能	否
6	△	软件功能	提供证书申请、作废、更新、查询和下载等功能	否
7	△	软件功能	支持 SCEP 协议、支持界面备份恢复	否
8	△	软件功能	支持 OCSP 服务、支持证书策略管理与自定义	否

### 8、智能密码钥匙

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
芯片类型要求				
1	★	硬件性能要求	采用高技能、大容量内嵌智能芯片 (32 位高性能智能卡芯片)	否
存储空间要求				
2	★	存储空间	用户存储空支持 128K、同时支持国密应用 8 个、同时支持证书 8 个以上	否

软件功能要求				
3	△	软件功能	支持 SM1/SM2/SM3/SM4, SSF33 (256 位) 系列算法	是
4	△	软件功能	提供自动锁死功能, 支持远程解锁	否
5	△	软件功能	安全加密数据存储, 至少 10 年	是

### 9、国密浏览器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
软件功能要求				
1	△	软件功能	浏览器内核不低于 Chrome 86 版本;	否
2	△	软件功能	支持 HTML 和 CSS 解析, 支持 JavaScript 引擎, 可以正确的渲染显示页面, 支持基本的浏览器操作功能;	否
3	★	软件功能	支持国密算法 SM2、SM3、SM4, 支持国密 SSL 协议;	否

### 10、安全准入系统 (国密门禁)

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
系统配置				
1	★	系统组成	系统包含国密 CPU 卡 10 张、国密门禁读卡器 1 个、开门按钮 1 个、磁力锁 1 套、门禁控制器 1 套、密钥注入器 1 个、门禁发卡器 1 个、PCI-E 密码卡 1 块等硬件设备及门禁管理系统 1 套	否
软件功能要求				
2	#	篡改报警	门禁日志审计系统的日志记录篡改报警提示: 支持日志记录篡改报警提示	是
3	△	双因子认证	系统登录时支持密码设备 PIN 码+口令双因子认证, 未插入密码设	是

			备时系统闪退;	
4	△	分散因子	支持密钥分散因子设置	是
5	△	Pin 码校验	支持根 PIN 码校验;	否
6	△	国密算法	支持选择 SM1 或 SM4 国密算法 实现密钥分散	是
7	☆	兼容性	为对接动环系统, 保证兼容性, 系统采用的 IC 卡、读卡器密码模 块、PCI-E 密码卡、门禁系统均为 同一厂家生产且具备国家密码管 理局认证证书	是
8	☆	兼容性	为保证设备得兼容性, 提供麒麟、 统信等操作系统产品兼容性 证明 材料	是
9	☆	兼容性	提供达梦、南大通用、人大金仓 等数据库产品兼容性证明材料	是
10	☆	产品资质	系统符合 GB/T 37078-2018 二级 标准要求。	是

### 11、安全准入系统 (国密监控)

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
系统配置				
1	★	系统组成	系统包含国密摄像机 4 个、国密 硬盘录像机 1 台、保障系统完整 性保护的客户端 PCI-E 密码卡 1 套	否
软件功能要求				
2	#	视频存储	视频输入路数: ≥40 路; 支持 640MB 接入带宽	是
3	#	篡改提示	基于国密算法的安全视频加密系 统软件的音像记录篡改报警提示: 音像记录被篡改时, 输出报警提 示, 同时画面呈黑屏状态, 锁定 视频回放功能	是
4	△	双因子认证	视频加密系统登录时, 支持密码 设备 PIN 码和口令双因子验证	否

5	△	Pin 码校验	支持根 PIN 码校验;	否
6	△	插卡检测	支持未插入 PCI-E 密码卡时无法登录, 系统无法使用	是
7	☆	兼容性	为保证设备得兼容性, 提供麒麟、统信等操作系统产品兼容性证明材料	是
8	☆	兼容性	为对接动环系统, 保证系统的兼容性及后期数据扩容的易操作性, 系统采用的内置密码模块、PCI-E 密码卡及视频系统服务端为同一厂家生产, 并提供国家密码管理局认证证书	是

## 12、安全准入

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
硬件性能要求				
1	★	硬件性能要求	1U 标准式机架设备, 软硬一体, 每秒用户认证数≥800 个, 处理并发流量≥16Gbps, 内存≥16G, 存储≥2T, 单电源, 接口配置≥6 个千兆电口, 2 个 USB 口, 1 个 Console 口, 平均无故障时间 (MTBF)≥100,000 小时, 授权资产数≥500 个。	否
软件功能要求				
2	△	准入控制方式	支持 802.1x、EoU、Portal、端口镜像、策略路由、设备指纹准入等多种控制方式, 并可以混合使用, 且支持无代理方式, 适应有线、无线、远程分支机构接入等多种复杂网络环境。	否
3	#	资产发现方式	支持基于设备探针扫描发现同网段设备, 可手动指定或者智能选举出终端设备作为扫描探针。支持通过 WMI 协议发现 Windows	是

			终端设备信息。	
4	△	AD 域环境入网安全 全检查	支持 AD 域环境，无需安装任何客户端。支持 Windows 设备安全检查，其中包括防病毒软件检查、终端是否加域检查、终端系统补丁检查、终端服务安装检查、终端软件及软件组检查。	否
5	#	安全控件入网安全 检查	支持 Linux 操作系统安全检查，其中包括防病毒软件检查、进程运行检查、软件、软件组配置检查、屏保检查。	是
6	△	资产识别	支持对操作系统、设备信息、流量关系等进行识别，同时支持自定义添加资产指纹，可根据扫描到的资产字段添加资产指纹识别规则。	否
7	△	安全控件入网安全 检查	支持 Windows 设备安全检查，其中包括防病毒软件检查、终端启用 Guest 账号检查、终端弱口令账号检查、终端是否加域检查、终端共享目录检查、终端系统补丁检查、终端系统版本检查、终端服务安装检查。	是
8	△	资产可视化	支持资产 IP 所有信息的关联呈现，如该资产 IP 和负责人等信息。输入 IP 或网段后，系统可自动搜集网络空间中的存活资产，发现隐藏资产。支持以图表的方式展现 IP 资源的实际使用情况，包括已使用、未使用 IP 地址以及每个 IP 地址的终端类型，协助管理员对 IP 资源进行整体规划，快速完成 IP 地址资源分配和回收登记管理。	否
9	#	安全控件入网安全	支持 MacOS 安全检查，其中包括防病毒软件检查、终端是否加域	是

		检查	检查、进程运行检查、软件、软件组配置检查和屏保检查。	
配置				
10	★	配置	配置 500 个终端准入授权;	否

### 13、密码应用安全评估（代）

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	测评	第三方国产商用密码应用安全评估，并生成测试报告，包含下面四部分内容：1. 密评准备阶段。主要包括召开项目启动会、收集并分析受测系统信息、准备密评所需的工具与表单等工作。2. 方案编制阶段。主要包括确定密评对象与密评指标、明确密评检测点与密评内容、编制密评方案等工作。3. 现场密评阶段。主要包括准备现场密评、实施现场密评、结果记录、结果确认、资料归还、被测单位人员密码应用培训等工作。其中，实施现场密评与结果记录，包括检测密码应用部署的合规性、配置的有效性、使用的正确性等内容。4. 分析与现场报告编制阶段。主要包括分析单项测评结果和单元测评结果、整体测评、风险分析、形成密评结论、编制密评报告。	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	#	所有设备提供原厂三年 7*24 小时免费原厂质保、提供 7*24 小时服务、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障。提供原厂商售后服务承诺函。	是
2	驻场人员要求	#	本项目要求设备正常运行后，投标人承诺提供不少于 6 个月的驻场人员服务。	是
3	投标人服务标准 1	#	投标人做出以下承诺，提供承诺函： (1) 售后服务必须包含保修期内的硬件保修以及产品的软件系统升级等相关服务。 (2) 保修期内更换的设备部件和易耗部件必须为原装备件。 (3) 投标人所投产品参数是真实准确的	是
4	服务团队标准	#	(1) 投标人或生产厂家提供投入本项目服务团队项目负责人具有本科以上学历。(2) 投标人或生产厂家提供投入本项目服务团队技术负责人具有具有本科以上学历以及注册信息安全工程师证书。	是
5	投标人服务标准 2	△	(1) 投标人承诺提供 7*24 小时技术支持服务，电话报修后 2 小时上门服务、4 小时内排除故障。投标人承诺如确定设备硬件出现故障，应 4 小时内提供备品、备件进行替换，确保系统能在最短时间恢复运行。(2) 投标人承诺所有软硬件在免费保修期后，配件价格不高于本项目合同的配件价格。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
6	服务承诺 1	★	投标人提供项目服务保障承诺，承诺诚实守信，保证项目服务团队的稳定性，中标后未经招标方允许不得随意更换项目服务团队人员，且保证项目服务团队专家能 2 小时内到达甲方现场，人员数量、服务质量连续稳定。本项提供服务期间不得更换服务人员的承诺函，需出具加盖投标人公章。	否
7	服务承诺 2	★	甘肃地震预警系统通过商用密码评估，本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	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	内容	重要	实施标准	证明
---	----	----	------	----

号		性		材料要求
1	项目实施过程控制	#	投标人应制定严格的实施方案，至少包括人员组织、质量控制、时间控制等关键要素；投标人应根据本项目特点详细分析项目实施中存在的风险因素，制定切实可行的风险应对方案。	是
2	项目实施过程文档管理	#	投标人应安排固定人员作为本项目的档案联络员，除提供所供货物所必备的使用说明、操作手册等外，投标人还应按照本项目档案管理机构的要求提供所需文档。	是
3	项目安装过程安排	#	投标人应制定详细的安装过程计划，说明关键步骤。	是
4	项目验收安排	★	设备到货验收由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同完成，包含全部设备的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。设备及配套软件到货验收时发现产品损坏、数量不全、配件不全、型号规格不符等问题，投标人应督促相关供货商及时解决，所投设备需满足机架规格。功能和指标测试验收由项目建设单位组织权威专家对设备和系统进行逐项测试，投标应答满足但测试不满足并无法解决的，按照虚假应答处理，根据采购法中的虚假应标对应的处罚条例进行处罚；测试满足的，由投标人提出验收申请，结合项目整体建设要求，经招标方同意后，组织项目验收。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。投标人应制定详细项目验收方案，至少包括参与验收的人员、投标人投入的验收测试设备、验收测试的方法和步骤等。	是

## 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 60%	无
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%	无

无

## 巨灾防范工程数据平台信息化硬件系统建设

### 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	甘肃省地震局行业网和预警网物理隔离建设项目是根据《甘肃省“十四五”防灾减灾规划》《甘肃省“十四五”应急管理体系建设规划》《国务院印发“十四五”国家应急体系规划》等相关文件要求，按照国家、甘肃省地震烈度速报与预警工程项目建设内容和建设标准，结合甘肃省地震信息化建设现状，地震预警信息化建设现状和甘肃省地震局网络安全建设现状整体规划。甘肃省巨灾防范工程数据平台信息与网络安全建设内容包括信息化硬件系统、网络安全系统建设 2 大建设内容，由升级优化通信网络基础设施、提高网络安全防护能力和扩展计算存储能力 3 部分组成。主要建设目标一是通过对地震行业网（10 网）现有陈旧老化、运行时间较长的网络通信、安全设备的更新，补充相应的安全防护设备、应用和安全管理平台等，实现网络安全基础防护能力的提升，全面提升地震行业网络安全整体防护、安全预警和运营等能力。二是通过配置服务器、数据库、操作系统、软件等技术产品，实现部分地震预警、速报、编目、地球物理、信息化等业务系统的迁移，提升业务系统的自主可控性、安全性和可靠性，为后续业务运行、开发、升级做好技术储备。
2	执行依据	《关于印发<增发国债巨灾防范工程（监测预报领域）实施指南>的通知》（中震测函〔2024〕11号）《甘肃省地震局巨灾防范工程管理办法》《甘肃省地震局巨灾防范工程财务管理实施细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程招标与采购管理细则》《甘肃省地震局巨灾防范工程审计和财会监督实施细则》GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GBT 22240-2020《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》GBT 25058-2019《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》GBT 25070-2019《信息安全技术 网络安全等级保护安全技术要求》
3	项目目标	甘肃省地震局数据处理中心投入测试运行后有力支持了各项业务活动，目前行业网，预警网各项业务均部署在非国产化环境，并且随着甘肃省地震局业务增长，资源出现不足的情况，本次项目进行资源扩容，通过配置存储系统、服务器、云平台管理系统、IT 生命周期管理系统、备份软件等技术产品，实现部分地震预警、速报、编目、地球物理、信息化等业务系统的迁移，提升业务系统的自主可控性、安全性和可靠性，为后续全面推进奠定基础。

4	项目内容	本次需要对预警网和行业网两个资源池进行扩容，行业网采用存算分离架构，规划 4 台分布式存储系统，为行业网业务系统提供存储资源。规划 12 台服务器组成计算资源池，配套相应计算虚拟化、存储虚拟化授权，来支持行业网相关业务系统，预警网采用超融合架构，规划 12 台服务器组成计算和存储资源池，配套相关软件授权，并结合原有平台资源，组成预警网资源池，支撑整个预警网业务系统，另外规划 25 台物理服务器，作为裸金属服务器，部署相关业务系统，对于冷数据采用蓝光存储进行数据的长期存储，此外为保证整网架构的完整性、安全性及可用性，本次还规划 DNS 域名解析系统、NTP 服务器、IT 全生命周期管理系统、备份软件、服务器安全软件等产品，来支撑甘肃省地震局业务稳定运行，具体内容详见技术需求。
5	项目范围	详见采购产品一览表
6	需求分析	随着地震监测和预警技术的不断增长，以及防震减灾工作的日益重要性，甘肃省地震局所面临的数据处理、存储和分析任务日益繁重。现有的云资源池可能无法满足日益增长的数据处理需求。并且随着业务信息化建设的规划和推进，以及资源的充分利用，本次在现网资源的基础上进行计算、存储资源的扩容，针对行业网和预警网不同的特性和业务需求，分别对行业网和预警网进行资源扩容，在行业网规划存算分离架构，通过扩容高性能计算服务器及分布式存储系统，来补充计算和存储资源，在预警网规划存算一体架构，扩容高性能服务器来提升预警网存储和计算资源。针对部分业务系统实际需求，配套部分物理服务器，来部署对应的业务系统。针对数据存储、安全、运维以及业务系统所需要的其他资源需求，需规划对应的运维、安全、备份、蓝光存储、NTP 及 DNS 等产品，整体提升甘肃省地震局数据中心的业务支撑能力，为后续业务发展及地震防灾减灾工作开展搭建坚实数字基座。
7	与前期项目的关系	本项目采购的软硬件产品需满足和现有平台的兼容和扩展，通过云平台基础支撑全局业务，实现统一管理，提升资源利用率，其中云平台管理系统需与现网业务云平台软件系统（ZStack）采用相同的云技术架构，可在现网虚拟化主机或集群上扩展云资源池。通过统一的管理平台对原有资源池和新建资源池进行统一纳管。

## 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	由于本项目涉及软/硬件数量较多，项目实施范围广且工作难度大，技

		术门槛高。因此，在项目执行过程中引入集成概念，投标人要对项目全生命周期负责，并需通过项目管理和技术管控两个方面，切实把握时间进度的管理、项目风险的管控、核心技术的选择、关键技术路线的设定等。本项目建设主要是为实现安全、高可用和稳定的应用系统提供信息化硬件环境基础，是基于全局数据中心资源整合共享的基础上进行改建和扩建，项目总体包括如下几个部分：1、云平台建设 2、IT 生命周期管理系统、备份系统、DNS、NTP 等建设。本项目设备集成主要是为实现业务应用系统提供基础环境，集成目的是为业务迁移提供不间断的业务支撑、备份与保障，确保业务迁移期间业务系统正常运转。
2	技术需求	为保障国家中心核心业务系统不间断运转，系统集成技术需求需要投标方全面配合建设方提供集成技术方案，集成内容主要是以下几个方面： 1、云平台集成：在满足安全、高可用的前提下，购置对应的服务器，基于全局数据中心资源整合共享的基础上扩建云平台系统，实现“一云多芯”的云资源池架构，确保资源的统一调度，数据的安全和可靠。为用户提供弹性、可扩展的云服务。 2、设备及数据安全策略集成：在云平台之外通过 IT 生命周期管理系统对云平台服务器及交换机进行管理，实现整体云平台硬件设备及网络设备的统一管理，备份软件和蓝光存储实现数据备份存储机制，需要根据数据重要性配置不同的备份策略，提升云平台整体的数据安全性，完善云平台功能，保障业务用户业务连续性。利用虚拟化软件、分布式计算和存储架构（机架式服务器集群）设计，将物理资源集中管理，形成共享虚拟资源池，提供服务器虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化等服务，从而实现灵活统一地使用资源，优化资源利用率。
3	系统需求	本次扩展资源池分为预警网和行业网两个资源池，预警资源池拟采用超融合架构，行业侧拟采用分离式架构。两种架构之间采用物理网络隔离的方式进行建设，其中业务网络和存储网络拟设计为万兆以上网络互联，并设计冗余链路，保障相关业务的稳定性和性能。数据存储层面配备备份软件和蓝光存储，对冷数据进行长期归档存储。通过 IT 生命周期管理系统实现对预警网网络设备的监控，提高运维效率。

**(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	分布式存储系统	否	节点	4	国产
2	计算服务器 1	否	台	2	国产

3	计算服务器 2	否	台	7	国产
4	计算服务器 3	否	台	12	国产
5	计算服务器 4	否	台	3	国产
6	备份服务器	否	台	1	国产
7	光盘库管理服务器	否	台	1	国产
8	蓝光存储	是	台	1	国产
9	云平台管理系统	是	套	1	国产
10	IT 生命周期管理系统	是	套	1	国产
11	备份软件	否	套	1	国产
12	DNS 域名解析系统	否	套	2	国产
13	NTP 服务器	否	台	2	国产
14	业务服务器 1	否	台	7	国产
15	业务服务器 2	否	台	1	国产
16	业务服务器 3	否	台	8	国产
17	业务服务器 4	否	台	2	国产
18	业务服务器 5	否	台	1	国产
19	业务服务器 6	否	台	2	国产
20	业务服务器 7	否	台	1	国产
21	业务服务器 8	否	台	3	国产
22	服务器安全软件	否	套	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、分布式存储系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
基础硬件				

1	★	CPU 指标	实配≥2 颗处理器，支持国密算法 SM2/SM3/SM4。单颗处理器核数 ≥32 核，基础频率≥2.7GHz，支持超线程	否
2	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥4 个万兆光接口（含光模块）	否
3	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 4G	否
内存参数				
4	△	内存指标	实配≥256GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB	否
5	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘，4 块 3.2TB NVMe SSD 硬盘，使用寿命≥3DWPD*5 年；32 块 16TB HDD 硬盘，转速≥7.2k；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘插槽	否
6	#	PCI-E 接口数量	I/O 插槽：提供≥10 个标准 PCIe 4.0 插槽，一个 OCP 网卡插槽	是
7	△	风扇及电源	配置≥4 个热插拔冗余风扇；配置≥2 个电源模块	否
运维功能参数				
8	#	运维功能	配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持图形化的机箱内部温度显示，可支持动态功率封顶	否
9	#	安全性	支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证	否
存储软件参数				
10	☆	授权要求	本次项目提供 8CPU 的分布式存储授权。分布式存储支持与原有	是

			云平台及分布式存储实现数据层面的无缝对接，实现数据的共池管理，对接过程不影响数据安全及业务平台正常运行，提供承诺函	
11	#	故障域级别	分布式存储支持在线升级故障域，从节点升级到机架，机房，支持双活数据中心	是
12	#	芯片兼容性	分布式存储须支持在同个存储池同时存在多种架构 CPU (x86、ARM、C86)、多种品牌 CPU (Intel、AMD、鲲鹏、飞腾、海光)，且后期能够同时提供存储服务	是
13	△	数据保护	分布式存储须支持支持 1~6 副本，且支持在线修改副本数；或采用 EC 算法，以少量的冗余信息保证数据可靠性，比多副本机制获得更多的有效存储容量。支持 2+1, 4+2, 4+2:1, 8+2, 8+2:1 等纠删保护机制	是
14	#	网络稳定性	分布式存储支持网络亚健康，active-backup 模式支持网络亚健康告警，网络端口切换	是
15	#	数据稳定性	分布式存储须支持在数据较长时间处于降级状态时，例如磁盘或网络故障，系统会自动触发数据重建恢复。用户可设定数据恢复的带宽规则，或者根据业务压力自动调整数据恢复带宽，最小化对业务的影响	是
16	△	读写性能	分布式存储的 Cache 策略支持原生集成的内存读 Cache 和 SSD 读写 Cache	是
17	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心	是

			发布的安全可靠测评结果公告(2023年第1号)所公布产品,投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》要求,投标人提供承诺函。	
--	--	--	--	--

## 2、计算服务器 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	实配≥2 颗处理器, 支持国密算法 SM2/SM3/SM4。单颗处理器核数 ≥32 核, 基础频率≥2.7GHz, 支持超线程	否
3	△	接口数量	配置≥2 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4 个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥1024GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	配置≥2 块 960GB 企业级 SSD 硬盘, 使用寿命≥1DWPD*5 年	否
7	#	GPU	配置≥2 块 GPU 卡, 加速算力整机双精度总算力≥ 20T, 单精度总算力≥ 20T, 单卡显存容量 ≥32GB, 显存带宽≥1TB/s	否
8	△	风扇	配置≥4 个热插拔高速系统风扇	否
9	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
10	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023年第1号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准(2023年	是

			版)》要求，投标人提供承诺函。	
--	--	--	-----------------	--

### 3、计算服务器 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	2U 机架式服务器，配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	实配≥2 颗处理器，支持国密算法 SM2/SM3/SM4。单颗处理器核数 ≥32 核，基础频率≥2.7GHz，支持超线程	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥4 个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥1024GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘，使用寿命≥1DWPD*5 年；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘插槽	否
7	#	PCI-E 接口数量	I/O 插槽：提供≥10 个 PCIe4.0 可用插槽，最大支持 3 块双宽或者 8 块单宽显卡	否
8	△	风扇	配置≥6 个热插拔冗余风扇	否
9	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
10	#	运维功能	配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持图形化的机箱内部温度显示，可支持动态功率封顶	否

11	#	安全性	支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证	否
12	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准 (2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是

#### 4、计算服务器 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器, 支持国密算法 SM3/SM4, 单颗 CPU 核数≥64 核, 基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4 个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥1024GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘, 使用寿命≥1DWPD*5 年; 8 块 16T HDD 硬盘; 2 块 1.6TB NVME SSD 硬盘, 使用寿命≥3DWPD*5 年; 所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘插槽	否
7	△	风扇	配置≥4 个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品, 投	是

			标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》要求，投标人提供承诺函。	
--	--	--	--	--

#### 5、计算服务器 4

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	2U 机架式服务器，配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器，支持国密算法 SM3/SM4，单颗 CPU 核数≥64 核，基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥4 个万兆光接口（含光模块）	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥1024GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB 企业级 SSD 硬盘使用寿命≥1DWPD*5 年；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘插槽	否
7	△	风扇	配置≥4 个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）所公布产品，投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求，投标人提供承诺函。	是

#### 6、备份服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				

1	★	外形	2U 机架式服务器，配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	实配≥2 颗处理器，支持国密算法 SM2/SM3/SM4，单颗处理器核数 ≥16 核，基础频率≥2.5GHz，支持超线程	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥2 个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 2G	否
5	△	内存指标	实配≥256GB DDR4 内存	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘，使用寿命≥1DWPD*5 年；8 块 6TB HDD 硬盘；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘插槽	否
7	#	PCI-E 接口数量	I/O 插槽：提供≥10 个 PCIe4.0 可用插槽，最大支持 3 块双宽或者 8 块单宽显卡	否
8	△	风扇	配置≥6 个热插拔冗余风扇	否
9	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
10	#	运维功能	配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持图形化的机箱内部温度显示，可支持动态功率封顶	否
11	#	安全性	支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证	否
12	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告 (2023 年第 1 号)所公布产品，投	是

			标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》要求，投标人提供承诺函。	
--	--	--	--	--

### 7、光盘库管理服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	2U 机架式服务器，配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器，支持国密算法 SM3/SM4，单颗 CPU 核数≥48 核，基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥2 个万兆光接口（含光模块）	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥256GB DDR4 内存	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘，使用寿命≥1DWPD*5 年；10 块 16TB HDD 硬盘；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘插槽	否
7	△	风扇及电源	配置≥4 个冗余风扇；配置≥2 个电源模块	否
8	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）所公布产品，投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求，投标人提供承诺函。	是

### 8、蓝光存储

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
蓝光光盘库				
1	★	容量	配置 1 台光盘库主机，配置存储容量≥700TB	否

2	△	配置	光盘库主机高度≤25U，配置光盘匣槽位≥220个；单机柜设备最大可扩展至≥7台机械手；配置≥6台光驱，每个光驱配置≥2个光头	否
3	#	光驱规格	单机柜设备最大可扩展至≥18台光驱	是
4	#	光驱速率	支持多台光驱同时刻录一个文件，本次所配置光驱最大刻录速度≥360MB/s	否
蓝光光盘匣				
5	#	规格容量	每个光盘匣内置≥12张300GB光盘，裸存储容量≥3.6TB	否
6	#	数量	配置≥195个	否
7	△	防尘防光设计	光盘置于一个盘匣内，有防尘、防光保护	否
管理软件				
8	△	管理软件	支持B/S架构，可通过WEB界面访问和管理；支持S3、Restful API等接口；提供设备配置、监控、维护功能；支持用户容量配额、可支持用户级、用户组分配固定配额，保证用户空间安全并避免超额占用；提供可视化图形界面管理，系统支持多用户管理，支持操作日志运行日志的查看和导出功能。	否
9	#	离线读取	支持通过客户端软件读取离线单盘内数据	是
10	#	质量检测	支持光盘匣质量检测功能，支持多种检查模式，至少包括常规检查、深度检查和简易检查	是
11	#	状态检测	支持检测光盘库中的光盘状态	是
12	#	部件更换	支持光盘匣外壳更换功能	是

## 9、云平台管理系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
云平台功能参数				
1	△	基础功能	通过计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、管理平台软件提供管理便捷、资源伸缩、服务智能的云计算系统，向下可兼容不同厂商不同版本硬件（包括服务器、交换机、集中 SAN 存储、CPU、硬盘、raid 卡、网卡等设备），向上可以对接支撑各类业务系统稳定运行及发展需要（包括操作系统、数据库、中间件、安全软件、桌面云软件、容灾备份软件等），以此建设以业务需求驱动的云管理综合平台，实现生态完整、选择灵活的数字化底座	是
2	#	扩展接口	为满足业务系统间数据的横向流动及智能化需求，云平台提供可在线下载的全量 API 开发手册，JAVA 和 Python 格式的 SDK 工具包；云平台须支持任意界面一键开启 API 调用请求实时查看功能，能够在产品页面直接显示调用的 API，并可根据 API 请求类型进行分类查看，提高二次开发效率	是
3	△	账号管理	为满足云平台与客户现有账号体系的统一快速对接，云平台须支持通过界面操作无缝接入第三方登录认证系统，相应第三方用户将免密登录云平台，便捷使用云资源，支持添加 OIDC 服务器	是
4	☆	自主可控	不基于 OpenStack、CloudStack 等开源项目进行商业化二次开发，所有代码自主可控，提供代码溯源分析报告，要求自主可控率大	是

			于 90%	
5	☆	接入模式	为满足云不同场景接入模式，云平台支持 SPICE、VNC、SPICE+VNC 三种模式的控制台，SPICE 协议可新增 SSL 加密通道	是
6	#	版本升级	为满足用户后期云平台升级迭代的需求，云平台需支持图形化界面一键升级，升级过程不影响业务系统的正常运行	是
7	#	网络功能	云平台具备 NFV 能力，提供虚拟路由器、安全组、负载均衡、虚拟防火墙、端口转发、虚拟 IP、端口镜像、Netflow、OSPF 动态路由、IPsec VPN、组播路由、黑洞路由等网络功能，且不限使用数量，提供不限使用数量的承诺函	是
8	△	显卡功能	为保障业务的图形化和网络性能需求，云平台提供 GPU 直通 /vGPU 功能，支持并提供在 UI 界面将物理网卡虚拟化切割成多张 VF 类型的网卡直接给云主机使用	是
9	#	使用帮助	为保证操作便捷性，云平台支持任意界面打开内部搜索功能，可根据关键词搜索资源、功能入口、相关技术文档及操作实践手册等	是
10	#	芯片兼容性	为满足异构和后续业务发展要求，管理平台支持 ARM、X86、MIPS 等主流 CPU 架构，提供针对海光、鲲鹏、兆芯、飞腾、申威、龙芯的兼容证明材料	是
11	△	操作系统兼容性	云平台兼容适配现有市场上主流国内外操作系统，包括 Windows、CentOS、RedHat、SU	是

			SE、Ubuntu、FreeBSD、银河麒麟、统信、深度等	
12	#	数据库兼容性	云平台兼容适配现有市场上主流国产数据库，包括达梦、人大金仓、瀚高、优炫、云树、巨杉等，提供以上数据库的兼容性证明材料	是
13	☆	架构兼容性	为满足云平台后续平滑的业务升级需求，平台可兼容海光、鲲鹏、兆芯、飞腾、申威、龙芯等国产芯片，可兼容 X86、ARM、LoongArch 和 Alpha 四种架构的八类平台环境，达到一云多芯的 IaaS 平台能力，提供一云多芯 IaaS 平台能力证明材料	是
14	△	租户功能	为保证自服务流程的灵活性，云平台须支持多租户管理功能，内置在云平台中，和云平台同品牌。支持自定义组织架构，须以架构树方式呈现；支持添加、删除部门，更改部门负责人、添加、删除成员操作；灵活匹配组织管理需求。支持自定义工单审批自定义，满足多级审批的需求。工单内容须支持：申请延长周期、更改云主机配置、删除云主机	是
15	☆	授权要求	为保障资源池的统一管理，避免业务的烟囱式建设，本次项目扩容的云资源池须和原有资源池实现对接，实现云平台的统一管理运维，数据的无缝对接，本次扩展 32CPU 云平台授权；提供承诺函	是
存储功能参数				
16	☆	授权要求	本次项目提供 24CPU 的分布式存	是

			储授权。新建存储池与原有分布式存储实现数据层面的对接，支持数据的共池管理，对接过程不影响数据安全及业务平台正常运行，提供承诺函	
17	#	故障域级别	分布式存储支持在线升级故障域，从节点升级到机架，机房，支持双活数据中心	是
18	#	芯片兼容性	分布式存储须支持在同个存储池同时存在多种架构 CPU (x86、ARM、C86)、多种品牌 CPU (Intel、AMD、鲲鹏、飞腾、海光)，且后期能够同时提供存储服务	是
19	△	数据保护	分布式存储须支持支持 1~6 副本，且支持在线修改副本数；或采用 EC 算法，以少量的冗余信息保证数据可靠性，比多副本机制获得更多的有效存储容量。支持 2+1, 4+2, 4+2:1, 8+2, 8+2:1 等纠删保护机制	是
20	#	网络稳定性	分布式存储支持网络亚健康，active-backup 模式支持网络亚健康告警，网络端口切换	是
21	#	数据稳定性	分布式存储须支持在数据较长时间处于降级状态时，例如磁盘或网络故障，系统会自动触发数据重建恢复。用户可设定数据恢复的带宽规则，或者根据业务压力自动调整数据恢复带宽，最小化对业务的影响	是
22	△	读写性能	分布式存储的 Cache 策略支持原生集成的内存读 Cache 和 SSD 读写 Cache	是

## 10、IT 生命周期管理系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
软件功能				
1	△	部署模式	采用微服务架构，容器底座，支持弹性扩缩容，随着业务量的增加系统可自动新建容器，支撑业务的正常运行，单个模块的服务故障、升级等，不会影响其他业务	否
2	#	告警	支持多种提醒方式，如告警实时提醒（告警板）、告警提示音、微信告警，本项目须与现有短信平台进行告警对接，通过短信平台实现告警转发功能，系统支持灵活定制告警级别，支持重复和闪断告警过滤，支持告警自动化配置：包括根据规则自动调整告警级别、自动确认等	否
3	△	统计报表	平台支持统计报表功能	否
4	★	监控能力	平台支持软硬一体的全域监控能力，实现网络、安全、IT 资源、操作系统、数据库、中间件等资源的统一监控，配置授权：网络监控 1000 节点，应用监控 50 节点	否
5	#	提醒方式	支持多种提醒方式，至少应支持告警实时提醒（告警板）、告警提示音，告警转发，并支持与现有短信平台进行对接；系统支持灵活定制告警级别，支持重复和闪断告警过滤；支持针对关注资源、级别等定义告警自动化处置规则；支持资源和告警聚合规则配置	是
集成模块				

6	#	协议连接	支持 websocket 协议连接, 隧道内部增加屏幕自适应功能, 支持 ssh、http、telnet、https、vnc、rs485、rs232 隧道创建; 支持加密隧道创建数≥10 个	是
7	#	录像审计	支持调试过程的云端录像审计功能, 支持在线录像回放	是
8	#	分享码功能	远程运维服务平台支持自动生成分享码, 允许授权工程师登录平台处理问题, 可设置授权服务时长	是
9	#	工单提交	支持通过微信公众号进入小程序, 并通过小程序在线提交工单功能	是

### 11、备份软件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能参数				
1	★	备份授权	提供全容量操作系统 Windows、Linux、主流虚拟化平台下定时备份授权许可, 无数量限制备份客户端, 配置: 备份存储服务器模块、数据库备份恢复模块, 文件备份恢复模块、虚拟机备份/恢复服务器模块、数据库容灾演练模块、配置对接蓝光光盘库模块, 配置≥10 台小机客户端授权; 容量授权≥48TB	否
2	△	平台运维	为了运维便捷, 备份平台采用先进的运维管理架构, 同时兼容备份、高可用、数据库同步等功能要求, 所有功能的管理和监控, 都在备份软件中采用同一可视化界面实现	是
3	★	实时备份	支持对 Oracle、MySQL、PostgreSQL、MariaDB 的日志采用连续日志备份	是

			方式，不允许使用 I/O 或整机复制模式。Oracle 数据库日志备份性能≥800MB/S，持续监控日志文件的变化情况，即时把新增日志的数据块进行备份，实现 RPO 达到秒级的安全保护要求	
4	△	Oracle 备份功能	针对 Oracle 数据库归档日志数据，提供条件触发的日志备份机制，解决人为无法准确定义日志备份周期问题。触发条件支持界面自定义配置，可配置条件包括未备份日志数量大小、未备份日志大小、剩余空间大小、剩余空间占比	是
5	△	数据库及虚拟化兼容性	满足数据库、虚拟化兼容性要求，具备广泛的兼容性，包括但不限于达梦（DM）、OceanBase、GoldenDB、HotDB、SUNDB、TeleDB、AntDB、GreatDB、Vastase、TDSQL-PG、星瑞格、虚谷等数据库的备份恢复。以及支持华为云、EasyStack、StackCube、上海德拓 INFINITY 云、长合云、云轴（ZStack）、爱捷云（EdgeRay）、泽塔云 zCloud 等平台中的虚拟机备份恢复	是
6	#	兼容性	提供备份系统兼容适配现有市场上易华录光存储、紫晶光存储、互盟光存储、中国电子云存储、华存智谷存储等产品的证明材料	是
7	#	系统安全性	为了满足备份系统安全性要求，备份系统通过 WEB 管理界面登录，支持双重认证。使用用户名密码登陆后，要求进行邮件二次认证才允许进入备份系统	是

8	#	合规性	为确保备份软件自身具有高安全性，所投备份软件通过源代码安全审计，提供证明材料	是
---	---	-----	--	---

## 12、DNS 域名解析系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
域名解析系统功能参数				
1	△	性能指标	提供 DNS、DHCP、IPAM 服务功能，开启日志情况下，单 DNS 系统节点每秒查询次数 QPS 不低于 80,000，单 DHCP 系统 LPS 不低于 500	否
2	△	解析功能	系统必须支持标准的 DNS 服务，支持正向解析、反向解析功能；支持常用的记录类型，包括但不限于 A,AAAA,CNAME,MX,NS,PTR,TXT,SRV,SPF 等，对配置的记录支持设置有效期限。支持 URL 解析跳转服务，即对指定域名的 HTTP 访问重定向到相应 URL；支持探测节点间有冗余机制，当主用探测节点异常时可以由其他探测节点或者备份探测节点自动接替服务；支持域名级设置动态兜底的失败应答策略，减少人工重复配置；支持对权威记录自定义添加属性，其中属性名称和内容合法性可由用户自定义添加（如姓名、部门等）	是
3	#	部署架构	所投产品为 HA 双活冗余部署架构，支持 ANYCAST 集群部署架构，全国 DNS 服务器同时对外提供相同的一个或多个 IP 地址。常态下，本省 DNS 服务节点接收本省 DNS 请求后做应答，当本省 DNS 服务	是

			节点发生异常时，由其他正常的 DNS 系统继续提供解析服务	
4	#	数据对接	各省 DNS 系统应与台网中心 DNS 系统对接，对接方式：通过 DNS 产品或设备与台网中心 DNS 对接，实现实时同步与备份、日志上传、系统状态监控	否
5	#	平台适配	所投 DNS 软件支持自主可控的芯片硬件平台，及自主可控的操作系统平台	是

### 13、NTP 服务器

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
配置参数				
1	★	内存参数	≥8G 内存，≥128G 固态硬盘	否
2	△	接口数量	≥6 个千兆网口，支持 10 万台以上客户端，至少配置 1 路 RS232 接口，1 路 Console 接口，1 路 1PPS 接口，2 路 USB 接口，1 路 VGA 显示输出，3 路告警干接点信号输出	否
3	△	状态显示参数	OLED 液晶显示当前所用的时间源、卫星颗数、各时间源的锁定状态、授时模式、时区、IP 地址、子网掩码、网关、MAC 地址。按键操作可修改授时模式、延时补偿、时区等参数，指示灯指示工作状态	否
4	△	天线配置	50 米北斗天线，含支架	否
性能参数				
5	★	时间源参数	卫星接收机支持北斗单参考源	否
6	★	网络参数	支持 IPV6	否
7	△	性能指标	时间精度：锁定后输出 1pps 相对 UTC 的平均偏差（时间精度）小于 50ns；NTP 吞吐量：满足每秒	否

			30000 次时间请求	
8	△	其它性能指标	WEB 页面, 实施监控当前所用的时间源、卫星颗数、各时间源的锁定状态、授时模式、时区、IP 地址、子网掩码、网关。可修改授时模式、时区、IP 地址、子网掩码、网关等参数, 独立控制每个网口的 WEB/SSH/FTP/Telnet 的开启与关闭。设置授时终端的白名单和黑名单; 支持心跳检测, 双机热备 IP 冗; 单机多网口可绑定为 1 个 IP, 通过 WEB 页面直观操作, 可选择主备绑定模式和负载均衡绑定模式; 支持 NTP、SNTP、MD5、SNMP、SSH、telnet、Web 多种协议; 配套远程管理软件, 监控 NTP 服务器状态、客户端授时偏差等	否

#### 14、业务服务器 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配≥2 颗处理器, 支持国密算法 SM2/SM3/SM4。单颗 CPU 核数 ≥32 核, 基础频率≥2.2GHz, 支持超线程	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4 个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥512GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘, 使用	否

			寿命≥1DWPD*5年, 4块 10TB HDD 硬盘; 所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	
7	#	PCI-E 接口数量	I/O 插槽: 最多提供≥10个 PCIe4.0 可用插槽, 最大支持 3 块双宽或者 8 块单宽显卡	否
8	△	风扇	配置≥6个冗余风扇	否
9	△	电源指标	配置≥2个电源模块	否
10	#	运维功能	配置虚拟 KVM 功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能, 能够提供电源监控, 支持图形化的机箱内部温度显示, 可支持动态功率封顶	否
11	#	安全性	支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证	否
12	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023年第1号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是

### 15、业务服务器 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器, 支持国密算法 SM3/SM4。单颗 CPU 核数≥48 核, 基础频率≥2.6GHz	否

3	△	接口数量	配置≥4个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥512GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2块 960GB SSD 硬盘, 使用寿命≥1DWPD*5年; 4块 10TB HDD 硬盘; 所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	否
7	△	风扇	配置≥4个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告 (2023 年第 1 号) 所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准 (2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是

### 16、业务服务器 3

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器, 支持国密算法 SM3/SM4。单颗 CPU 核数≥48 核, 基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥512GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否

6	★	硬盘指标	实配≥3 块 1.92T SSD 硬盘,使用寿命≥1DWPD*5 年; 所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	否
7	△	风扇	配置≥4 个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准(2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是

#### 17、业务服务器 4

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配≥2 颗处理器, 支持国密算法 SM2/SM3/SM4。单颗 CPU 核数≥32 核, 基础频率≥2.7GHz, 支持超线程	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4 个万兆光接口(含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥512GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘, 使用寿命≥1DWPD*5 年, 27 块 16TB HDD 硬盘; 所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	否
7	#	PCI-E 接口数量	I/O 插槽: 提供≥10 个标准 PCIe 4.0 插槽, 一个 OCP 网卡插槽	否
8	△	风扇	配置≥4 个热插拔冗余风扇	否

9	△	电源指标	配置≥2个电源模块	否
10	#	运维功能	配置虚拟 KVM 功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作, 提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能, 能够提供电源监控, 支持图形化的机箱内部温度显示, 可支持动态功率封顶	否
11	#	安全性	支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证	否
12	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准(2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是

### 18、业务服务器 5

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器, 支持国密算法 SM3/SM4。单颗 CPU 核数≥48 核, 基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4 个万兆光接口(含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥512GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960GB SSD 硬盘, 使用寿命≥1DWPD*5 年, 27 块 16TB	否

			HDD 硬盘；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	
7	△	风扇	配置≥4 个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品，投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求，投标人提供承诺函。	是

### 19、业务服务器 6

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器，配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器，支持国密算法 SM3/SM4。单颗 CPU 核数≥48 核，基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥4 个万兆光接口（含光模块）	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥512GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960G SSD 硬盘，使用寿命≥1DWPD*5 年，8 块 16TB HDD 硬盘；所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	否
7	△	风扇	配置≥4 个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告	是

			(2023 年第 1 号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准 (2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	
--	--	--	--	--

## 20、业务服务器 7

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器, 配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配置 2 颗处理器, 支持国密算法 SM3/SM4。单颗 CPU 核数≥48 核, 基础频率≥2.6GHz	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, ≥4 个万兆光接口 (含光模块)	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡, 缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥1024GB DDR4 内存, 单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	实配≥2 块 960G SSD 硬盘, 使用寿命≥1DWPD*5 年; 3 块 2.4TB SAS HDD 硬盘, 硬盘转速≥10K; 所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	否
7	△	风扇	配置≥4 个冗余风扇	否
8	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
9	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告 (2023 年第 1 号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准 (2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是

## 21、业务服务器 8

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	外形	≥2U 机架式服务器，配置原厂导轨	否
2	★	CPU 指标	配≥2 颗处理器，支持国密算法 SM2/SM3/SM4。单颗 CPU 核数 ≥32 核，基础频率≥2.7GHz，支持超线程	否
3	△	接口数量	配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥2 个万兆光接口（含光模块）	否
4	△	阵列卡	1 块独立 RAID 卡，缓存 4G	否
5	△	内存指标	实配≥256GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB	否
6	★	硬盘指标	2 块 960GB SSD 硬盘，使用寿命 ≥1DWPD*5 年；4 块 1.92TB SSD 硬盘，所有硬盘均支持热插拔。满配硬盘槽位。	否
7	#	PCI-E 接口数量	I/O 插槽：最多提供≥10 个 PCIe4.0 可用插槽，最大支持 3 块双宽或者 8 块单宽显卡	否
8	△	风扇	配置≥6 个热插拔冗余风扇	否
9	△	电源指标	配置≥2 个电源模块	否
10	#	运维功能	配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持图形化的机箱内部温度显示，可支持动态功率封顶	否
11	#	安全性	支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证	否

12	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品, 投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准(2023 年版)》要求, 投标人提供承诺函。	是
----	---	----------	--	---

## 22、服务器安全软件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	#	查杀引擎	具备人工智能病毒查杀引擎, 人工智能引擎支持 PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测	是
2	△	特征引擎及工作模式	具备基因特征引擎, 支持对引导区、内存、脚本、压缩包、宏病毒等进行威胁检测; 具备云查杀引擎; 支持漏洞扫描、系统补丁修复功能; 支持内网 WSUS 和互联网两种工作模式	否
3	#	扫描速度	支持扫描过程中动态切换扫描速度, 支持多核极速、多核高速、单核节能三种工作模式	是
4	△	监控功能	支持邮件监控, 支持对接收和发送的邮件进行病毒检测; 支持网页监控, 确保用户在浏览网页时不被恶意网页病毒干扰和破坏	否
5	#	白名单	支持信任名单, 可设置病毒扫描白名单	是
6	#	工作模式	支持设置积极、均衡和谨慎三种工作模式	是
7	#	平台支持	智能引擎支持 X86/ARM 硬件平台	是
8	△	操作系统支持	智能引擎支持麒麟、统信、欧拉等操作系统	否
9	★	授权	配置≥40 个服务器安全授权。	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	产品质量要求	★	(1) 投标人须保证所投产品的配置参数及证明材料的真实性，中标后，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技术指标测试证明，如发现产品有关技术参数指标与投标文件标称不一致，或技术参数、截图证明等材料弄虚作假的，采购人保留追究中标人相关法律责任的权利；(2) 货物到达项目地后，采购人可要求中标人现场对所供货物进行测试复验，如测试结果不能达到招标文件要求，采购人将依法追究中标人虚假应答的法律责任，且中标人应在7日内免费更换达标。以上两项投标人需出具承诺函，并加盖投标人公章。	是
2	原厂售后服务承诺函	#	提供分布式存储系统、各类服务器、蓝光存储、云平台管理系统、IT生命周期管理系统、备份软件、DNS域名解析系统、NTP服务器、服务器安全软件产品制造厂商的售后服务承诺函。售后服务承诺函需承诺：(1) 产品免费质保期为5年/3年（其中蓝光存储、IT生命周期管理系统、服务器安全软件产品免费质保期为3年，且服务器安全软件还需提供免费质保期内的特征库免费升级服务，其余产品免费质保期均为5年），免费质保期内提供7*24小时原厂免费技术支持，如电话或远程无法解决的问题，在3小时内必须提供现场技术支持；(2) 免费质保期内提供每季度一次的原厂工程师巡检服务。	是
3	集成标准	#	提供本项目系统集成需求提出的集成服务标准，具体要求如下：(1) 投标人需提供不限于招标内容中所列设备、软件、配件（如各类线缆、电源线、设备基础、工业连接器等）及相关材料（包括招标文件中未列出但又必须的软件和硬件），同时在指定时间内完成相关设备和系统的上架加电、安装、测试、调优等，并配合采购人完成与本项目相关的系统集成工作。投标人需提供承诺函并加盖公章。(2) 本项目需充	是

			<p>分利用已购设备资源，包括但不限于前期项目中的计算资源、存储资源、云平台授权等已购设施设备或产品，根据采购人需要充分利旧、整合使用有关设施设备或功能模块（包括但不限于服务器、分布式存储授权、虚拟化授权等），从而实现统一适配及统一纳管。投标人需提供承诺函并加盖公章。</p> <p>(3) 本次投标的云平台管理系统需按要求完成系统部署设计、开发、测试、调优、上线试运行并与采购人原有云平台资源池进行对接，能够实现资源池的统一管理和运维。投标人需提供承诺函并加盖公章。</p>	
4	兼容性 及部署 实施要求	#	<p>本项目采购的云平台管理系统需与现网业务云平台软件系统实现统一管理，可在现网虚拟化主机或集群上扩展云资源池。通过统一的管理平台对原有资源池和新建资源池进行统一纳管。须由所投云平台管理系统厂商实施工程师完成部署实施工作。须提供投标人及本次所投云平台管理系统厂商承诺函。</p>	是
5	项目实施人员 资格要求	#	<p>投标人需配备完整且拥有一定技术实力和经验的项目实施团队，各相关专业人员具备相应的资格证书，具体要求如下：</p> <p>(1) 项目经理需具有信息系统项目管理师（高级）认证证书；(2) 配备一名技术负责人，同时具备注册信息安全专业人员认证（CISP）和 ITSS 运维服务经理认证证书；(3) 项目实施团队成员须具有至少 7 名所投云平台管理系统厂商认证的云计算系统管理员认证人员、7 名中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告中服务器操作系统厂商认证的应用高级工程师认证人员（注：同一人员有不同认证的分别计算）。</p>	是
6	驻场运维要求	#	<p>投标人提供不少于两人为期一年的 5*8 小时专业技术人员驻场运维服务（所有费用由投标人承担），要求至少一名驻场人员同时具有 ITSS 服务经理证书、注册信息安全专业人员（CISP）证书和所投云平台管理系统厂商认证的云计算系统管理员证书；另一名具有 ITSS 工程师证书和所投云平台管理系统厂商认证的云计算系统管理员证书。提供投标人承诺函、驻场服务人员证书复印件以及由投标单位近半年缴纳的人员社保证明并加盖投标人公章。</p>	是
7	投标人 售后服务标准	△	<p>投标人做出以下承诺，提供承诺函：(1) 投标人在项目本地有常驻服务人员，本项目要求的驻场运维结束后，投标人提供 7*24 小时标准化售后服务，要求电话报修后 1 小时</p>	是

			响应，3小时到达现场、12小时内排除故障；（2）售后服务必须包含免费质保期内的硬件保修以及产品的软件系统升级等相关服务；（3）免费质保期内更换的设备部件和易耗部件必须为原厂商备件。	
8	培训标准	△	提供3人不少于3天的厂商认证的工程师安装配置等实操培训课程的承诺函。	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	项目实施过程控制	△	投标人应制定严格的实施方案，至少包括人员组织、质量控制、时间控制等关键要素；投标人应根据本项目特点详细分析项目实施中存在的风险因素，制定切实可行的风险应对方案。	是
2	项目实施过程文档管理	△	投标人应安排固定人员作为本项目的档案联络员，除提供所供货物所必备的使用说明、操作手册等外，投标人还应按照本项目档案管理机构的要求提供所需文档。	是
3	项目安装过程安排	△	投标人应制定详细的安装过程计划和时间节点，说明关键步骤。	是
4	项目验收安排	#	设备到货验收由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同完成，包含全部设备的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。设备及配套软件到货验收时发现产品损坏、数量不全、配件不全、型号规格不符等问题，投标人应督促相关供货商及时解决，所投设备需满足机架规格。功能和指标测试验收由项目建设单位组织权威专家对设备和系统进行逐项测试，投标应答满足但测试不满足并无法解决的，按照虚假应答处理，根据采购法中的虚假应标对应的处罚条例进行处罚；测试满足的，由投标人提出验收申请，结合项目整体建设要求，经招标方同意后，组	是

		织项目验收。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。 投标人应制定详细项目验收方案，至少包括参与验收的人员、投标人投入的验收测试设备、验收测试的方法和步骤等。	
--	--	--	--

## 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 60%	无
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%	无

无

## 甘肃省地震局 OA 系统升级改造项目

### 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	本项目是落实中国地震局信息化发展战略的迫切需要，提升甘肃省地震局信息化、现代化建设的重要举措，是顺应现代科技发展和变革形势的迫切需求。要全面实施地震信息化战略，推进甘肃省地震局办公平台的国产化进度，充分发挥信息技术在防震减灾事业现代化建设中的基础作用。项目的建设管理和运行管理机制设计完善，实施计划合理可行。
2	执行依据	《关于印发<增发国债巨灾防范工程（监测预报领域）实施指南>的通知》（中震测函〔2024〕11号） 《甘肃省地震局巨灾防范工程管理办法》 《甘肃省地震局巨灾防范工程财务管理实施细则》 《甘肃省地震局巨灾防范工程招标与采购管理细则》 《甘肃省地震局巨灾防范工程审计财会监督实施细则》 GB/T 22239-2019《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》 GB/T 22240-2020《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》 GB/T 25058-2019《信息安全技术网络安全等级保护实施指南》 GB/T 25070-2019《信息安全技术网络安全等级保护安全技术要求》 GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》
3	项目目标	响应国家办公平台的要求，实现数据的平滑迁移，提高甘肃省地震局办公效率。
4	项目内容	采购 4 台通用服务器、4 套操作系统、1 套中间件、1 套数据库、1 台防

		防火墙，进行办公平台的部署并进行适配以及数据迁移和运维服务。
5	项目范围	详见采购产品一览表
6	需求分析	整合现有办公平台，对旧系统进行升级改造，实现数据的平滑迁移。
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	保障 OA 系统正常运行，实现地震局高效办公。
2	技术需求	进行环境部署及系统适配，完成办公平台建设要求。
3	系统需求	实现系统正常办公及收发文要求，完成与国家地震局的工作要求。

### (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	通用服务器 1	是	台	2	国产
2	通用服务器 2	是	台	2	国产
3	操作系统	否	套	4	国产
4	中间件	否	套	1	国产
5	防火墙	否	台	1	国产
6	数据库	否	套	1	国产
7	系统适配服务	否	项	1	国产
8	数据迁移服务	否	项	1	国产
9	OA 系统代码修改以及维保服务	否	项	1	国产
10	运维服务	否	项	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、通用服务器 1

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基础配置	机型：机架式服务器，≥2U；配置 5 年整机维保；	否
2	★	基本性能	配置 2 颗处理器，支持国密算法 SM3/SM4，单颗 CPU 核数≥64 核，基础频率≥2.6GHz；	否
3	★	性能	实配≥1024GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB；实配 2 块 960GB SSD 硬盘，使用寿命 ≥1DWPD*5 年；所有硬盘均支持热插拔，满配硬盘插槽；	否
4	△	RAID 卡	配置 1 块 RAID 卡(4GB 缓存,支持 ≥8 个 SAS 口) ；	否
5	△	网卡	本次配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥2 个万兆光接口（含光模块）；	否
6	△	组件	配置≥4 个热插拔冗余风扇；配置 ≥2 个电源模块；含标准滑轨；	否
7	△	插槽	最多提供≥8 个标准 PCIe 4.0 插槽。	否
8	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品，投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求，投标人提供承诺函。	是

### 2、通用服务器 2

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
----	-----	-----	------	--------

功能				
1	★	基本配置	机型：机架式服务器，≥2U；配置 5 年整机维保；	否
2	★	基本性能	配置 2 颗处理器，支持国密算法 SM3/SM4，单颗 CPU 核数≥64 核，基础频率≥2.6GHz；	否
3	★	性能	实配≥1024GB DDR4 内存，单条内存容量≥64GB；实配 2 块 960G SSD 硬盘，使用寿命≥1DWPD*5 年；4 块 2.4TB 10K HDD 硬盘；所有硬盘均支持热插拔，满配硬盘插槽；	否
4	△	RAID 卡	配置 1 块 RAID 卡(4GB 缓存,支持 ≥8 个 SAS 口)；	否
5	△	网卡	本次配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，≥2 个万兆光接口（含光模块）；	否
6	△	组件	配置≥4 个热插拔冗余风扇；配置 ≥2 个电源模块；含标准滑轨；	否
7	△	插槽	提供≥8 个标准 PCIe 4.0 插槽。	否
8	★	关键部件安全要求	CPU 须是中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)所公布产品，投标人所响应产品满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》要求，投标人提供承诺函。	是

### 3、操作系统

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	★	基本要求	符合《操作系统政府采购需求标准(2023 年版)》要求的正版服务器操作系统，操作系统应当符合安全可靠测评要求。操作系统可支持各主流 CPU、数据库及中间	否

			件;	
2	#	性能	支持最新国家标准字符集, 支持 Ext3、Ext4、XFS 等文件系统, 提供开启三权分立安全功能, 通过 CGL5.0 规格认证;	否
3	☆	CPU 支持	支持国产飞腾、鲲鹏、兆芯、龙芯、申威、海光;	否
4	☆	文件系统	支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统	否
5	☆	系统安全	通过结构化保护四级认证	否
6	☆	同源保障	能提供同源涉密内网操作系统产品, 满足内网、外网体验一致。	否
7	☆	隔离保护	私有数据隔离保护, 提供面向用户私有数据的隐藏隔离保护机制	否
8	△	质保	3 年 7*24 小时原厂免费维保。	否
9	△	虚拟化	支持 KVM、Docker、LXC 等虚拟化方式;	否
安全要求				
10	△	安全要求	具有自研的 kysec 安全框架, 提供安全中心管控工具, 提供图形化应用执行控制工具, 具有检查应用程序完整性、来源等功能。	否

#### 4、中间件

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	△	基本要求	用于为上层应用提供运行环境、主要功能包括: 提供 Web 服务、EJB 服务、消息服务以及集群服务。产品需具备良好安全可靠能力以及与国产化芯片、操作系统中标麒麟、银河麒麟等兼容性, 支持多种主流国产数据库, 包括人大金仓、达梦、神通、南大通用等	否

			数据库。	
2	#	失败恢复处理方法	产品具备 EJB 集群的失败恢复处理方法及系统。	是
3	☆	代码自主原创	非封装国外开源中间件产品 (Tomcat、JBoss 等), 核心源代码 100%自主原创。	是
4	☆	兼容支持	为实现对部分老版本应用系统的兼容支持, 产品需支持 JavaServer Faces (JSF) 标准功能框架, 且同时支持在 JSF 中, 可执行动态方法, 中间件产品需要提供相关的支持方法及组件模块。	是
5	#	公共类管理策略	中间件产品需提供完善的公共类管理策略, 在实现共享库管理的基础上, 也同时需要提供独特的、具备专利水平的类装载隔离策略及装置模块。	是
6	#	访问安全	为保证业务系统的访问安全, 中间件产品需提供独特的、可在应用系统中定位到客户端的方法策略及组件模块。	是
7	☆	产品认证要求	产品通过 Jakarta EE 8、Jakarta EE 9 和 Jakarta EE 9.1 认证	是
8	☆	压力测试	满足纯国产环境下的高并发在线用户访问能力, 并且长时间稳定运行, 平均事务相应时间低于 300 毫秒。	是

## 5、防火墙

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	☆	基本配置	硬件架构: 采用非 X86 多核架构, 内存≥4G, 具备可插拔冗余双电源模块;	否

2	☆	接口要求	配置至少 16 个千兆电接口,6 个千兆光接口,2 个万兆光接口,4 个 Combo 电接口,1 个管理接口,2 个 USB 接口,1 个 Console 接口,, 剩余接口扩展槽数≥2;	是
3	#	性能要求	防火墙吞吐≥4Gbps, 最大并发连接数≥250 万, 每秒新建连接数 (HTTP) ≥4 万;	否
4	#	功能模块要求	具备防火墙功能 (NAT/安全策略/ACL/路由等功能)、抗 DDOS、IPSec VPN、SSL VPN、流量控制等功能, 本次配置 15 个 SSL VPN 并发用户授权; 开启入侵防御、防病毒、应用识别和 web 应用防护功能, 具备独立特征库, 攻击特征库数量≥14000、病毒特征库数量≥600W、Web 攻击特征库数量≥4000、应用识别库数量≥5500;	否
5	#	部署模式	部署模式: 支持路由模式、透明 (网桥) 模式、混合模式, 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议。NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配;	否
6	☆	性能要求	支持高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能。支持 IPsec VPN 隧道自动建立, 无需流量触发; 支持 IPsec VPN 智能选路, 根据应用和隧道质量调度流量。	是
7	☆	IPv6	产品全面支持 IPv6, 具备 IPv6 Ready Logo 认证和 IPv6 Enabled Security Logo 认证;	是
8	#	服务要求	五年软硬件维保及技术支持服务, 五年特征库升级授权。	是

## 6、数据库

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	#	功能要求	国产化数据库，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。产品部署在服务器，以后台服务形式运行，数据库管理员及用户在管理主机上通过图形化管理工具管理系统或命令行工具，可实现对数据对象（表、视图、约束、索引、触发器、存储过程等）的配置管理；开发人员可通过标准化数据库访问接口，开发基于数据库的应用系统和软件产品。	否
2	☆	性能要求	具备高性能处理能力，单机数据库事务处理能力 TPMC 值能达到 170 万级，具备单机单表支持 200TB 以上大数据量存储的能力，具备单机支持不少于 10 万个并发物理连接数。	否
3	☆	索引完整性检查	产品具有在数据库初始化时配置加密选项，支持基于主机等多种身份鉴别方式，支持 SHA256 用户认证方式；支持 Package，支持层次查询、lateral 查询，支持同义词，支持约束启用禁用，支持 XML 函数；支持局部索引 Partial Indexes、支持 BRIN 索引、支持 BLOOM 索引，支持全文检索设置权重；	否
4	#	支持异构数据库	支持异构数据库 Oracle SqlServer MySQL 平滑迁移。	否
5	☆	功能要求	支持十万级表结构加载导航树分页展示及对象过滤，导航树上自	否

			带搜索可以定位表位置，导航树右键菜单自带过滤功；	
兼容要求				
6	#	兼容要求	基于业务系统对 GIS 的要求，兼容 postgis 空间数据引擎相关组件，支持对地理数据的存储、计算、分析，支持矢量数据存储、计算、分析，支持拓扑数据存储、计算、分析，支持对栅格数据存储、计算、分析，同时支持对 DEM 数据相关操作，支持对空间数据的坐标系的相互转换，支持 GIST 等空间数据索引，支持 DE-9IM 空间关系判断和 Overlay 计算、距离计算；	否

### 7、系统适配服务

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	△	适配服务	完成系统适配服务	否

### 8、数据迁移服务

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	△	迁移服务	完成系统迁移服务	否

### 9、OA 系统代码修改以及维保服务

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	△	流程调整	流程调整功能是高效、灵活管理的工具，包括流程设计、优化到实施的全流程管理，流程调整的核心内容包括：可视化流程设计与编辑、动态流程配置、条件分支与循环结构、流程版本控制与历史追踪、自动化与人工干预结	否

			合、流程模拟与测试、数据分析与优化。	
2	△	表单调整	表单调整功能提供业务表单定制与优化能力，表单调整与业务流程深度融合，涵盖表单设计、字段配置、逻辑规则设定、数据验证等多个方面，表单调整功能的核心内容包括：自定义表单设计、动态字段配置、业务逻辑嵌入、数据验证与规则设定、表单模板管理、多语言支持与国际化、权限控制与数据安全、数据分析与报表生成。	否
3	△	功能调整	功能调整包括模块选择与配置、工作流定制、界面个性化、报告与仪表盘定制、字段与表单定制、权限管理、移动端优化，通过自定义能力功能调整将进一步提升智能化、个性化的办公体验。	否
4	△	功能扩展增加	通过持续的功能扩展和优化，更好地适应组织成长和技术进步，为用户提供更加高效、智能、个性化的办公体验。包括：业务流程集成与自动化、数据智能分析与决策支持、移动办公与远程协作、用户体验优化与个性化设置、多语言支持与全球化布局、技术栈升级与云服务迁移、持续集成与持续交付（CI/CD）。	否
5	△	其他功能调整	系统的其他功能调整可确保能够满足多样化需求。办公系统功能调整的方面：智能助手与聊天机器人、虚拟会议室与远程协作工具、知识库与文档管理、社交媒体与外部交流、多模态交互与无障碍设计、跨平台与设备兼容	否

			性、安全防护与合规管理。	
服务				
6	△	提供服务	为客户提供现场或远程的 7*24 小时服务。	是
7	△	客户临时要求	根据用户临时要求调整数据（例如：流程回复或跳转、调整业务数据或文件、统计各类数据、字典项目调整）	是
8	△	安全服务	协助处理终端安全产品使用问题，例如安全登录认证、电子签章、ukey 锁定问题。	是
9	△	其他服务	其他问题处理（例如：由于机房断电等原因进行系统恢复，数据发生异常时，进行数据备份恢复）	是

### 10、运维服务

序号	重要性	指标项	指标要求	证明材料要求
功能				
1	△	运维服务	提供 2 年的运维服务工作，日常巡检，确保系统稳定性	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	#	产品采购一览表中序号 1、2、5 项所投产品提供 5 年免费原厂质保，3、4、6 项所投产品提供 3 年免费原厂质保，所有产品均须提供原厂售后服务承诺函加盖原厂公章。承诺在保修期内免费提供软件升级、硬件质保、免费整机及配件维修更换、病毒库升级、应用特征库升级、安全规则库升级、上门现场技术支持服务。	是
2	投标人	★	为了售后服务得到保障，本项目要求设备正常运行后，投标	是

	服务标准 1		人需承诺中标后提供不少于 1 人专人负责设备的运维保障、功能增强维护、软硬件适配等工作，保证设备正常运行。响应人须提供服务承诺函并加盖响应人单位公章。	
3	投标人服务标准 2	★	合同期内，对重大节假日、重大事件、应急救援救灾或应急演练要制定技术服务预案和应急预案，配合招标人完成相应保障及预演措施，并根据招标人要求提供保障服务，按照要求提供备件到现场保障服务。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
4	投标人服务标准 3	★	投标人承诺提供 7*24 小时技术支持服务，电话报修后 2 小时上门服务、4 小时内排除故障。投标人承诺如确定设备硬件出现故障，应 4 小时内提供备品、备件进行替换，确保系统能在最短时间恢复运行。投标人承诺所有软硬件在免费保修期后，配件价格不高于本项目合同的配件价格。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
5	服务承诺 1	#	投标人需承诺完成本项目所有软硬件设备的采购、上架、安装、调试、集成、综合布线和网络接入、操作系统和数据库安装服务工作，投标人须在产品安装部署时提供相关必要耗材，包括不限于光纤、网线、电缆等，并提供系统正常运行所需的技术支持与服务工作。	是
6	服务承诺 2	#	投标方提供项目服务保障承诺，承诺诚实守信，保证项目服务团队的稳定性，中标后未经招标方允许不得随意更换项目服务团队人员，且保证项目服务团队专家能 2 小时内到达招标方现场，人员数量、服务质量连续稳定。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	是
7	投标人项目实施团队	#	投标人拟投本项目经理具备信息系统项目高级项目经理证书；本项目的项目技术人员具备不少于 3 人网络工程师证书、系统分析师证书、软件设计师证书（证书人员需提供由投标单位缴纳的社保证明）	是
8	技术支撑服务	#	为保证 OA 业务系统正常使用及运维，需提供 OA 原厂商技术支撑承诺函。	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	项目实施过程控制	★	投标人应根据招标人实际要求，编制具体实施计划、质量保障措施；需求调研与分析；并在到货过程中提供全部过程追踪，确保货物按时到达指定地点。	否
2	设备到货验收要求	#	设备到货验收由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同完成，包含全部设备的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。设备及配套软件到货验收时发现产品损坏、数量不全、配件不全、型号规格不符等问题，投标人应督促相关供货商及时解决，所投设备需满足机架规格。	否
3	项目实施组织架构	#	投标人需至少安排项目经理 1 人，负责整个项目到货、并组织厂商完成设备安装、调试与技术支持协调工作。	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	项目进度管控	#	项目进度管控由投标人和项目建设单位、监理单位、供货商共同商议完成，投标人按照项目进度供货及安装在合同签订后 15 日内完成。	否
6	验收安排	#	功能和指标测试验收由项目建设单位组织权威专家对设备和系统进行逐项测试，投标应答满足但测试不满足并无法解决的，按照虚假应答处理，根据采购法中的虚假应标对应的处罚条例进行处罚；测试满足的，由投标人提出验收申请，结合项目整体建设要求，经招标方同意后，组织项目验收。本项需出具加盖投标人公章的承诺函。	否
7	项目验收文档要求	#	投标人在本项目实施过程中，应提供完备的项目文档，包括但不限于：1.实施类文档包括项目实施方案、系统上线保障方案、设备到货验收及测试记录。2.管理类文档包括项目进度计划、项目工作周报、项目阶段报告、验收方案、问题处理及解决情况报告、整改报告等。	否
8	保密要求	★	投标人必须对项目技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密。投标人必须遵守与采购人签订的保密协议，未经采购人书面许可，投标人不得以任何形式向第三	否

		方透露本目标书以及本项目的任何内容。	
--	--	--------------------	--

## 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 60%	无
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%	无

无

## 第六部分 中标合同

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

---

## 使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

---

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）  
否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：\_\_\_\_\_（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的**国家秘密、工作秘密、商业秘密**或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用**国家秘密、工作秘密、商业秘密**或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

#### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

#### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

### 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

### 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## 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。

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: 甘肃省地震局甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息与网络安全) 建设采购项目

项目编号: GC-HGX240654

投标人名称: \_\_\_\_\_

**开标一览表**

**项目名称: 甘肃省地震局甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息与网络安全) 建设采购项目**

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。

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					

## 七、投标人须知前附表第 9 条规定的进口产品生产厂家授权书（上传纸质彩色扫描件）

## 八、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<sup>1</sup>，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（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<sup>1</sup>，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

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**。

## **九、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

## **十、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）		

2	施工费 (若有)		
3	安装调试费		
<b>其他费用 (价格单位:人民币元)</b>			
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：甘肃省地震局甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息与网络安全)建设采购项目

项目编号：GC-HGX240654

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

项目名称：甘肃省地震局甘肃省巨灾防范工程数据平台(信息与网络安全)建设采购项目

项目编号: GC-HGX240654

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

## 第八部分 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。