**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：营口市纪检监察外网建设**

**项目编号：YKSGZC2020045**

**编制单位：中国共产党营口市纪律检查委员会**

# 采购需求详细信息

# 项目概述

为贯彻落实好《中央纪委国家监委信息化工作规划（2018—2022年）》（中纪办发〔2018〕5号）（以下简称《规划》）要求，依托国家电子政务外网构建纪检监察外网，贯穿中央、省、市、县、乡五级纪检监察机构，按照《辽宁省纪检监察外网建设方案》（辽纪办〔2020〕8号），依据《纪检监察外网建设技术指南》，建设覆盖市本级、区县、乡镇（街道）和市县两级派驻（派出）纪检监察机构，满足上下级纪委监委之间的信息共享和业务协同需求，并建设对应的安全保障体系和运维保障体系，同时与中央纪委监委、辽宁省纪委监委互联互通。根据要求，市本级纪检监察外网要按照等级保护三级相关标准进行建设，并对市纪委监委办公场所网络线路及市委大楼纪检监察外网网络线路进行改造建设，按照等级保护标准改造建设市本级外网机房。

# 技术要求

实质性要求及重要指标用★标注，★标注项不得负偏离，如果负偏离，则响应文件无效

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备或软件 | 参数要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 广域网边界防安全域火墙（防火墙1） | ★标准2U机箱，冗余电源，网络层吞吐量12G，并发连接≥400万，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，2个SFP插槽，支持1个扩展槽，1个Console口，含三年防病毒升级授权；含三年硬件维保服务；部署在市纪检监察外网边界。 支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。支持旁路模式。 支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIP v1/v2/ng， OSPFv2/v3，BGP4/4+协议；必须支持静态和动态多播路由，动态多播路由必须支持PIM-SM（稀疏模式）。 | 1 | 台 |
| 2 | 业务应用安全域防火墙（防火墙2） | ★性能要求：标准2U机架设备；配置不少于4个千兆电口,4个千兆光口；网络层吞吐量不低于20Gb，并发会话数不低于4,000,000，新建连接数CPS不低于150,000；部署在管理区边界，与防火墙1异构。 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 支持802.1Q VLAN Trunk、access接口，VLAN三层接口，子接口，支持链路聚合功能，支持端口联动功能，当上行/下行端口链路出现故障时，对应的另一端下行/上行端口自动切断链路； 访问控制规则支持数据模拟匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障，或环境部署前的调试； 支持对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁行为分析报告； | 1 | 台 |
| 3 | 市本级IPSec VPN密码网关 | ≥8个10/100/1000BASE-T接口，加密速率≥1.8GB，隧道数≥40000条，冗余电源。支持多种证书格式/支持本地CA/支持第三方CA；支持SM1、2、3、4算法/支持IKE协商；符合国密局制定的《IPsecVPN技术规范》GM/T0022-2014；支持监控中心对设备的监控和异常告警。 | 1 | 台 |
| 4 | VPN管理中心 | 内置国密密码模块；配备≥4个千兆网口；配备220V冗余电源；可集中管控密码安全网关设备；800台设备管理授权；最大日志存储容量1000万条。设备配置信息分发时间小于5秒。 | 1 | 台 |
| 5 | 核心交换机 | 交换容量≥590Gbps； 转发性能≥220Mpps（若官网数值存在X/Y值，以X最小值为准） ≥2个电源槽位，支持可插拔双电源； ≥2个风扇槽位，支持可插拔双风扇，  业务插槽≥1 固化千兆电接口≥24，千兆Combo口≥8，万兆光接口≥4 ★配置双电源，双风扇，2个万兆多模光模块 | 1 | 台 |
| 6 | 业务接入交换机 | 交换容量 ≥336Gbps 转发性能 ≥108Mpps 性能指标 MAC地址表≥16K 路由表容量≥512（支持OSPF） 接口类型 ≥24个千兆电口，≥4个万兆光口 ★单台配置2个万兆单模光模块 | 4 | 台 |
| 7 | 入侵检测系统 | ★1U机箱，冗余电源；至少4个10/100/1000M自适应电口 ，1个空扩展槽，1个Console口，2个USB接口，1T机械硬盘；报价中含三年硬件维修、三年IDS特征库升级服务。吞吐4Gbps。 支持显示系统最近1小时、24小时、1周、1个月的入侵攻击事件趋势图 支持实时显示用户流量TOP10，支持最近10分钟、1小时、24小时跨度的应用统计，统计指标包括：平均速率（上行、下行、双向、双向占比）、实时速率、实时包速率、连接数，并支持一键跳转显示趋势图、关联用户、关联会话 | 1 | 套 |
| 8 | 服务器1 | 服务器高度 ≥2U，标配原厂导轨 CPU型号 Intel 至强可扩展系列处理器 4114，可支持最高205W处理器，CPU实配数量 ≥2颗 内存实配规格 ≥32GB 实配硬盘及托架 ≥2\*480GB SSD+1\*4TB 7.2K硬盘。 实配≥4端口千兆电接口 冗余电源 2个≥550w白金级热插拔冗余电源 冗余风扇 热插拔冗余风扇 | 2 | 台 |
| 9 | 防病毒系统 | ★环境要求： Windows客户端操作系统：Windows XP\_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10 服务器端操作系统:Windows Server 2003\_SP2/Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016 SUSE Linux/Red Hat Linux/CentOS/Ubuntu 控制中心：采用B/S架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能 产品支持终端保护密码，设置密码后，终端退出或卸载杀毒、或安装控制中心，都需要输入正确的密码方可执行；要求客户端程序具备自保功能，避免被恶意篡改 ★本期终端安全管理系统包含200点PC的杀毒授权，含三年病毒库升级服务。 | 1 | 套 |
| 10 | 安全管理平台（综合日志审计系统） | ★性能要求：≥2个千兆电口；日志采集能力：≥3000条/秒；日志存储量至少十亿条；  支持各类设备的日志采集要求，主要包括：安全设备：国内主流防火墙； 操作系统：Linux、Windows、Windows Server、Unix等操作系统；数据库：Oracle、MySQL、SQLServer等；应用系统：如Apache、Tomcat、IIS、Weblogic等；网络设备：主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备等主流网络设备 支持Syslog、Syslog-ng、SNMP Trap、文件、WMI、FTP、数据库、镜像流量等方式采集日志，审计中心可以支持多个日志采集器 支持对日志格式进行标准化操作时，不破坏原始日志内容。从不同设备或系统的日志中抽取相关片段准确和完整地映射至日志的标准字段中，统一格式。 支持对安全事件重新定级，能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义 | 1 | 台 |
| 11 | 安全准入网关 | 配置要求： ★≥4个1000MBASE-T接口； 每秒事务数（TPS)：≥2000（次/秒），吞吐量：≥800Mbps，并发连接数：≥2000（条）； ★支持准入IP并发用户数≥500个； 功能要求： 设备必须具备HA模式，具有虚拟策略路由地址管理模式； 设备应提供安全客户端、安全控件等多种可供自定义的部署、管理模式； 能够实时监测并发现接入内网的PC、平板电脑、手机、IP设备等终端，能够在第一时间隔离阻断并通知管理员； 对自动发现的终端能够按照类别自动归类，以方便网络终端的统计管理； 设备须支持802.1x标准协议，无需第三方RADIUS服务器支持； 设备支持基于策略路由技术的准入控制模式；  设备具有完整的补丁管理子系统，无需第三方补丁服务器支持，自身即可以提供完整的流程化补丁管理，包括同步更新、补丁分类、补丁分发、补丁报表等功能； IP/MAC绑定：能够支持终端IP、MAC地址以及交换机端口的绑定认证，提供入网设备自动学习功能，以及违规终端VLAN隔离机制； ★包含三年质保服务。 | 1 | 台 |
| 12 | 堡垒机 | ★标准1U机架式，至少4个千兆电口,支持2个接口扩展槽位，内置4TB硬盘，单电源，支持液晶屏，最大支持200路图形会话或500路字符会话并发；授权100个被管资源数；含三年标准售后服务。 物理旁路，逻辑串联模式，不影响原有网络架构；HA双机热备、支持跨地域、跨数据中心，多层次部署 | 1 | 台 |
| 13 | 运维管理平台 | ★监控平台采用B/S架构。 采用JAVA+HTML5开发。 数据安全及系统维护成本考虑，软件系统需要自带数据库。 ★本次采购需要支持网络设备、主机、数据库、中间件、标准应用、温湿度管理主机100台，服务器硬件管理100台，IP示意节点100台，共计300授权。 支持一年数据（5分钟采样）无压缩保存，支持性能数据，告警数据，配置数据，操作记录的一年数据转存。 支持按照个性管理要求，自由组合系统内的各数据形成用户专题管理界面。 要求支持不少于10个并发用户同时登录系统并进行操作。 | 1 | 套 |
| 14 | 网络机柜 | ★19英寸国际标准；10U；网状门带锁。 | 2 | 台 |
| 15 | 交换机 | 交换容量 ≥336Gbps 转发性能 ≥30Mpps 性能指标 MAC地址表≥16K 路由表容量≥512（支持OSPF） 接口类型 ≥24个千兆电口，≥4个千兆光口 | 3 | 台 |
| 16 | 派驻、街道IPSec VPN密码网关（桌面） | ≥2个10/100BASE-T接口；加密速率≥10M，隧道数≥5条。支持多种证书格式/支持本地CA/支持第三方CA；支持SM1、2、3、4算法/支持IKE协商；符合国密局制定的《IPsecVPN技术规范》GM/T0022-2014；支持监控中心对设备的监控和异常告警。支持NAT功能；要求国产化。 | 2 | 台 |
| 17 | 县区IPSec VPN密码网关 | ≥4个10/100/1000BASE-T接口；加密速率≥240M，隧道数≥500条。支持多种证书格式/支持本地CA/支持第三方CA；支持SM1、2、3、4算法/支持IKE协商；符合国密局制定的《IPsecVPN技术规范》GM/T0022-2014；支持监控中心对设备的监控和异常告警。支持NAT功能；要求国产化。 | 1 | 台 |
| 18 | 终端 | Intel酷睿I5-6500及以上处理器，8GB DDR4 2666MHz及以上内存，500GB及以上硬盘、DVD光驱、21.5寸液晶显示器。 | 20 | 台 |
| 19 | 高拍仪 | 扫描镜头 高性能图像感光芯片 图像传感器 CMOS彩色传感器 图像色彩 24bit 拍摄幅面 430mm × 324mm（16.9″ × 12.7″） 分辨率 1300万像素 | 20 | 台 |
| 20 | 扫描仪 | 分辨率：100×100dpi、150×150600×600dpi 接口高速：USB2.0 扫描范围宽度：50.8-216mm，长度54-356mm 色彩：24位彩色 操作系统：windows系列 扫描介质：普通纸、名片、卡片、长文件 光源：LED 扫描速度：30ppm（单面）/60ipm（双面） | 4 | 台 |
| 21 | KVM | ≥8路，带键盘鼠标显示器 | 1 | 台 |
| 22 | 机房建设 | 19平方米纪检监察外网机房建设，包括装饰装修工程、电气工程、防雷接地工程、配电系统、机柜系统、精密空调系统、动环系统、电子门禁系统、视频监控系统、消防报警、弱电综合布线，建设标准参照等级保护三级 | 1 | 项 |