

第二章 用户需求书

采购人：中共海南省委政法委员会

项目名称：政法机关网络设施共建和信息资源共享信息网络

（智慧政法专网）项目

项目编号：GGP20200317

采购预算（总）：65078083.00 元

招标方式：竞争性磋商

分包情况：

包号（标包名称）	采购预算（元）	技术要求
A 包（项目建设）	63486977.22 元	具体需求后附
B 包（项目监理）	1111105.78 元	具体需求后附
C 包（信息安全等级 保护测评服务）	480000.00 元	具体需求后附

A 包（项目建设）用户需求书

一、项目概况

1、项目预算：63486977.22 元（投标报价如超出采购预算的，视为无效投标。）

2、工期：合同签订后 6 个月

二、项目建设内容

2.1 项目建设目标

智慧政法专网是海南政法智能化建设的基础网络。智慧政法专网将打破法院、检察、公安、司法等政法部门之间信息孤岛，为充分整合政法资源，为接案件受

理、期限控制、文书送达等工作衔接，为办案、办公效率最大化，为缓解案多人少的矛盾，创造网络基础。

智慧政法专网将在政法委、法院、检察院、公安和司法之间搭建信息通路，充分利用政法机关现有网络资源，根据海南省具体情况，按照等级保护三级标准，采用租建结合的方式建设智慧政法专网。

智慧政法专网与互联网、国家电子政务外网及其它公共信息网络物理隔离，纵向实现各级政法委上下级之间传输网络对接、横向实现政法委与政法各单位之间业务网络互联互通。

采用租用运营商传输链路的方式，租用运营商建设的专用网络，独立于运营商自有通信网络，直接连通全省政法机关，形成一张网，为海南省政法机关信息共享和业务协同提供网络基础，实现政法信息资源的深度开发和综合利用，提高政法系统在治安防控、案件办理等重大工作协同的信息交换、信息共享和协作工作效率。。

2.2 项目建设内容

本项目的建设内容主要有网络基础设施建设、安全系统建设以及基础配套环境建设。

2.2.1 网络基础设施建设

网络基础设施建设内容包括传输网、广域网、城域网、局域网、网络环境运维与管理及网间信息交换等。

传输网建设。租赁运营商专线建设覆盖全省政法各单位的智慧政法专网，纵向连接中央政法委、省委政法委、市县区委政法委，横向连通省委政法委、省法院、省检察院、省公安厅、省司法厅、省 GA 等。

广域网建设。通过租用运营商传输电路等网络资源，实现海南省委政法委到 20 个市县政法委的互联互通。

城域网建设。建设智慧政法专网省级城域网、市县级城域网、区级城域网。城域网采用 VPN 技术，建设一张集数据、视频监控、语音及管理为一体的政法专网，为政法机关实现数据交换共享、业务协同、大数据应用构建基础数据传输网络；同时可提供系统运维管理服务。

局域网建设。建设海南省委政法委智慧政法专网局域网、各个市委政法委智

慧政法专网局域网、各个区委政法委智慧政法专网局域网。

卫星备份链路建设。在三沙市委政法委建设一套 VSAT 卫星固定远端站，作为备份链路，以保障政法日常业务的传输以及应急通信的需求。

网络环境运维与管理。实现对政法系统资源、业务以及用户的统一管理。

网间信息交换系统建设。主要包括与省级政法单位之间信息交换系统、与电子政务外网信息交换和视频导入、与互联网信息交换和视频导入等。

2.2.2 安全系统建设

建设覆盖智慧政法专网的安全监测手段，实现有效发现异常接入、取证异常终端、倒查网络轨迹，防护服务器安全，全面整合各类手段的安全数据，提升智慧政法专网的授权管理能力、边界监管能力、安全监测能力、安全审计能力和联网设备安全监管能力。

2.2.3 基础配套环境建设

基础配套环境建设主要包括设备间及配套环境建设和服务器及相关设施建设两部分内容。

设备间及配套环境建设

设备间及配套环境建设为智慧政法专网提供设备安装空间。省委政法委将部署 20 台机柜用于放置网络、安全等设备。省级政法各单位部署机柜及监控设备。各市县区政法委采用“一体化机柜”建设方案。

服务器及相关设施建设

本期项目建设需要为其他项目提供服务器及其他设施的支撑。

三、项目技术要求

本项目按照《中央政法委关于推进政法部门网络设施共建和信息资源共享的意见》（政法〔2008〕1号）的总体要求进行。

3.1 网络基础设施建设

网络建设分为传输承载网建设、广域网建设、城域网建设、局域网建设四个部分。

传输承载网主要依运营商线路进行建设，主要负责对城域网和广域网数据进

行传输。

城域网和广域网架构按照“四横四纵”设计。本次建设范围包括省级城域网、市县级城域网、区级城域网、二级网、三级网、四级网及其相关的传输承载网。

局域网主要指省、市、县、区等各级政法机关内部的网络，主要承载包括终端用户接入、语音系统、视频监控等服务业务。

3.1.1 传输网建设

建设覆盖全省各级政法委及各级政法机关的传输网，整个传输网采用租用运营商电路的方式组建。

省级传输网：包括省委政法委至省法院、省检察院、省公安厅、省司法厅、省监狱管理局、省戒毒管理局等。

省至市县级传输网：包括4个地级市（海口市、三亚市、三沙市、儋州市）城域网，4个县（定安县、屯昌县、澄迈县、临高县）城域网，5个县级市（五指山市、文昌市、琼海市、万宁市、东方市）城域网，6个自治县（白沙黎族自治县、昌江黎族自治县、乐东黎族自治县、陵水黎族自治县、保亭黎族苗族自治县、琼中黎族苗族自治县）城域网，1个洋浦经济开发区城域网。

市县级传输网：由市县党委政法委至市县法院、市县检察院、市公安局、市县司法局等政法机关。

市县至区级传输网：包括海口市委政法委至秀英区委政法委、龙华区委政法委、琼山区委政法委、美兰区委政法委传输网和三亚市委政法委至崖州区委政法委、天涯区委政法委、吉阳区委政法委、海棠区委政法委传输网。

区级传输网：包括区委政法委至区法院、区检察院、区公安局、区司法局等。

区至乡镇级传输网：区司法局至司法所。区至乡镇级传输网主要覆盖全省223个司法所。

根据中央政法委要求，结合海南省实际情况采用OTN/WDM硬管道作为政法专网的底层承载通道。

本项目传输网整体架构采用四级架构，分别为省级、省到市县、市县到区、区到乡镇。组网原则为省级、市县级、区级政法机构等三级需采用保护环路方式；乡镇级采用点到点接入方式。

各级传输网在点与点之间是星型结构。

省级、省到市县级传输网需采用两家运营商提供双链路。

其他要求：

专网专用，要求整个传输网与运营商其它业务专网之间物理隔离。

传输线路要求具备多重保护机制，提供解决方案。

终端 OTN 设备放置在各级政法机关内部，运营商需提供运维管理服务，并在省级单位内部提供 OTN 备份设备及板卡。

整个传输网由运营商提供运维服务，要求链路故障恢复时间不大于 5S，设备损坏恢复时间不大于 4 小时。

3.1.2 广域网建设

划分四级广域网建设，本次建设完成二级、三级、四级广域网建设。实现省到市县、市县到区、区到司法所的互联互通。

3.1.3 城域网建设

划分四级城域网，本项目完成省级城域网、市/县级城域网、区级城域网的建设。

省级城域网中，在省委政法委部署核心路由器，省法院、省检察院、省公安厅、省司法厅、省监狱管理局和省司法局分别部署路由器，省 GA、省财政厅、武警海南省总队、海南海警总队分别部署路由器。

市县级城域网是用于连接市/县委政法委与市/县法院、市/县检察院、市/县公安局、市/县司法局等政法机关的城域网络。包括 4 个地级市（海口市、三亚市、三沙市、儋州市）城域网，4 个县（定安县、屯昌县、澄迈县、临高县）城域网，5 个县级市（五指山市、文昌市、琼海市、万宁市、东方市）城域网，6 个自治县（白沙黎族自治县、昌江黎族自治县、乐东黎族自治县、陵水黎族自治县、保亭黎族苗族自治县、琼中黎族苗族自治县）城域网，1 个洋浦经济开发区城域网。

区级城域网是用于连接区委政法委与区法院、区检察院、区公安局、区司法局等政法机关的城域网络。主要涉及海口市四个区和三亚市四个区。

3.1.4 局域网建设

局域网主要包括海南省委政法委智慧专网局域网、各个市委（县委）政法委

智慧专网局域网、各个区委政法委智慧专网局域网。

省委政法委局域网络分为网络接入区、终端区、安全管理区、音视频区、公共服务区、数字应用服务区（不在本次建设范围内）、安全信任服务区（不在本次建设范围内）、云密码应用服务区（不在本次建设范围内）等几个大区，通过统一的核心交换机及安全设备连接至省级骨干网。

市县级、区级局域网分为终端接入区和音视频接入区。终端接入区为接入到智慧政法专网的终端提供网络接入。音视频区为音视频信号提供网络接入。

3.1.5 卫星备份链路

VSAT 卫星通信系统由中心站和远端站（便携站、固定远端站）组成，目前中心站和便携站已建（海南省委政法委），本次在三沙市政法委建设一套 3 米固定远端站，作为三沙市政法委海底光缆链路的备份链路，以保障政法日常业务的传输以及应急通信的需求。

要求如下：

能够与省委政法委 VSAT 卫星中心站实现无缝对接；

基于 IP 协议的通信标准，所有的业务终端及基带传输设备采用基于 IP 的通信标准；

具有双向通信能力，能实现话音、数据、图像等业务的传输；

误码率小于 10^{-7} ；雨衰模型按照 ITU-R 标准参考设计；

固定站与中心站通信，速率最高可达 4096kbps。

3.1.6 接入政法专网的其他部门

省法院、省检察院、省监狱局、省戒毒局都有独立的工作网络，通过入侵防御和防火墙等防护措施实现与政法专网的直接连接。

政法专网与公安网的对接按照公安部《关于进一步规范公安机关以为单位连接公安信息网和使用公安信息资源审批管理工作的通知》要求，部署一套安全边界防护系统。

省司法厅现行业务都在电子政务外网上，通过智慧政法专网与电子政务外网的单向摆渡设备进行接入。司法厅专网终端接入智慧政法专网，专网终端安全配置按照省委政法委专网终端配置部署。

智慧政法专网建设扩展到乡镇，将全省 223 个司法所接入到智慧政法专网内。

在各司法所部署 1 台交换机，交换机上联到各市县区级司法局的汇聚交换机。

海南省 GA、海南省财政、武警海南总队、海南海警总队、四个戒毒所、高院第一、二中院、省检第二分院、海事法庭等部门部署接入交换机接入智慧政法专网。

3.1.7 网络环境运维与管理

针对海南省智慧政法专网设备管理特点和运维需求，通过统一网络管理系统进行运维，为政法系统提供融合、开放的运维平台，实现对政法系统资源、业务以及用户的统一管理。实现设备管理、拓扑管理、告警管理、配置管理功能。

3.1.8 网间信息交换

智慧政法专网与海南省电子政务外网和互联网之间信息交换采用离线式单向摆渡系统实现接入。设计建设 2 套信息交换系统，分别完成智慧政法专网与电子政务外网、互联网之间的信息离线交换。

政法专网与电子政务外网、互联网之间分别建设一套视频安全接入系统，通过视频安全接入系统可以将电子政务外网、互联网视频监控资源安全地接入至政法专网。

3.2 安全系统建设

3.2.1 系统部署

整个智慧政法专网划分为不同安全域进行管理，每个安全域设置明确的防护边界。根据分级分城防护的安全策略，在系统定级的基础上按地域划分为三级安全区域，中央级安全域、省级安全域、市级及以下安全域。

省委政法委的部门用户终端接入安全域、音视频区安全域与核心交换机之间部署高性能防火墙，作为省政法委网络结点与省政法委政法专网之间的边界防护和访问控制。在核心交换机旁挂部署入侵防御系统，实现对政法专网的入侵行为进行防御。在安全管理区部署漏洞扫描系统、网络安全审计系统、日志全审计系统、防病毒系统、终端安全防护系统和综合安全监管系统。

省级政法各单位部署高性能防火墙，作为该单位与智慧政法专网之间的边界防护和访问控制。部署入侵防御设备，实时监控访问该政法单位网络结点的数据流，通过内置的特征库，检测和过滤网络中可能存在的病毒，根据数据流中检查

出相关攻击并加以阻止。

市县级政法委部门部署防火墙，作为市县级政法委网络汇集点与智慧政法专网之间的边界防护和访问控制。市县级法院、检察院、公安局和司法局也通过该防火墙进行区域划分，实现各区之间边界防护和访问控制。

区级政法委部署高性能防火墙，作为区级政法委安全域与智慧政法专网之间的边界防护和访问控制。区级法院、检察院、公安局和司法局也通过该防火墙进行区域划分，实现各区之间边界防护和访问控制。

智慧政法专网安全防护体系严格遵循《中央政法委关于推进政法部门网络设施共建和信息资源共享的意见》（政法〔2008〕1号）并参照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）的三级等级保护要求进行建设。

3.2.2 功能要求

万兆防火墙

网络接入

- 路由、透明、混合及直连部署模式；
- 静态路由、动态路由、策略路由及 ISP 路由；
- 支持 VLAN、TRUNK、QinQ 等二层特性；
- 链路聚合、虚拟线及子接口等多种网络接入方式；
- 支持 IPv6（接口配置、路由、ICMPv6、ND、DHCPv6、SNMP 等）；
- IPv6 安全策略部署；

安全防护

- 基于传统五元组、用户、应用、内容、时间等多元组一体化访问控制；
- 支持策略冲突检测、策略冗余检测；
- 源地址转换、目的地址转换、双向地址转换及端口转换多种 NAT 策略；
- 支持 FTP、TFTP、PPTP、SQLNET、H.323、SIP、RTSP 等动态端口协议；

高可用性

- AA（负载均衡）、AS（主备）及 SP（连接保护）双机工作模式；

身份认证

采用内网终端统一管理的集中式认证系统；
支持本地认证与第三方外部认证（如 RADIUS、TACACS、LDAP 等）；
集成 PKI 服务，内置 CA 并支持第三方 CA；

系统服务

提供 DHCP 服务器/客户端/中继、DNS 代理、DDNS、NTP 等网络服务；
支持跨越三层设备进行 IP/MAC 绑定；

系统管理

基于 SSH、HTTPS 安全协议的配置交互界面；
支持管理员外部认证；
系统资源、硬件状态、网络流量、安全事件的可视化监控；
邮件、声音、SNMP、控制台等多种组合报警方式；
采用 Syslog 日志格式，支持分级和按类型输出以及日志加密传输；
图形界面与命令行方式进行系统升级；
提供报文调试功能及系统健康记录，支持端口镜像；

负载均衡

多运营商接入（内置 ISP 路由），支持多种路由均衡算法及路由备份功能；

采用链路有效性探测实现智能链路切换；
支持入站智能 DNS；
支持多线路接入下报文的源路径返回；

连接限制

基于源地址、目的地址、应用的连接限制；
支持每 IP 连接总数限制、所有 IP 连接总数限制、每 IP 新建连接数限制；

流量管理

独立的流量控制策略；
基于应用、用户、源安全区域、目的安全区域、源地址、目的地址、服务、时间段和通道优先级等方式进行细粒度的带宽策略定义；
支持虚拟链路及虚拟通道对流量进行进一步的精细化管理；
支持保证带宽、限制带宽及带宽优先级设置；

攻击防护

DDoS 攻击防护，包括非法报文攻击及统计型报文攻击；
基于 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP、NTP 等协议的 DDOS 攻击防护；

三权分立

系统中存在系统管理员、安全 BM 员、审计员三类管理员。系统管理员只有创建管理员的权限，新创建的管理员默认没有任何权限；安全 BM 员只有对系统管理员创建的管理员赋权的权限；审计员只有设置和查看日志的权限；三类管理员管理权限相互独立，相互制约；

支持访问控制策略冲突检测功能；

支持中文日志功能；

支持访问控制策略默认全禁止；

入侵防御

整合防火墙技术和入侵检测技术，所有接收到的数据包都要经过入侵防御系统检查之后决定是否放行，或者执行缓存、抛弃策略，发生攻击时及时发出警报，并将网络攻击事件及所采取的措施和结果进行记录。专业的数据包处理引擎深层检查数据包的内容（Layer 2 至 Layer 7 的过滤和监控），根据数据流中检查出相关攻击并加以阻止。

网络安全审计

能够识别访问的用户，确定政法专网相关问题，是否有网络攻击和攻击源等。通过对安全事件的连续收集与积累并加以分析，对其中有疑问的某些站点或用户进行审计跟踪，以便为发现可能产生的破坏性行为提供有利的证据。

数据单向摆渡系统

1) 发送端基本功能

(1) 注册

支持绑定客户机相关硬件信息、用户登陆名及密码安全强度检查、角色选择、账号同步至外端等。

(2) 任务管理

支持拖拽单、多个文件或文件夹；自动传输新增内容；支持清空全部文件等。支持对 FTP 文件传输；支持个人文件存储目录权限控制；支持内容过滤、文件格式深度检查功能；支持对定标文件密级检测；支持超大文件自动分卷传输；支持状态查询，包括发送用时，文件大小、名称、是否审核通过等。

(3) 支持系统设置功能

(4) 支持日志查询功能

2) 接收端基本功能

(1) 注册

支持绑定客户机相关硬件信息、用户登陆名及密码安全强度检查、角色选择、账号同步至外端等。

(2) 任务下载

支持对 FTP 文件传输，支持对多个文件的传输，传输目录层数没有限制；支持外网用户的单向个人文件下载；支持服务端传输日志查看功能；支持文件下载传输通道加密功能；支持客户端用户的个人文件接收提醒功能；支持客户端用户个人发送接收日志查看功能；支持客户端用户文件推送功能，自动下载；支持个人文件存储目录权限控制；支持超大文件自动分卷传输。

(3) 支持系统设置功能

(4) 支持日志查询功能

3) 人工审核端基本功能

(1) 注册：

支持绑定客户机相关硬件信息；注册时用户登陆名及密码安全强度检查；支持角色选择，即不同角色有不同操作权限；

(2) 支持任务审核

(3) 支持系统设置功能

(4) 支持日志查询功能

4) 综合管理系统基本功能

用户管理：通过申请，拒绝申请，注销账号，禁用账号，密码找回等权限。

支持安全标记管理。支持制裁机的安全策略设置，证书密钥导入等。

查看、删除或者清空系统的日志机备份日志信息

系统任务日志比对，仲裁机仲裁结果日志导出等。

漏洞扫描

对政法专网所有的服务器的操作系统进行漏洞扫描，及时提供服务器操作系统上的漏洞信息，防范因系统漏洞而导致的安全问题。并从操作系统、服务、应

用程序和漏洞严重程度多个视角进行分类,对扫描出来的安全漏洞通过发送邮件、报表等方式发送给系统管理员,通知修复漏洞并自动对修复结果进行确认,实现对漏洞的有效跟踪。

防病毒

集中管理、分布式部署

支持网络病毒防护系统的分布式部署;

允许安全管理员通过控制台,集中地实现所有节点上防毒软件的监控、配置、查询等管理工作。

负责病毒扫描引擎和代码库的更新,并能将此扫描引擎和代码库自动提供给各种服务器和计算机终端,不需要另外设置升级服务器。

允许管理员完成全网络自动杀毒并汇总结果。

能够实时显示防(杀)病毒客户端的信息。

提供事件报警、汇总、统计等辅助决策功能。

提供远程病毒报警手段。

支持集中的病毒报警和报告

病毒防护系统必须采用智能化的底层优化技术。

支持分组管理和屏保杀毒

病毒处理能力

实时和定时检测/清除病毒。发现病毒后,提供多种处理方法,例如清除、删除或隔离。内存监控与杀毒技术,能够直接对运行的进程和线程进行扫描。

实时检测和清除来自各种途径的各类恶意代码和特洛伊木马。

系统必须具备对未知病毒的查杀技术,由于病毒防护系统是依靠现有病毒特征库检查病毒的,对于未知病毒往往无法及时响应,由此带来不可避免的损失。因此,防(杀)病毒软件最好能提供无需人工干预,自动对付新病毒的手段,使网络在遭受新型病毒攻击时损失降至最低。

及时更新和响应

选择的防(杀)病毒产品必须能够长期提供病毒代码库和病毒扫描引擎的更新。

为防止病毒更新滞后带来不必要的损失,病毒防护系统必须提供病毒软件更新能力。系统要能合理地利用网络带宽,有效、及时、自动地完成全网反病毒软件的升级,或者根据需要同步提供升级软件包。

具有二次开发接口及服务的能力。

终端安全登录

1) 增强操作系统单机登录保护

对于安装操作系统的计算机终端，不再单纯依靠操作系统本身的登录认证机制，需在进行用户认证的同时，采用硬件令牌（如：USB Key）对登录用户进行身份认证，同时硬件令牌使用用户密码进行使用保护。硬件令牌与计算机终端连接，在计算机终端启动时，必须插入硬件令牌，并输入正确的访问口令，才能进入操作系统。

2) 支持离开保护

在使用计算机终端的过程中，硬件令牌必须与计算机终端保持连接状态。在用户离开计算机终端时，拔下硬件令牌，操作系统能自动锁定，并把用户的工作环境保存下来。除了原持硬件令牌的用户外，任何人都不能进入用户工作环境，用户把原开机登录令牌重新与计算机终端联机后，系统能解除锁定。

3) 支持终端用户管理

对于安装了防护终端的用户计算机终端，仅有已经被明确许可的用户 USB Key 方能在本机使用，允许对用户进行管理的超级管理 USB Key 由信息办掌握，普通员工不能进行用户管理，未经允许的用户，不能使用其它计算机终端。

4) 具备特权管理机制

对于计算机用户应进行分类，赋予不同的权限级别，不同权限级别的用户享有不同的操作权限。

日志审计系统

1) 日志数据采集

标准协议：采集 SYSLOG、SNMP_TRAP、OPSEC_LEA 协议类日志信息；

网络抓包：通过旁路侦听解析数据包，形成网络访问行为日志记录；

日志文件：通过专用脚本上传信息系统中存在的各类日志文本；

2) 支持实时动态分析

3) 支持安全存储管理

系统进行了日志的防篡改、防删除设计，任何人都无法对原始日志数据进行改动。

4) 支持历史事件检索

日志审计系统支持基于内容关键字、源（目标）IP 地址、用户、时间、操作关键字等多重条件组合，对历史事件进行快速检索和精确定位。支持查询模板定制功能。支持查询结果按协议分类呈现及导出功能。

5) 支持综合审计报告

千兆防火墙

接入防火墙产品采用的是高性能的全并行多核处理器，集合了防火墙、入侵检测和防御（IPS）、网关防病毒、Web 内容过滤、反垃圾邮件、流量整形等多种应用于一身。

1) 多核平台并行处理

接入防火墙有效保障了防火墙、防病毒、内容过滤、抗攻击、流量整形等模块优异的性能，良好的扩展性。

2) 入侵防御

入侵检测和防御系统帮助用户抵御恶意或可疑的网络行为，通过入侵检测和防御服务，实现检测库的自动升级更新，用户可以通过图形化的界面自行操作升级，为用户新威胁提供及时的安全保障。

3) 病毒防护

接入防火墙提供了高效的防病毒引擎，用户利用防病毒功能模块，可获得最新的病毒特征代码库，病毒防护服务为防病毒提供病毒库自动更新服务，使它们能够防御各类最新病毒的攻击。

3.3 基础配套建设

基础配套建设主要包括设备间及配套环境建设和服务器及相关设施建设两部分内容。

3.3.1 设备间及配套环境建设

设备间及配套环境建设为智慧政法专网提供设备安装空间。省委政法委将部署 20 台机柜用于放置网络、安全等设备。省级政法各单位部署机柜及监控设备。各市县、区级政法委采用“一体化机柜”建设方案。

省委政法委政法专网的设备部署在海南省社会管理信息化平台信息机房。由信息机房提供相应的机柜、配电、消防、空调、环境监控以及运维办公场所等配

套设施。信息机房提供不少于 20 个机柜的物理空间，并配套相应的 PDU、双路电源。所提供环境应满足等保三级要求。

根据省级政法单位公检法司监狱戒毒等 6 个单位的专网设备部署情况，为该 6 个单位各配置一个标准机柜，在设备间合适位置加装高清半球摄像机。

各市县、区级政法委采用部署双联一体化机柜方式，一体化机柜将供配电、制冷、监控、防雷、安防和布线等基础架构设施收纳至全封闭 IT 机柜内，接入电源和通讯线路即可正常运行。

3.3.2 服务器及相关设施建设

本期项目建设需要为分别是刑事诉讼涉案财物跨部门集中管理信息平台、业务协同平台服务器系统和刑事案件智能辅助办案系统三个项目提供服务器及其他设施的支撑。

四、项目内容清单及参数要求

按照中办国办《关于实施党政机关电子公文系统安全可靠应用全面替代的意见》（31 号文件）要求，投标方所投本系统所涉及软硬件设备均需符合国产品牌的原则。

4.1 软硬件设备采购清单

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
一、网络基础设施建设				
1、路由部分建设（广域网+城域网）				
1) 省级城域网				
(1)	省级城域网核心路由器	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽≥14 个。设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。支持并实配 IPV6 功能；▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。 配置 10 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口；10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；8 个万兆单模光模块，5 个千兆单模光模块。	台	2
(2)	省公安厅接	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	入路由器	<p>所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。</p> <p>支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 4 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口；</p> <p>10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；3 个万兆单模光模块。</p>		
(3)	省检察院接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。</p> <p>支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 4 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口；</p> <p>10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；3 个万兆单模光模块。</p>	台	2
(4)	省法院接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。</p> <p>支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；▲支持 IPV6 防攻击技</p>	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD, 5ms 发包频率, 15ms 故障检测能力。 配置 4 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口; 10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口; 3 个万兆单模光模块。		
(5)	省司法厅接入路由器	设备支持双主控且满配, 支持电源冗余, 要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽≥8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。 支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能; ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD, 5ms 发包频率, 15ms 故障检测能力。 配置 4 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口; 10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口; 3 个万兆单模光模块。	台	2
(6)	省监狱管理局接入路由器	设备支持双主控且满配, 支持电源冗余, 要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽≥8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。 支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能; ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD, 5ms 发包频率, 15ms 故障检测能力。 配置 4 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口; 10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口; 3 个万兆单模光模块。	台	2
(7)	省戒毒管理局接入路由	设备支持双主控且满配, 支持电源冗余, 要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	器	<p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。</p> <p>支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 4 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口；10 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；3 个万兆单模光模块。</p>		
(8)	省委政法委接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥14 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；</p> <p>▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 10 个 10GBase LAN/WAN-SFP+物理接口；30 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；2 个万兆单模光模块，21 个千兆单模光模块。</p>	台	2
(9)	GA、财政、武警、海警路由器	<p>采用无阻塞交换架构和多核 CPU，模块插槽≥8 个，内置冗余电源，包转发能力≥15Mpps；</p> <p>实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块；</p> <p>支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口；</p> <p>支持并实配 IPV6，支持 IPV4 与 IPV6 双栈。</p> <p>支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP、MPLS 路由协议。</p>	台	4
2) 市县级城域网				

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
海口市级城域网				
(1)	市委政法委接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽\geq14 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；</p> <p>▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 20 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；16 个千兆单模光模块。</p>	台	2
(2)	区委政法委接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽\geq8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；</p> <p>▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，8 个千兆单模光接口。</p>	台	8
(3)	海事法庭接入路由器	<p>采用无阻塞交换架构和多核 CPU，模块插槽\geq8 个，内置冗余电源，包转发能力\geq15Mpps；</p> <p>实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块；</p> <p>支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口；</p> <p>支持并实配 IPV6，支持 IPV4 与 IPV6 双栈。</p> <p>支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP、MPLS 路由协议。</p>	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
(4)	戒毒所接入路由器	采用无阻塞交换架构和多核 CPU，模块插槽≥8 个，内置冗余电源，包转发能力≥15Mpps；实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块；支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口；支持并实配 IPV6，支持 IPV4 与 IPV6 双栈。支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP、MPLS 路由协议。	台	2
(5)	高院第一中院接入路由器	采用无阻塞交换架构和多核 CPU，模块插槽≥8 个，内置冗余电源，包转发能力≥15Mpps；实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块；支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口；支持并实配 IPV6，支持 IPV4 与 IPV6 双栈。支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP、MPLS 路由协议。	台	1
三亚市级城域网				
(6)	市委政法委接入路由器	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽≥14 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能； ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。 配置 20 个 100/1000Base-X-SFP 物理接口；13 个千兆单模光模块。	台	2
(7)	区委政法委接入路由器	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽≥8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。	台	8

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能； ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。 配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，8 个千兆单模光接口。		
(8)	三亚戒毒所接入路由器	采用无阻塞交换架构和多核 CPU，模块插槽≥8 个，内置冗余电源，包转发能力≥15Mpps； 实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块； 支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口； 支持并实配 IPV6，支持 IPV4 与 IPV6 双栈。 支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP、MPLS 路由协议。	台	1
儋州市城域网				
(9)	市委政法委接入路由器	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽≥8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能； ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。 配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，9 个千兆单模光接口。	台	2
(10)	高院第二中院接入路由器	采用无阻塞交换架构和多核 CPU，模块插槽≥8 个，内置冗余电源，包转发能力≥15Mpps； 实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块； 支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口；支持并实配 IPV6, 支持 IPV4 与 IPV6 双栈。支持静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP、MPLS 路由协议。		
(11)	省检第二分院接入路由器	采用无阻塞交换架构和多核 CPU, 模块插槽 \geq 8 个, 内置冗余电源, 包转发能力 \geq 15Mpps; 实际配置 4 端口千兆路由电口, 4 端口千兆路由光口, 2 端口千兆光电复用口, 配置 2 个千兆单模光模块; 支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口; 支持并实配 IPV6, 支持 IPV4 与 IPV6 双栈。支持静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP、MPLS 路由协议。	台	1
三沙市及驻海口办事处城域网				
(12)	市委政法委接入路由器	采用无阻塞交换架构和多核 CPU, 模块插槽 \geq 8 个, 内置冗余电源, 包转发能力 \geq 15Mpps; 实际配置 4 端口千兆路由电口, 4 端口千兆路由光口, 2 端口千兆光电复用口, 配置 6 个千兆单模光模块; 支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口; 支持并实配 IPV6, 支持 IPV4 与 IPV6 双栈。支持静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP、MPLS 路由协议。	台	2
澄迈县城域网				
(13)	县委政法委接入路由器	设备支持双主控且满配, 支持电源冗余, 要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽 \geq 8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能; ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD, 5ms 发包频率, 15ms 故障检测能力。 配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口, 8 个千兆单模光接口。	台	2
(14)	仁兴戒毒所	采用无阻塞交换架构和多核 CPU, 模块插槽 \geq	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	接入路由器	8 个，内置冗余电源，包转发能力 $\geq 15\text{Mpps}$ ； 实际配置 4 端口千兆路由电口，4 端口千兆路由光口，2 端口千兆光电复用口，配置 2 个千兆单模光模块； 支持 FE、GE、155M POS/CPOS、622M POS、EPON、GPON、同异步串口、E1、T1、3G、LTE 等接口； 支持并实配 IPV6，支持 IPV4 与 IPV6 双栈。 支持静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP、MPLS 路由协议。		
5 个县级市城域网				
(15)	市委政法委接入路由器	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽 ≥ 8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能； ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。 配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，8 个千兆单模光接口。	台	10
3 个县城域网				
(16)	县委政法委接入路由器	设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。 设备支持单槽位 200G 线速转发。 整机业务载板插槽 ≥ 8 个。 设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。 支持并实配 IPV6 功能； ▲支持 IPV6 防攻击技术。 ▲支持误码倒换功能。 ▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。 配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，8 个千兆单模光接口。	台	6

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
6个自治县城域网				
(17)	自治县委政法委接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；</p> <p>▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，8 个千兆单模光接口。</p>	台	12
洋浦区经济开发区城域网				
(18)	区委政法委接入路由器	<p>设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔。</p> <p>设备支持单槽位 200G 线速转发。</p> <p>整机业务载板插槽≥8 个。</p> <p>设备支持 40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、CPOS 等接口类型。</p> <p>支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议。支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术。</p> <p>支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术。</p> <p>支持并实配 IPV6 功能；</p> <p>▲支持 IPV6 防攻击技术。</p> <p>▲支持误码倒换功能。</p> <p>▲支持硬件 BFD，5ms 发包频率，15ms 故障检测能力。</p> <p>配置 10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口，8 个千兆单模光接口。</p>	台	2
2、交换部分建设（局域网）				
1) 省委政法委局域网				
(1)	核心交换机	<p>采用 CLOS 架构设计，交换容量≥50Tbps，整机包转发率≥7000Mpps；官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；</p> <p>主控引擎与交换网板物理分离，支持主控引擎≥2，独立交换网板≥4，业务板槽位数≥8；</p> <p>主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位。</p>	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		<p>设备采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图。</p> <p>为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2。</p> <p>支持独立的硬件监控板卡，能集中监控板卡、风扇、电源运行环境，能调节能耗，支持 1+1 备份。</p> <p>支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群。</p> <p>且用于虚拟化的端口与业务卡物理槽位分离，实配单向集群带宽≥40Gbps。</p> <p>▲且横向虚拟化后，主控板支持 1+N 冗余备份。</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6、支持路由协议多实例、支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP、支持策略路由。</p> <p>支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道。</p> <p>支持并实配 IPV6，MPLS VPN。</p> <p>▲支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。</p> <p>▲支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位。</p> <p>实配双主控引擎，四块交换网板，三个交流电源，千兆电口≥48 个，千兆光口≥56 个，万兆光口≥24 个，配置 7 个万兆单模单光模块，6 个千兆单光模块。</p>		
(2)	终端区交换机	<p>整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；</p> <p>整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个，万兆千兆自适应光接口≥4 个；</p> <p>配置 2 个 10KM 万兆单模光模块；</p> <p>支持并实配 IPV6 功能。</p> <p>支持并配置模块化可插拔双电源。</p> <p>支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。</p> <p>▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。</p> <p>▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。</p>	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		▲支持 CPU 保护功能。		
(3)	安全管理区交换机	<p>整机交换容量$\geq 598\text{Gbps}$，转发性能$\geq 252\text{Mpps}$，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；</p> <p>整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥ 48 个，万兆千兆自适应光接口≥ 4 个；</p> <p>配置 2 个 10KM 万兆单模光模块；</p> <p>支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。</p> <p>支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。</p> <p>▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。</p> <p>▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。</p> <p>▲支持 CPU 保护功能。</p>	台	2
(4)	公共服务区交换机	<p>交换容量$\geq 19\text{Tbps}$，包转发率$\geq 2800\text{Mpps}$，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；</p> <p>主控引擎≥ 2；</p> <p>整机业务板槽位数≥ 6。</p> <p>设备采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图。</p> <p>为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥ 2；</p> <p>支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥ 3；</p> <p>支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗。</p> <p>路由特性：支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPV6 静态路由，支持 IPV4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略，支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈，支持 IPV4 向 IPV6 的过渡技术。</p> <p>配置双主控，双电源，支持并实配横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，虚拟化集群带宽$\geq 80\text{Gbps}$</p> <p>▲支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术，快速定位故障，定位精度到端口业务口。</p> <p>千兆电接口≥ 48 个，万兆接口≥ 16 光口，千兆光接口≥ 16 个。</p> <p>配 2 个万兆单模光模块、4 个千兆单模光模块。</p>	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
(5)	音视频区交换机	<p>整机交换容量\geq598Gbps, 转发性能\geq222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口\geq24 个, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 万兆千兆自适应光接口\geq4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。 支持并配置模块化可插拔双电源。 支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。 ▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。 ▲支持 CPU 保护功能。</p>	台	1
2) 地级市城域网				
海口市委政法委局域网				
(1)	市委政法委终端区交换机	<p>整机交换容量\geq598Gbps, 转发性能\geq252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口\geq48 个, 万兆千兆自适应光接口\geq4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。 支持并配置模块化可插拔双电源。 支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。 ▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。 ▲支持 CPU 保护功能。</p>	台	2
(2)	市委政法委音视频区交换机	<p>整机交换容量\geq598Gbps, 转发性能\geq222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口\geq24 个, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 万兆千兆自适应光接口\geq4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。 支持并配置模块化可插拔双电源。 支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。 ▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p>	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		<p>▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。</p> <p>▲支持 CPU 保护功能。</p>		
三亚市委政法委局域网				
(3)	市委政法委终端区交换机	<p>整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥252Mpps,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个,万兆千兆自适应光接口≥4 个;配置 2 个 10KM 千兆单模光模块;支持并实配 IPV6 功能。</p> <p>支持并配置模块化可插拔双电源。</p> <p>支持 1 个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。</p> <p>▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。</p> <p>▲支持 CPU 保护功能。</p>	台	2
(4)	市委政法委音视频区交换机	<p>整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥222Mpps,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个,4 个复用的千兆 Combo SFP,万兆千兆自适应光接口≥4 个;配置 2 个 10KM 千兆单模光模块;支持并实配 IPV6 功能。</p> <p>支持并配置模块化可插拔双电源。</p> <p>支持 1 个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。</p> <p>▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。</p> <p>▲支持 CPU 保护功能。</p>	台	1
三沙市局域网				
(5)	终端区交换机	<p>整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥252Mpps,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个,万兆千兆自适应光接口≥4 个;配置 2 个 10KM 千兆单模光模块;支持并实配 IPV6 功能。</p> <p>支持并配置模块化可插拔双电源。</p> <p>支持 1 个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。</p> <p>▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。</p>	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。 ▲支持 CPU 保护功能。		
(6)	音视频区交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准； 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，4 个复用的千兆 Combo SFP，万兆千兆自适应光接口≥4 个； 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块； 支持并实配 IPV6 功能。 支持并配置模块化可插拔双电源。 支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。 ▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。 ▲支持 CPU 保护功能。	台	2
(7)	核心交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准； 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个，万兆千兆自适应光接口≥4 个； 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块； 支持并实配 IPV6 功能。 支持并配置模块化可插拔双电源。 支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。 ▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 ▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。 ▲支持 CPU 保护功能。	台	2
3) 市县局域网				
儋州市委政法委局域网				
(1)	终端区交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准； 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个，万兆千兆自适应光接口≥4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(2)	音视频区交换机	整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥222Mpps,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个,4 个复用的千兆 Combo SFP,万兆千兆自适应光接口≥4 个;配置 2 个 10KM 千兆单模光模块;支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(3)	核心交换机	交换容量≥19Tbps,包转发率≥2800Mpps,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;主控引擎≥2;整机业务板槽位数≥6;设备采用机箱(包括业务板卡区)后出风风道设计,提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性,要求设备支持模块化风扇框,可热插拔,独立风扇框数≥2;支持颗粒化电源,整机电源槽位数≥3;支持独立的硬件监控模块,控制平面和监控平面物理槽位分离,支持 1+1 备份,能集中监控板卡、风扇、电源、环境,调节能耗。路由特性:支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPv6 静态路由,支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略,支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈,支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术。配置双主控,双电源。支持并实配横向虚拟化技术,将多台设备虚拟为一台设备,且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离,虚拟化集群带宽≥80Gbps▲支持硬件 BFD/OAM,3.3ms 稳定均匀发包检测,提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术,快速定位故障,定位精度到端口。业务口:千兆电接口≥48 个,千兆光接口≥24 个。配 6 个千兆单模光模块。	台	2
5 个县级市委政法委局域网				
(4)	终端区交换机	整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥252 Mpps,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48	台	5

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		个, 万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(5)	音视频区交换机	整机交换容量 ≥ 598 Gbps, 转发性能 ≥ 222 Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 24 个, 4 个复用的千兆 Combo SFP, 万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	5
(6)	核心交换机	交换容量 ≥ 19 Tbps, 包转发率 ≥ 2800 Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 主控引擎 ≥ 2 ; 整机业务板槽位数 ≥ 6 ; 设备采用机箱(包括业务板卡区)后出风风道设计, 提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数 ≥ 2 ; 支持颗粒化电源, 整机电源槽位数 ≥ 3 ; 支持独立的硬件监控模块, 控制平面和监控平面物理槽位分离, 支持 1+1 备份, 能集中监控板卡、风扇、电源、环境, 调节能耗。路由特性: 支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPv6 静态路由, 支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术。配置双主控, 双电源。支持并实配横向虚拟化技术, 将多台设备虚拟为一台设备, 且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离, 虚拟化集群带宽 ≥ 80 Gbps。▲支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术, 快速定位故障, 定位精度到端口。业务口: 千兆电接口 ≥ 48 个, 千兆光接口 ≥ 24 个。配 6 个千兆单模光模块。	台	10

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
6个自治县局域网				
(7)	终端区交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个，万兆千兆自适应光接口≥4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	6
(8)	音视频区交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，4 个复用的千兆 Combo SFP，万兆千兆自适应光接口≥4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	6
(9)	核心交换机	交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6；设备采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2；支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥3；支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗。路由特性：支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPv6 静态路由，支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术。配置双主控，双电源。支持并实配横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，虚拟化集群带宽≥80Gbps。▲支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设	台	12

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术,快速定位故障,定位精度到端口。业务口:千兆电接口≥48个,千兆光接口≥24个。配6个千兆原厂单模光模块。		
4 个县委政法委局域网				
(10)	终端区交换机	整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥252Mpps,官网以X/Y形式表示的以小值为准;整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥48个,万兆千兆自适应光接口≥4个;配置2个10KM千兆单模光模块;支持并实配IPV6功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持1个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。▲支持G.8032标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持CPU保护功能。	台	4
(11)	音视频区交换机	整机交换容量≥598Gbps,转发性能≥222Mpps,官网以X/Y形式表示的以小值为准;整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥24个,4个复用的千兆Combo SFP,万兆千兆自适应光接口≥4个;配置2个10KM千兆单模光模块;支持并实配IPV6功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持1个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。▲支持G.8032标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持CPU保护功能。	台	4
(12)	核心交换机	交换容量≥19Tbps,包转发率≥2800Mpps,官网以X/Y形式表示的以小值为准;主控引擎≥2;整机业务板槽位数≥6;设备采用机箱(包括业务板卡区)后出风风道设计,提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性,要求设备支持模块化风扇框,可热插拔,独立风扇框数≥2;支持颗粒化电源,整机电源槽位数≥3;支持独立的硬件监控模块,控制平面和监控平面物理槽位分离,支持1+1备份,能集中监控板卡、风扇、电源、环境,调节能耗。路由特性:支持IPV4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持IPV6静态路由,支持IPV4/IPV6等价路由、策略路由、路由策略,支持IPV4和IPV6双协议栈,支持IPV4向IPV6的过渡技术。配置双主控,双电源。支持并实	台	8

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		配横向虚拟化技术,将多台设备虚拟为一台设备,且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离,虚拟化集群带宽 $\geq 80\text{Gbps}$ 。▲支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测,提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术,快速定位故障,定位精度到端口。业务口:千兆电接口 ≥ 48 个,千兆光接口 ≥ 24 个。配6个千兆原厂单模光模块。		
洋浦区委政法委局域网				
(13)	终端区交换机	整机交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$,转发性能 $\geq 252\text{Mpps}$,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 48 个,万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个;配置 2 个 10KM 千兆单模光模块;支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。▲支持 G.8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(14)	音视频区交换机	整机交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$,转发性能 $\geq 222\text{Mpps}$,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 24 个,4个复用的千兆 Combo SFP,万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个;配置 2 个 10KM 千兆单模光模块;支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽,可扩展支持业务插卡。▲支持 G.8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(15)	核心交换机	交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$,包转发率 $\geq 2800\text{Mpps}$,官网以 X/Y 形式表示的以小值为准;主控引擎 ≥ 2 ;整机业务板槽位数 ≥ 6 ;设备采用机箱(包括业务板卡区)后出风风道设计,提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性,要求设备支持模块化风扇框,可热插拔,独立风扇框数 ≥ 2 ;支持颗粒化电源,整机电源槽位数 ≥ 3 ;支持独立的硬件监控模块,控制平面和监控平面物理槽位分离,支持 1+1 备份,能集中监控板卡、风扇、电源、环境,调节能耗。路由特性:支持 IPV4 静态路由、RIP、	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPv6 静态路由，支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术。配置双主控，双电源。支持并实配横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，虚拟化集群带宽 $\geq 80\text{Gbps}$ 。▲支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术，快速定位故障，定位精度到端口。业务口：千兆电接口 ≥ 48 个，千兆光接口 ≥ 24 个。配 6 个千兆原厂单模光模块。		
4)、区级局域网				
海口市 4 个区委政法委局域网				
(1)	终端区交换机	整机交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 252\text{Mpps}$ ，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 48 个，万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。支持 CPU 保护功能。	台	4
(2)	音视频区交换机	整机交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 222\text{Mpps}$ ，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 24 个，4 个复用的千兆 Combo SFP，万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	4
(3)	核心交换机	交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 2800\text{Mpps}$ ，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；主控引擎 ≥ 2 ；整机业务板槽位数 ≥ 6 ；设备采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，	台	8

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		独立风扇框数≥2；支持颗粒化电源，整机电源槽位数≥3；支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗。路由特性：支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPv6 静态路由，支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术。配置双主控，双电源。支持并实配横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台设备，且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离，虚拟化集群带宽≥80Gbps。▲支持硬件 BFD/OAM，3.3ms。稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术，快速定位故障，定位精度到端口。业务口：千兆电接口≥48 个，千兆光接口≥24 个。配 6 个千兆原厂单模光模块。		
三亚市 4 个区委政法委局域网				
(4)	终端区交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个，万兆千兆自适应光接口≥4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	4
(5)	音视频区交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，4 个复用的千兆 Combo SFP，万兆千兆自适应光接口≥4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	4
(6)	核心交换机	交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；主控引擎≥	台	8

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		2; 整机业务板槽位数 ≥ 6 ; 设备采用机箱(包括业务板卡区)后出风风道设计, 提供设备散热气流流向截图。为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数 ≥ 2 ; 支持颗粒化电源, 整机电源槽位数 ≥ 3 ; 支持独立的硬件监控模块, 控制平面和监控平面物理槽位分离, 支持 1+1 备份, 能集中监控板卡、风扇、电源、环境, 调节能耗。路由特性: 支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、支持 IPv6 静态路由, 支持 IPv4/IPv6 等价路由、策略路由、路由策略, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术。配置双主控, 双电源。支持并实配横向虚拟化技术, 将多台设备虚拟为一台设备, 且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离, 虚拟化集群带宽 $\geq 80\text{Gbps}$ 。▲支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性。▲支持真实业务流实时检测技术, 快速定位故障, 定位精度到端口。业务口: 千兆电接口 ≥ 48 个, 千兆光接口 ≥ 24 个。配 6 个千兆原厂单模光模块。		
3、卫星备份链路(三沙)				
1)	3 米 Ku 频段卫星天线	手动, 含天线、馈源、天线罩等。 工作频率: 上行: 14. GHz-14. 5GHz 下行: 10. 95GHz-12. 75GHz 增益(dBi): 发射: $\geq 50. 6+20\lg(f/14. 25)$ 接收: $\geq 49. 3+20\lg(f/12. 5)$ 电压驻波比: $\leq 1. 25: 1$ 交叉极化隔离度: $\geq 35\text{dB}$ (轴向)	套	1
2)	卫星天线基座	含 3 米天线基座设计及建设	项	1
3)	BUC	40W 上变频功率放大器 输入频率: 950MHz~1450MHz 输出频率: 14. 0GHz-14. 5GHz 增益稳定度: $\leq 3\text{dBp-p}$ 三阶互调: $\leq -25\text{dBc}$ 杂散输出: $\leq -55\text{dBc}$	台	1
4)	LNB	输入频率: 12. 25GHz~12. 75GHz 输出频率: 950MHz~1450MHz 增益: $\geq 55\text{dB}$	台	1
5)	卫星通信终端	含调制解调器、IP 加速等。	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	端	工作频率：950MHz~1450MHz 调制方式：QPSK、8PSK 纠错编码：LDPC 编码 业务载波：64kbps~5Mbps 支持 IP 协议加速 监控：具备本地参数设置、状态显示功能，具备远程监控功能 与中心站卫星通信终端兼容		
6)	工控机	结构：机架式 CPU：主频 2.1GHz 内存：大于 2G 硬盘：1TB 网络：100M/1000M/1G，主板集成千兆网卡*2，双口千兆网卡（RJ45 接口）*1 支持操作系统：Linux	台	1
7)	串口服务器	8 路串口管理服务器	台	1
8)	VOIP 语音网关	8 口语音网关 音频端口配置（RJ11）：4FXS+4FXO 上行 WAN 端口配置（RJ45）：1 个 下行 LAN 端口配置（RJ45）：1 个 串行接口（RJ45）：1 个 RS232 接口 支持的 VOIP 标准和协议：H323V2/V4、SIPV2.0、H.248	台	1
9)	电话机	电话机	台	1
10)	安装附件	含波导、连接器、电缆、转接头、分合路器等	项	1
11)	卫星租赁	2000 元/小时/4MHz, 按 20 小时计算	项	1
4、其他部门接入				
1) 司法厅接入				
(1)	接入交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个，万兆千兆自适应光接口≥4 个；配置 2 个 10KM 万兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。 ▲支持 G.8032 标准以太环网协议。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	2
2) 司法所接入				
海口市				
(2)	秀英司法局	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	汇聚交换机	222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 9 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(3)	秀英区司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	8
(4)	龙华区司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 12 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(5)	龙华区司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11
(6)	琼山司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 12 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(7)	琼山区司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11
(8)	美兰司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 15 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(9)	美兰区司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	14
三亚市				
(10)	天涯区司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(11)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	1
儋州市				
(12)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 17 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(13)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	16
洋浦开发区				
(14)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 4 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(15)	司法所接入	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps,	台	3

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	交换机	官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。		
定安县				
(16)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 11 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(17)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	10
屯昌县				
(18)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 9 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(19)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单	台	8

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。		
澄迈县				
(20)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 12 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(21)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11
临高县				
(22)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 12 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(23)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
五指山市				
(24)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 8 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(25)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	7
文昌市				
(26)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 18 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(27)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	17
琼海市				
(28)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 13 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(29)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	12
万宁市				
(30)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 13 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(31)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	12
东方市				
(32)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 11 个 10KM 千兆单模光模块；	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(33)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	10
白沙黎族自治县				
(34)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 12 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(35)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个，千兆自适应光接口≥4 个；配置 1 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11
昌江黎族自治县				
(36)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；28 个千兆 SFP，4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+；配置 9 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持CPU保护功能。		
(37)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以X/Y形式表示的以小值为准；整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥24个，千兆自适应光接口≥4个；配置1个10KM千兆单模光模块；支持并实配IPV6功能。▲支持G.8032标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	8
乐东黎族自治县				
(38)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以X/Y形式表示的以小值为准；28个千兆SFP，4个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+；配置12个10KM千兆单模光模块；支持并实配IPV6功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持G.8032标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持CPU保护功能。	台	1
(39)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，官网以X/Y形式表示的以小值为准；整机提供10/100/1000Base-T自适应电口≥24个，千兆自适应光接口≥4个；配置1个10KM千兆单模光模块；支持并实配IPV6功能。▲支持G.8032标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11
陵水黎族自治县				
(40)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps，转发性能≥222Mpps，官网以X/Y形式表示的以小值为准；28个千兆SFP，4个复用的千兆10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+；配置12个10KM千兆单模光模块；支持并实配IPV6功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。▲支持G.8032标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		CPU 保护功能。		
(41)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	11
保亭黎族苗族自治县				
(42)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 11 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(43)	县司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	台	10
琼中黎族苗族自治县				
(44)	司法局汇聚交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥222Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 28 个千兆 SFP, 4 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+; 配置 11 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(45)	司法所接入交换机	整机交换容量≥336Gbps, 转发性能≥51Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供	台	10

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		10/100/1000Base-T 自适应电口≥24 个, 千兆自适应光接口≥4 个; 配置 1 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。		
3) 其他单位接入				
(46)	戒毒所交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个, 万兆千兆自适应光接口≥4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	4
(47)	高院第一、二中院交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个, 万兆千兆自适应光接口≥4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	2
(48)	省检第二分院交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个, 万兆千兆自适应光接口≥4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	1
(49)	海事法庭交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个, 万兆千兆自适应光接口≥4 个; 配置 2	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。		
(50)	GA、省财政厅、武警总队、海警接入交换机	整机交换容量≥598Gbps, 转发性能≥252Mpps, 官网以 X/Y 形式表示的以小值为准; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥48 个, 万兆千兆自适应光接口≥4 个; 配置 2 个 10KM 千兆单模光模块; 支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽, 可扩展支持业务插卡。▲支持 G. 8032 标准以太环网协议。支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6。▲支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用。▲支持 CPU 保护功能。	台	4
5、网络环境运维与管理				
1)	网管软件	提供 1000 个网络管理节点授权	套	1
2)	服务器	网管服务器, 2 颗 E5-2620 V4 CPU, 32G 内存, 5 块 300G 10000 转 SAS 硬盘, 2 个千兆网口, RAID 配置 512M 缓存支持 RAID0/1/10/5/50/6/60 并配置超级电容保护, 2 个 460W 热插拔电源, 配置 DVD 光驱和机架导轨, CentOS	台	1
6、网间信息交换				
1)、数据单向摆渡系统(电子政务外网、互联网)				
(1)	数据单向摆渡系统防火墙	冗余双电源; ≥4 个 10/100/1000M 电口, ≥4 个 SFP 插槽, 吞吐量≥8G, 最大并发连接数≥200 万, 每秒新建连接数≥15 万, 千兆光模块*2	台	1
(2)	数据单向摆渡系统	业务口 4 个, 管理控制口 2 个, 支持 10/100/1000M, 可支持光纤口, 摆渡速率>3s/次, 触点寿命>15 万次摆渡, 接触寿命>30 万次	台	4
(3)	前后置服务器	采用安全加固的操作系统, 网络接口 4 个千兆电口, 文件传输性能 900Mbps。实现对前后置系统、数据单摆构成的整个传输链路的状态监控, 统计状态信息, 及时上报异常状态。	台	4
(4)	接入交换机	整机交换容量≥672Gbps, 转发性能≥216Mpps; 整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口≥	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		48 个，万兆千兆自适应光接口 \geq 4 个；配置 4 个千兆单模光模块； 整机缓存 \geq 512MB； 支持并实配 IPV6 功能。 支持并配置模块化可插拔双电源。预留 1 个扩展槽，可扩展 40G，100G 接口插卡。 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 支持 VxLAN 功能，支持集中式和分布式网关部署，支持 BGP-EVPN 协议实现 VxLAN 隧道自动建立 ▲支持真实业务流实时检测技术，快速定位故障，定位精度到端口		
2)、互联网与政法专网视频接入平台				
(1)	政法专网与互联网的视 频接入平台	传输延时 \leq 30ms； 视频传输能力 \geq 200 路并发（每路 D1 画质，2Mbps）； 数据吞吐量 \geq 400Mbps； 并发用户数 120。	套	1
(2)	政法专网与电子政务外网接入平台（接入雪亮工程）	传输延时 \leq 30ms； 视频传输能力 \geq 200 路并发（每路 D1 画质，2Mbps）； 数据吞吐量 \geq 400Mbps； 并发用户数 120。	套	1
(3)	数据单向摆渡系统防火墙	冗余双电源； \geq 4 个 10/100/1000M 电口， \geq 4 个 SFP 插槽，吞吐量 \geq 8G，最大并发连接数 \geq 200 万，每秒新建连接数 \geq 15 万，千兆光模块*2	台	1
二、安全系统				
1、省政法委安全设备				
1)	政法委核心接入防火墙	标准 2U 机架设备，万兆性能，8 核 16 线程 1.4GHz，内存 8G，存储 2G。接口： \geq 4 个万兆口， \geq 2 个千兆口， \geq 4 个扩展插槽；万兆板卡；吞吐 30Gbps；最大并发连接数 600 万；每秒新建连接 30 万。双冗余电源。万兆模块*2	台	2
2)	政法委接入防火墙	标准 2U 机架设备，万兆性能，8 核 16 线程 1.4GHz，内存 8G，存储 2G。接口： \geq 4 个万兆口， \geq 2 个千兆口， \geq 4 个扩展插槽；万兆板卡；吞吐 30Gbps；最大并发连接数 600 万；每秒新建连接 30 万。双冗余电源。万兆模块*2	台	2
3)	公共服务区	标准 2U 机架设备，万兆性能，8 核 16 线程	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	防火墙	1.4GHz, 内存 8G, 存储 2G。接口: ≥4 个万兆口, ≥2 个千兆口, ≥4 个扩展插槽; 万兆板卡; 吞吐 30Gbps; 最大并发连接数 600 万; 每秒新建连接 30 万。双冗余电源。万兆模块*3		
4)	终端接入区 防火墙	标准 2U 机架设备, 万兆性能, 8 核 16 线程 1.4GHz, 内存 8G, 存储 2G。接口: ≥4 个万兆口, ≥2 个千兆口, ≥4 个扩展插槽; 万兆板卡; 吞吐 30Gbps; 最大并发连接数 600 万; 每秒新建连接 30 万。双冗余电源。万兆模块*2	台	1
2、省政法委安全管理区设备				
1)	入侵防御系统 (IPS)	吞吐量≥2500M 吞吐; 2U 机箱, 冗余电源; 2 个 10/100/1000M 自适应电口; 预留扩展槽(支持万兆光纤); 事件库完备, 能够对扫描、溢出、拒绝服务、WEB、EMAIL 等各种攻击行为进行检测。具有自定义事件功能。+10GE 接口, 万兆模块*2	台	1
2)	漏洞扫描系统	中端漏洞扫描系统, Web 扫描域名无限制, Web 扫描任务并发数为 15 个域名。系统扫描 IP 地址无限制, 支持扫描 A 类、B 类、C 类地址, 系统扫描支持 100 个 IP 地址并行扫描。标准机架式, 标准配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口, 1 个扩展插槽, 2 个 USB 口, 1 个 Console 口。报价中包含三年硬件维修服务。	套	1
3)	网络安全审计系统	提供网络安全审计功能, 提供报表及日志管理功能; 万兆性能: 吞吐率>18000Mbps。6 电千兆(其中 1 管理网口、1HA 网口)+4 光 SFP, 1000 用户以下, 含千兆多模光模块*2	套	1
4)	日志安全审计系统	系统由日志采集、日志处理、日志管理、事件监测、日志存储、统计分析、告警响应以及系统管理八个子系统构成	套	1
5)	服务器防病毒系统	定时扫描、清除病毒功能, 可以远程打开, 关闭实时监控; 具备整个防病毒系统集中的病毒代码、扫描引擎、防病毒预防策略升级; 具有单一节点集中报警和日志功能, 能定制生成统计报告。防病毒的病毒查杀引擎支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀, 提供主动防御系统防护等功能,	套	50
6)	终端安全防护系统	包含 1 个控制中心+500 个终端; B/S 或 C/S 架构, 支持多级管理, 存储介质管理、外设控制、进程控制、主机状态监视、主机配置监视、网	套	500

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		络流量控制、实时状态监视、非法接入控制、共享控制、服务控制、补丁管理、打印控制、流量防火墙、登录管理、刻录控制和文件监控		
7)	终端防病毒系统	具有整体防病毒系统的实时集中监控功能；定时扫描、清除病毒功能,可以远程打开,关闭实时监控；具备整个防病毒系统集中的病毒代码、扫描引擎、防病毒预防策略升级；具有单一节点集中报警和日志功能,能定制生成统计报告。防病毒的病毒查杀引擎支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。，	套	500
8)	综合安全监管系统	以业务信息系统安全稳定可靠为保障目标,从监控、审计、风险、运维多个维度对全网的整体安全进行集中化的管理与运维,建立起了一个可视、可查、可度量与可持续的安全管控系统。 可以获得对全网安全的可视化,洞悉业务信息系统的运行状况与安全状况；可以对全网的安全事件进行综合分析 with 审计,识别和定位外部攻击、内部违规；可以进行业务系统的安全风险度量、安全态势度量和安全管理建设水平度量；可以进行持续的安全巡检、应急响应与知识积累,不断提升安全管理的能力。	套	1
9)	应用服务器	2 颗 E5-2620 V4 CPU,32G 内存,5 块 300G 10000 转 SAS 硬盘,2 个千兆网口,RAID 配置 512M 缓存支持 RAID0/1/10/5/50/6/60 并配置超级电容保护,2 个 460W 热插拔电源,配置 DVD 光驱和机架导轨,CentOS	台	4
3、省政法单位数据交换				
1)	检、法、司、戒毒局、监狱局防火墙	标准 2U 机架设备,万兆性能,8 核 16 线程 1.4GHz,内存 8G,存储 2G。接口:≥4 个万兆口,≥2 个千兆口,≥4 个扩展插槽;万兆板卡;吞吐 30Gbps;最大并发连接数 600 万;每秒新建连接 30 万。双冗余电源。万兆模块*2	台	10
2)	入侵防御系统 (IPS)	吞吐量≥2500M 吞吐;2U 机箱,冗余电源;2 个 10/100/1000M 自适应电口;预留扩展槽(支持万兆光纤);事件库完备,能够对扫描、溢出、拒绝服务、WEB、EMAIL 等各种攻击行为进行检测。具有自定义事件功能。+10GE 接口,万兆模块*2	台	8
3)	交换服务器	2 颗 E5-2620 V4 CPU,32G 内存,5 块 300G 10000	台	5

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		转 SAS 硬盘，2 个千兆网口，RAID 配置 512M 缓存支持 RAID0/1/10/5/50/6/60 并配置超级电容保护，2 个 460W 热插拔电源，配置 DVD 光驱和机架导轨，CentOS		
4)	公安厅安全数据交换系统	2U 机架式机箱，双服务器主机架构，4 个千兆网络接口，MTBF>50000 小时，交换能力 300Mbps，并发会话 6000 个，最大数据文件≥30G。	台	1
5)	公安厅可信边界安全网关	逻辑隔离：强制远程接入终端在建立安全通道后切断其他一切和互联网的链路。支持完善的帐号安全策略、帐号锁定机制等；最大并发 SSL 连接数：≥2000。HTTPS 应用吞吐量：≥150Mbps/S。	台	2
6)	公安厅集中监控管理系统	通过标准接口，全面兼容管理各类设备：防火墙、入侵检测、入侵防御、网关、网闸等。采用 B/S 架构，全中文可视化图形界面。支持主流标准的网络管理协议。	台	1
7)	公安厅边界接入巡检管理系统	集监控、巡检、分析功能于一体，根据固定规则对系统进行实时的检查。支持业务、设备、上报全面监控；支持自定义的巡检规则。	台	1
8)	公安厅网闸	5 个 10/100/100BASE-TX 接口，2 个 COM 口，吞吐量 350Mbps，内容检查可在线升级。	台	2
9)	公安厅防火墙	基于网络的区域隔离与边界访问控制，整机吞吐率≥20Gbps，最大并发连接数≥800W，网络接口 4 千兆光 4 电（核心边界控制、运维管理区）	台	3
10)	公安厅入侵检测系统 IDS	最大检测率：60Mbps，最大并发连接数：15 万，处理能力(漏报率为零)：80M，协议自识别：支持非常规端口的 HTTP, FTP, POP3, SMTP, TELNET 协议识别，接口：标配 1 个 10M/100M 电口，最大 2 个 10M/100M 电口	台	2
11)	公安厅入侵防御系统 IPS	固定接口：4×GECCombo 口，接口模块：4×GE 电口，8×GE 电口，4×GE 光口，支持 Web 保护、邮件服务器保护、FTP 服务器保护、DNS 漏洞、跨站点编写脚本、SNMP 漏洞、蠕虫和病毒、暴力攻击和防护等	台	2
12)	公安厅 IDS/IPS 管控服务器	1 路 4 核 CPU, 8G 内存，1 块 2Tsata 硬盘	台	6
13)	公安网边界应用服务区服务器	2 路 10 核 CPU, 64G 内存，4 块 2Tsata 硬盘	台	1
14)	数据交换平	2 路 10 核 CPU, 64G 内存，4 块 2Tsata 硬盘	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	台前置机			
15)	交换机	<p>整机交换容量\geq672Gbps，转发性能\geq216Mpps；</p> <p>整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口\geq48 个，万兆千兆自适应光接口\geq4 个；配置 4 个千兆单模光模块；</p> <p>整机缓存\geq512MB；</p> <p>支持并实配 IPV6 功能。</p> <p>支持并配置模块化可插拔双电源。预留 1 个扩展槽，可扩展 40G，100G 接口插卡。</p> <p>支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>支持 VxLAN 功能，支持集中式和分布式网关部署，支持 BGP-EVPN 协议实现 VxLAN 隧道自动建立</p> <p>▲支持真实业务流实时检测技术，快速定位故障，定位精度到端口</p>	台	3
4、海口市政法委安全设备				
1)	海口市级政法委防火墙/安全网关	<p>整机吞吐量\geq4Gbps，应用层吞吐量\geq600Mbps，并发连接数\geq180 万，每秒新建连接数\geq4 万；\geq4 个千兆光，\geq4GE 电；</p> <p>标准 1U 架构，冗余电源；</p> <p>部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；</p> <p>集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。</p> <p>支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2</p>	台	2
2)	海口所属辖区政法委防火墙/安全网关	<p>整机吞吐量\geq4Gbps，应用层吞吐量\geq600Mbps，并发连接数\geq180 万，每秒新建连接数\geq4 万；\geq4 个千兆光，\geq4GE 电；</p> <p>标准 1U 架构，冗余电源；</p> <p>部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；</p> <p>集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。</p> <p>支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2</p>	台	8
3)	海口市各市	整机吞吐量 \geq 4Gbps，应用层吞吐量 \geq 600Mbps，	台	4

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	级公检法司 防火墙/安全网关	并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制; 千兆模块*2		
4)	海口市各区 级公检法司 防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbps,应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2	台	16
5、三亚市政法委安全设备				
1)	三亚市级政 法委防火墙 /安全网关	整机吞吐量≥4Gbps,应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2	台	2
2)	三亚所属辖 区政法委防 火墙/安全 网关	整机吞吐量≥4Gbps,应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web	台	8

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制;千兆模块*2		
3)	三亚市各市级公检法司 防火墙/安全网关	整机吞吐量 $\geq 4\text{Gbs}$,应用层吞吐量 $\geq 600\text{Mbps}$, 并发连接数 ≥ 180 万,每秒新建连接数 ≥ 4 万; ≥ 4 个千兆光, $\geq 4\text{GE}$ 电; 标准 1U 架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制;千兆模块*2	台	4
4)	三亚市各区 级公检法司 防火墙/安全网关	整机吞吐量 $\geq 4\text{Gbs}$,应用层吞吐量 $\geq 600\text{Mbps}$, 并发连接数 ≥ 180 万,每秒新建连接数 ≥ 4 万; ≥ 4 个千兆光, $\geq 4\text{GE}$ 电; 标准 1U 架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制;千兆模块*2	台	10
6、儋州市政法委安全设备				
1)	儋州市政法 委防火墙/ 安全网关	整机吞吐量 $\geq 4\text{Gbs}$,应用层吞吐量 $\geq 600\text{Mbps}$, 并发连接数 ≥ 180 万,每秒新建连接数 ≥ 4 万; ≥ 4 个千兆光, $\geq 4\text{GE}$ 电; 标准 1U 架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制;千兆模块*2	台	2
2)	儋州市各级	整机吞吐量 $\geq 4\text{Gbs}$,应用层吞吐量 $\geq 600\text{Mbps}$,	台	4

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
	政法部门防火墙/安全网关	并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2		
7、三沙市政法委安全设备				
1)	三沙市政法委防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2	台	1
2)	三沙市各级政法部门防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2	台	4
3)	三沙市驻海口办公检察机关防/安全网关防火墙	整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		系统防护、流控、应用控制等功能于一身。支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2		
8、5 个县级市委政法委安全设备				
1)	5 个县级市委政法委防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs，应用层吞吐量≥600Mbps，并发连接数≥180 万，每秒新建连接数≥4 万；≥4 个千兆光，≥4GE 电； 标准 1U 架构，冗余电源； 部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2	台	10
2)	5 个县级市级政法部门防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs，应用层吞吐量≥600Mbps，并发连接数≥180 万，每秒新建连接数≥4 万；≥4 个千兆光，≥4GE 电； 标准 1U 架构，冗余电源； 部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2	台	20
9、6 个自治县政法委安全设备				
1)	6 个自治县政法委防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs，应用层吞吐量≥600Mbps，并发连接数≥180 万，每秒新建连接数≥4 万；≥4 个千兆光，≥4GE 电； 标准 1U 架构，冗余电源； 部署方式：支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2	台	12

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
2)	6个自治县政法部门防火墙/安全网关	<p>整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万;≥4个千兆光,≥4GE电;</p> <p>标准1U架构,冗余电源;</p> <p>部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式;</p> <p>集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。</p> <p>支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2</p>	台	24
10、4个县委政法委安全设备				
1)	4个县政法委防火墙/安全网关	<p>整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万;≥4个千兆光,≥4GE电;</p> <p>标准1U架构,冗余电源;</p> <p>部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式;</p> <p>集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。</p> <p>支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2</p>	台	8
2)	4个县政法部门防火墙/安全网关	<p>整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万;≥4个千兆光,≥4GE电;</p> <p>标准1U架构,冗余电源;</p> <p>部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚拟网线以及混合部署方式;</p> <p>集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。</p> <p>支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千兆模块*2</p>	台	16
11、洋浦开发区政法委安全设备				
1)	洋浦开发区政法委防火墙/安全网关	<p>整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps,并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万;≥4个千兆光,≥4GE电;</p> <p>标准1U架构,冗余电源;</p> <p>部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚</p>	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2		
2)	洋浦开发区各政法部门 防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs, 应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180 万, 每秒新建连接数≥4 万； ≥4 个千兆光, ≥4GE 电； 标准 1U 架构, 冗余电源； 部署方式：支持路由, 网桥, 单臂, 旁路, 虚拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2	台	4
12、戒毒所、高法分院、省检分院				
1)	4 个戒毒所 防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs, 应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180 万, 每秒新建连接数≥4 万； ≥4 个千兆光, ≥4GE 电； 标准 1U 架构, 冗余电源； 部署方式：支持路由, 网桥, 单臂, 旁路, 虚拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千兆模块*2	台	4
2)	海事法庭 防火墙/安全网关	整机吞吐量≥4Gbs, 应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180 万, 每秒新建连接数≥4 万； ≥4 个千兆光, ≥4GE 电； 标准 1U 架构, 冗余电源； 部署方式：支持路由, 网桥, 单臂, 旁路, 虚拟网线以及混合部署方式； 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行流量控制，支持基于 IP 段、时间、国家/地区、认证用户、子接口和 VLAN 进行流量控制；千	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		兆模块*2		
3)	高院第一、 二中院防火 墙/安全网 关	整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚 拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行 流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、 认证用户、子接口和VLAN进行流量控制; 千兆模块*2	台	2
4)	省检第二分 院防火墙/ 安全网关	整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚 拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行 流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、 认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千 兆模块*2	台	1
13、财政、武警、海警、GA单位接入				
1)	国家安全、 财政安全、 武警、海警 防火墙/安 全网关	整机吞吐量≥4Gbs,应用层吞吐量≥600Mbps, 并发连接数≥180万,每秒新建连接数≥4万; ≥4个千兆光,≥4GE电; 标准1U架构,冗余电源; 部署方式:支持路由,网桥,单臂,旁路,虚 拟网线以及混合部署方式; 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、Web 系统防护、流控、应用控制等功能于一身。 支持基于应用类型,网站类型,文件类型进行 流量控制,支持基于IP段、时间、国家/地区、 认证用户、子接口和VLAN进行流量控制;千 兆模块*2	台	4
三、设备间及其他设施建设				
1、省级政法单位机柜及配套工程				
1)	机柜	600x1100x2000,含PDU2个	套	6
2)	监控摄像机	200万半球网络摄像机(带报警开关量接入)	套	6
2、市县区设备间及配套工程				

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
1)	双联一体化机柜	包括机柜（600+600）x1100x2000、10KVA 机架式 UPS 主机、电池包 7Ah（12V，1 组，16 节）、4KW 机柜式空调一体机、1 路 80A/1P 市电总输入，1 路 63A/1P UPS 输入，1 路 63A/2P UPS 手动维修旁路，1 路 63A/1P UPS 输出，4 路 16A/1P 为 PDU 配电，标配智能电表，可检测输入电压、电流、功率等参数，带 RS485 接口；C 级防雷保护，防雷空开 32A/2P；PDU（铝合金外壳，输入电流 16A，输出 12 口 10A）2 个、监控一体机、温湿度传感器 2 个、烟感温感应器 2 个、漏水感应绳、不定位式漏水检测器 1 套、IO 输入输出模块及其他配件。含封板、层板、理线架、照明灯。	套	29
2)	设备间环境改造	对设备放置场所环境进行按需改造，包含防盗门、窗的改造。	套	29
3)	门禁系统	人脸识别一体机设备：7 英寸 LCD 触摸显示屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.3m-1.5m，支持照片视频防假；磁力锁、开关按钮及其他配件；	套	29
4)	监控摄像机	200 万半球网络摄像机（带报警开关量接入）	台	29
五、服务器				
1、涉案财物系统硬件				
1)、政法委建设部分				
(1)	服务器	1、CPU：2 个 Intel 至强金牌 6134 处理器（3.2GHz/8 核）（64 位处理器，物理核 16 核，支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集）； 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8)； 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3； 4、raid 卡：RAID 控制器（0/1/10/5/6，2G 缓存）； 5、GPU 卡：≥NVIDIA P4 x 2； 6、CentOS 7.3 操作系统； 7、内存：槽位≥24； 8、网口：四口千兆网卡（RJ45 接口）+双口万兆网卡（RJ45 接口）； 9、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡，FC 8Gb，双端口，LC 接口； 10、1300W 白金电源 PURLY*2； 11、三年硬盘不返还； 12、原厂三年质保（3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门）	台	2

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
(2)	存储	机箱 25 盘位，双控制器，128GB 缓存，8*16G FC+8*GE 主机接口（含 8 个光模块和跳线），支持 SAS、NL-SAS 和 SSD 硬盘，冗余电源和导轨，配置存储管理软件、多路径软件和自动精简配置，可升降支持 NAS，配置 17 块 1200GB 10Krpm 2.5 寸 SAS 盘, 8 块 900GB SSD 盘。提供介质保留服务, 当磁盘驱动器发生故障需要更换时（保修或维保服务期内），把备件送达现场、工程师更换故障件后，更换下来的磁盘驱动器不再返还，归政法委所有。	套	1
(3)	光纤交换机	1、配置 24 端口光纤交换机，16 端口激活, 含 16*8Gb 多模 SFP 光模块； 2、配套 18 条光跳线-DLC/PC-DLC/PC-多模-10m-A1a. 2-2mm-42mm DLC-OM3； 3、5 年设备维保服务；	台	2
(4)	网络交换机	整机交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 252\text{Mpps}$ ，官网以 X/Y 形式表示的以小值为准；整机提供 10/100/1000Base-T 自适应电口 ≥ 48 个，万兆千兆自适应光接口 ≥ 4 个；配置 2 个 10KM 千兆单模光模块；支持并实配 IPV6 功能。支持并配置模块化可插拔双电源。支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡。支持 G. 8032 标准以太环网协议. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。支持 CPU 保护功能。	套	1
(5)	虚拟化软件	虚拟化平台，能建设一个服务于自身的私有云平台。产品功能包括：1、管理服务器；2、管理池；3、管理存储库；4、管理虚拟机和模版；5、监视系统性能；6、服务端安装配置。	授权	20
(6)	中间件	TAS 应用中间件软件，支持中央统一开发的省级信息平台软件部署，与中央级信息平台使用的中间件一致。 中间件管理页面可以通过浏览器进行访问，并且在控制页面可以可视化的发布标准的 war 包应用程序、配置数据源、修改服务器配置、维护用户列表、管理集群等。提供功能包括：集群管理、可视化服务器配置、应用程序管理、数据源配置与维护、系统监控、用户角色管理、备份恢复功能。技术架构方面，支持 servlet2.5 和 jsp2.1 规范；中间件支持多种操作系统，包括 Solaris 10 X86/SPARC 32 位与 64 位，AIX 5.3/6.X，Red Hat Linux5 及	套	10

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		后续版本, Linux Centos5 及后续版本; 中间件 jdk1_5_0_22, 同时支持多种 JDK 实现, 包括 JDK5 及后续版本; 使用 JAVA 语言开发, 具有 JAVA 语言的所有优点。支持所有主流操作系统, 轻量级服务器		
(7)	数据库软件	<p>数据库管理系统, 支持中央统一开发的省级信息平台软件部署, 与中央级信息平台使用的数据库一致。</p> <p>支持高可用, 以 OLTP 类型业务系统应用, 提供事务、子查询、多版本并行控制系统(MVCC)、数据完整性检查全面完整的数据一致性和可靠性特性。支持集群版本, 并提供 MPP 架构的单个 SQL 查询内并行计算, 在线动态扩展数据节点、协调节点, 提供水平线性无限扩展能力, 能够提供企业级高负载高可靠性应用。在数据库开发工具方面需要提供数据库建模工具、数据库 SQL 开发工具、数据库监控调优工具、数据库配置管理工具、数据库审计工具。</p> <p>支持表分区、逻辑备份、基于时间点还原、网络计算、流复制、云部署等功能。选用的数据库软件技术自主可控, 具有高可靠性, 开放可扩展, 编程接口符合国际通用标准, 支持多个操作系统平台部署, 拥有高效并发控制机制, 提供查询优化策略, 支持故障恢复, 提供备份和还原, 支持多媒体数据存储, 提供全文检索功能, 支持数据仓库, 支持数据库集群等功能含双机许可, 备份工具。</p>	套	2
2)、法院建设部分				
(1)	数据库服务器	<p>1、CPU: 2 个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8 核)(64 位处理器, 物理核 16 核, 支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集);</p> <p>2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8);</p> <p>3、硬盘: 1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3;</p> <p>4、raid 卡: RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存);</p> <p>5、GPU 卡: \geqNVIDIA P4 x 2;</p> <p>6、CentOS 7.3 操作系统;</p> <p>7、内存: 槽位\geq24;</p> <p>8、网口: 四口千兆网卡 (RJ45 接口) + 双口万兆网卡 (RJ45 接口);</p> <p>9、HBA 卡: 配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb,</p>	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		双端口, LC 接口; 10、1300W 白金电源 PURLY*2; 11、三年硬盘不返还; 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)		
(2)	中间件	TAS 应用中间件软件, 支持中央统一开发的省级信息平台软件部署, 与中央级信息平台使用的中间件一致。 中间件管理页面可以通过浏览器进行访问, 并且在控制页面可以可视化的发布标准的 war 包应用程序、配置数据源、修改服务器配置、维护用户列表、管理集群等。提供功能包括: 集群管理、可视化服务器配置、应用程序管理、数据源配置与维护、系统监控、用户角色管理、备份恢复功能。技术架构方面, 支持 servlet2.5 和 jsp2.1 规范; 中间件支持多种操作系统, 包括 Solaris 10 X86/SPARC 32 位与 64 位, AIX 5.3/6.X, Red Hat Linux5 及后续版本, Linux Centos5 及后续版本; 中间件 jdk1_5_0_22, 同时支持多种 JDK 实现, 包括 JDK5 及后续版本; 使用 JAVA 语言开发, 具有 JAVA 语言的所有优点。支持所有主流操作系统, 轻量级服务器	套	1
(3)	数据库软件	数据库管理系统, 支持中央统一开发的省级信息平台软件部署, 与中央级信息平台使用的数据库一致, 企业版 4C。 支持高可用, 以 OLTP 类型业务系统应用, 提供事务、子查询、多版本并行控制系统(MVCC)、数据完整性检查全面完整的数据一致性和可靠性特性。支持集群版本, 并提供 MPP 架构的单个 SQL 查询内并行计算, 在线动态扩展数据节点、协调节点, 提供水平线性无限扩展能力, 能够提供企业级高负载高可靠性应用。在数据库开发工具方面需要提供数据库建模工具、数据库 SQL 开发工具、数据库监控调优工具、数据库配置管理工具、数据库审计工具。 支持表分区、逻辑备份、基于时间点还原、网络计算、流复制、云部署等功能。选用的数据库软件技术自主可控, 具有高可靠性, 开放可扩展, 编程接口符合国际通用标准, 支持多个操作系统平台部署, 拥有高效并发控制机制, 提供查询优化策略, 支持故障恢复, 提供备份和还原, 支持多媒体数据存储, 提供全文检索	套	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		功能,支持数据仓库,支持数据库集群等功能含双机许可,备份工具。		
(4)	涉案财物管理系统服务器	1、CPU: 2个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8核)(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘: 1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡: RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存); 5、GPU 卡: ≥NVIDIA P4 x 2; 6、CentOS 7.3 操作系统 ; 7、内存: 槽位≥24; 8、网口: 四口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口); 9、HBA 卡: 配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口; 10、1300W 白金电源 PURLY*2; 11、三年硬盘不返还; 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1
3)、检察院建设部分				
(1)	涉案财物管理系统服务器	1、CPU: 2个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8核)(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘: 1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡: RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存); 5、GPU 卡: ≥NVIDIA P4 x 2; 6、CentOS 7.3 操作系统 ; 7、内存: 槽位≥24; 8、网口: 四口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口); 9、HBA 卡: 配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口; 10、1300W 白金电源 PURLY*2; 11、三年硬盘不返还; 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
4)、公安厅建设部分				
(2)	涉案财物管理系统服务器	1、CPU: 2个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8核)(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘: 1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡: RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存); 5、GPU 卡: ≥NVIDIA P4 x 2; 6、CentOS 7.3 操作系统 ; 7、内存: 槽位≥24; 8、网口: 四口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口); 9、HBA 卡: 配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口; 10、1300W 白金电源 PURLY*2; 11、三年硬盘不返还; 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1
2、业务协同系统硬件				
(1)	workflow 中间件	遵循国际 workflow 管理联盟制定的 workflow 管理规范实现, 包括流程设计工具、 workflow 引擎、监控管理工具等。 需具备平台无关性 (操作系统无关性、数据库无关性、应用服务器无关性); 具备灵活的流程控制能力; 流程建模需支持可扩展。	套	1
(2)	数据库	国产化关系型数据库标准版	套	6
(3)	ETL 工具	负责将分布的、异构数据源中的数据如关系数据、平面数据文件等抽取到临时中间层后进行清洗、转换、集成, 最后加载到数据仓库或数据集市。 产品支持多种异构数据源 (国产数据库、Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase、MySQL、JMS、Excel、TXT、XML 等), 系统提供开放式适配器二次开发接口; 支持全量、增量数据抽取模式。支持触发器、MD5、时间戳等变化数据捕获方式; 支持双向数据同步; 供图形化的安装、配置和管理工具, 以及基于拖拽的可视化的流程设计器; 在数据清洗、转换的过程中提供图形化监控功能, 实现对数据处理各流程的监控管理。	套	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
(4)	信息资源目录系统软件	通过建立的统一标准规范,对分散在各级政务部门、各领域、各地区的政务信息资源进行整合和组织,形成逻辑上集中、物理上分散、可统一管理和服务的政务信息资源目录,为使用者提供统一的政务信息资源查询、检索和定位服务。	套	1
(5)	信息资源交换服务器	处理器: CPU 频率 2.2GHz, CPU 数量 2 颗; 内存 32GBDDR4; 存储: 2×1.2TB 通用硬盘, 8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位; 独立 Raid 阵列卡, 支持 Raid0/1/10/5/50/6/60, 1GB 缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护时间不受限制; 网卡: 4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, 2 端口 8Gb 光纤通道 HBA 卡(含两个 SFP+模块); 接口: 5 个 USB3.0 接口; 冗余电源: 2 个 550w 热插拔电源 冗余风扇: 热插拔冗余风扇	台	1
(6)	统一信息资源查询检索服务器	处理器: CPU 频率 2.2GHz, CPU 数量 2 颗; 内存 32GBDDR4; 存储: 2×1.2TB 通用硬盘, 8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位; 独立 Raid 阵列卡, 支持 Raid0/1/10/5/50/6/60, 1GB 缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护时间不受限制; 网卡: 4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, 2 端口 8Gb 光纤通道 HBA 卡(含两个 SFP+模块); 接口: 5 个 USB3.0 接口; 冗余电源: 2 个 550w 热插拔电源 冗余风扇: 热插拔冗余风扇	台	1
(7)	协同平台信息资源目录服务器	处理器: CPU 频率 2.2GHz, CPU 数量 2 颗; 内存 32GBDDR4; 存储: 2×1.2TB 通用硬盘, 8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位; 独立 Raid 阵列卡, 支持 Raid0/1/10/5/50/6/60, 1GB 缓存, 支持缓存数据保护, 且后备保护时间不受限制; 网卡: 4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口, 2 端口 8Gb 光纤通道 HBA 卡(含两个 SFP+模块); 接口: 5 个 USB3.0 接口;	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		冗余电源：2个 550w 热插拔电源 冗余风扇：热插拔冗余风扇		
(8)	业务协同平台流程、数据、系统管理服务器	处理器：CPU 频率 2.2GHz，CPU 数量 2 颗； 内存 32GBDDR4； 存储：2×1.2TB 通用硬盘，8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位；独立 Raid 阵列卡，支持 Raid0/1/10/5/50/6/60，1GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 网卡：4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口，2 端口 8Gb 光纤通道 HBA 卡(含两个 SFP+模块)； 接口：5 个 USB3.0 接口； 冗余电源：2 个 550w 热插拔电源 冗余风扇：热插拔冗余风扇	台	1
(9)	存储阵列	双控，标配 128GB 缓存；标配 BBU+Flash、多路径、快照，卷复制，自动精简、QoS、Draid 功能；标配 8 个 1Gb iSCSI 主机接口，可扩展 FC、万兆、千兆、FCoE 主机接口；*1 TSJ142/增加 8 个 8GB FC 主机接口*1 1.2TB，10000 转，SAS 盘，2.5 寸*6	套	1
3、刑事案件智能辅助办案系统				
1)、公安端建设部分				
(1)	应用服务器	1、CPU：2 个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8核)(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集)； 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8)； 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3； 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6，2G 缓存)； 5、GPU 卡：≥NVIDIA P4 x 2； 6、CentOS 7.3 操作系统； 7、内存：槽位≥24； 8、网口：四口千兆网卡 (RJ45 接口) + 双口万兆网卡 (RJ45 接口)； 9、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口； 10、1300W 白金电源 PURLY*2； 11、三年硬盘不返还； 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
(2)	数据库服务器	1、CPU：≥E5-2667v4 @3.20 GHz * 2(64 位处理器, 物理核 16 核, 支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存); 5、CentOS 7.3 操作系统 ; 6、内存：槽位≥24; 7、网口：双口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口); 8、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口; 9、三年硬盘不返还; 10、550W 白金电源 PURLY*2 11、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1
2)、检察院建设部分				
(1)	应用服务器	1、CPU：2 个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8 核)(64 位处理器, 物理核 16 核, 支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存); 5、GPU 卡：≥NVIDIA P4 x 2; 6、CentOS 7.3 操作系统 ; 7、内存：槽位≥24; 8、网口：四口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口); 9、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口; 10、1300W 白金电源 PURLY*2; 11、三年硬盘不返还; 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1
(2)	数据库服务器	1、CPU：≥E5-2667v4 @3.20 GHz * 2(64 位处理器, 物理核 16 核, 支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8);	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存) ; 5、CentOS 7.3 操作系统 ; 6、内存：槽位≥24; 7、网口：双口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口) ; 8、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡,FC 8Gb, 双端口,LC 接口; 9、三年硬盘不返还; 10、550W 白金电源 PURLY*2 11、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)		
3)、法院端建设部分				
(1)	应用服务器	1、CPU：2 个 Intel 至强金牌 6134 处理器 (3.2GHz/8 核)(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存); 5、GPU 卡：≥NVIDIA P4 x 2; 6、CentOS 7.3 操作系统 ; 7、内存：槽位≥24; 8、网口：四口千兆网卡 (RJ45 接口) +双口万兆网卡 (RJ45 接口) ; 9、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡,FC 8Gb, 双端口,LC 接口; 10、1300W 白金电源 PURLY*2; 11、三年硬盘不返还; 12、原厂三年质保 (3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门)	台	1
(2)	数据库服务器	1、CPU：≥E5-2667v4 @3.20 GHz * 2(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集); 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8); 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3; 4、raid 卡：RAID 控制器 (0/1/10/5/6, 2G 缓存) ;	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		5、CentOS 7.3 操作系统； 6、内存：槽位≥24； 7、网口：双口千兆网卡（RJ45 接口）+双口万兆网卡（RJ45 接口）； 8、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡,FC 8Gb,双端口,LC 接口； 9、三年硬盘不返还； 10、550W 白金电源 PURLY*2 11、原厂三年质保（3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门）		
4）、司法厅建设部分				
(1)	应用服务器	1、CPU：2 个 Intel 至强金牌 6134 处理器（3.2GHz/8 核）(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集)； 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8)； 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3； 4、raid 卡：RAID 控制器（0/1/10/5/6, 2G 缓存）； 5、GPU 卡：≥NVIDIA P4 x 2； 6、CentOS 7.3 操作系统； 7、内存：槽位≥24； 8、网口：四口千兆网卡（RJ45 接口）+双口万兆网卡（RJ45 接口）； 9、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡,FC 8Gb,双端口,LC 接口； 10、1300W 白金电源 PURLY*2； 11、三年硬盘不返还； 12、原厂三年质保（3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门）	台	1
(2)	数据库服务器	1、CPU：≥E5-2667v4 @3.20 GHz * 2(64 位处理器,物理核 16 核,支持 AVX、SSE、SSE2、SSE3、SSE4、FMA 等指令集)； 2、内存 128G(DDR4 2400 16G * 8)； 3、硬盘：1.2T 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5*3； 4、raid 卡：RAID 控制器（0/1/10/5/6, 2G 缓存）； 5、CentOS 7.3 操作系统； 6、内存：槽位≥24； 7、网口：双口千兆网卡（RJ45 接口）+双口万兆网卡（RJ45 接口）；	台	1

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
		8、HBA 卡：配置一块光纤通道 HBA 卡, FC 8Gb, 双端口, LC 接口; 9、三年硬盘不返还; 10、550W 白金电源 PURLY*2 11、原厂三年质保（3 年人工材料上门、7*24 小时服务、2 小时带备件上门）		

4.2 链路租赁清单

链路 1

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
一、广域网						
1	省委政法委	海口市政法委	200M	1	12	
2	省委政法委	三亚市政法委	200M	1	12	
3	省委政法委	儋州市政法委	200M	1	12	
4	省委政法委	三沙市政法委	10M	1	12	到永兴岛
5	省委政法委	洋浦开发区政法委	200M	1	12	
6	省委政法委	定安县政法委	200M	1	12	
7	省委政法委	屯昌县政法委	200M	1	12	
8	省委政法委	澄迈县政法委	200M	1	12	
9	省委政法委	临高县政法委	200M	1	12	
10	省委政法委	五指山市政法委	200M	1	12	
11	省委政法委	文昌市政法委	200M	1	12	
12	省委政法委	琼海市政法委	200M	1	12	
13	省委政法委	万宁市政法委	200M	1	12	
14	省委政法委	东方市政法委	200M	1	12	
15	省委政法委	白沙黎族自治县	200M	1	12	
16	省委政法委	昌江黎族自治县	200M	1	12	
17	省委政法委	乐东黎族自治县	200M	1	12	
18	省委政法委	陵水黎族自治县	200M	1	12	
19	省委政法委	保亭黎族苗族自治县	200M	1	12	
20	省委政法委	琼中黎族苗族自治县	200M	1	12	
21	省委政法委	三沙市委政法委 (驻海口办事处)	100M	1	12	
二、省级城域网						
1	省委政法委	省公安厅	500M	1	12	
2	省委政法委	省人民检察院	500M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
3	省委政法委	省人民高级法院	500M	1	12	
4	省委政法委	省司法厅	500M	1	12	
5	省委政法委	省监狱管理局	500M	1	12	
6	省委政法委	省戒毒管理局	500M	1	12	
7	省委政法委	省 XXX	20M	1	12	
8	省委政法委	财政厅	20M	1	12	
9	省委政法委	武警海南总队	20M	1	12	
10	省委政法委	海警	20M	1	12	
三、市县级城域网						
海口市城域网						
1	海口市委政法委	海口市公安局	100M	1	12	
2	海口市委政法委	海口市检察院	100M	1	12	
3	海口市委政法委	海口市法院	100M	1	12	
4	海口市委政法委	海口市司法局	100M	1	12	
5	海口市委政法委	海口市美兰区委政法委	100M	1	12	
6	海口市美兰区委政法委	海口市美兰区公安分局	100M	1	12	
7	海口市美兰区委政法委	海口市美兰区检察院	100M	1	12	
8	海口市美兰区委政法委	海口市美兰区法院	100M	1	12	
9	海口市美兰区委政法委	海口市美兰区司法局	100M	1	12	
10	海口市委政法委	海口市龙华区委政法委	100M	1	12	
11	海口市龙华区委政法委	海口市龙华区公安分局	100M	1	12	
12	海口市龙华区委政法委	海口市龙华区检察院	100M	1	12	
13	海口市龙华区委政法委	海口市龙华区法院	100M	1	12	
14	海口市龙华区委政法委	海口市龙华区司法局	100M	1	12	
15	海口市委政法委	海口市秀英区委政法委	100M	1	12	
16	海口市秀英区委政法委	海口市秀英区公安分局	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
17	海口市秀英区委政法委	海口市秀英区检察院	100M	1	12	
18	海口市秀英区委政法委	海口市秀英区法院	100M	1	12	
19	海口市秀英区委政法委	海口市秀英区司法局	100M	1	12	
20	海口市委政法委	海口市琼山区委政法委	100M	1	12	
21	海口市琼山区委政法委	海口市琼山区公安分局	100M	1	12	
22	海口市琼山区委政法委	海口市琼山区检察院	100M	1	12	
23	海口市琼山区委政法委	海口市琼山区法院	100M	1	12	
24	海口市琼山区委政法委	海口市琼山区司法局	100M	1	12	
25	海口市委政法委	海口市琼山戒毒所	100M	1	12	
26	海口市委政法委	府城戒毒所	100M	1	12	
27	海口市委政法委	海事法院	100M	1	12	
28	海口市委政法委	高院第一中院	100M	1	12	
29	秀英区司法局	司法所	20M	8	12	
30	龙华区司法局	司法所	20M	11	12	
31	琼山区司法局	司法所	20M	11	12	
32	美兰区司法局	司法所	20M	14	12	
三亚市城域网						
1	三亚市委政法委	三亚市公安局	100M	1	12	
2	三亚市委政法委	三亚市检察院	100M	1	12	
3	三亚市委政法委	三亚市法院	100M	1	12	
4	三亚市委政法委	三亚市司法局	100M	1	12	
5	三亚市委政	三亚市崖州区委	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
	法委	政法委				
6	三亚市崖州区委政法委	三亚市崖州区公安分局	100M	1	12	
9	三亚市崖州区委政法委	三亚市崖州区司法局	100M	1	12	
10	三亚市委政法委	三亚市天涯区委政法委	100M	1	12	
11	三亚市天涯区委政法委	三亚市天涯区公安分局	100M	1	12	
12	三亚市天涯区委政法委	三亚市天涯区司法局	100M	1	12	
13	三亚市委政法委	三亚市吉阳区委政法委	100M	1	12	
14	三亚市吉阳区委政法委	三亚市吉阳区公安分局	100M	1	12	
15	三亚市吉阳区委政法委	三亚市吉阳区司法局	100M	1	12	
16	三亚市委政法委	三亚市海棠区委政法委	100M	1	12	
17	三亚市海棠区委政法委	三亚市海棠区公安分局	100M	1	12	
18	三亚市海棠区委政法委	三亚市海棠区司法局	100M	1	12	
19	三亚市委政法委	城郊检察院	100M	1	12	
20	三亚市委政法委	城郊区法院	100M	1	12	
21	三亚市委政法委	三亚戒毒所	100M	1	12	
22	三亚市司法局	司法所	20M	1	12	
儋州市						
1	儋州市委政法委	儋州市公安局	100M	1	12	
2	儋州市委政法委	儋州市检察院	100M	1	12	
3	儋州市委政法委	儋州市法院	100M	1	12	
4	儋州市委政法委	儋州市司法局	100M	1	12	
5	儋州市委政法委	高院第二中院	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
6	儋州市委政法委	省检第二分院	100M	1	12	
7	儋州市司法局	司法所	20M	16	12	
三沙市						
1	三沙市委政法委	三沙市公安局	100M	1	12	
2	三沙市委政法委	三沙市检察院	100M	1	12	
3	三沙市委政法委	三沙市法院	100M	1	12	
4	三沙市委政法委	三沙市司法局	100M	1	12	
洋浦开发区						
1	洋浦开发区委政法委	洋浦开发区公安局	100M	1	12	
2	洋浦开发区委政法委	洋浦开发区检察院	100M	1	12	
3	洋浦开发区委政法委	洋浦开发区法院	100M	1	12	
4	洋浦开发区委政法委	洋浦开发区司法局	100M	1	12	
5	洋浦开发区司法局	司法所	20M	3	12	
定安县						
1	定安县委政法委	定安县公安局	100M	1	12	
2	定安县委政法委	定安县检察院	100M	1	12	
3	定安县委政法委	定安县法院	100M	1	12	
4	定安县委政法委	定安县司法局	100M	1	12	
5	定安县司法局	司法所	20M	10	12	
屯昌县						
1	屯昌县委政法委	屯昌县公安局	100M	1	12	
2	屯昌县委政法委	屯昌县检察院	100M	1	12	
3	屯昌县委政法委	屯昌县法院	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
4	屯昌县委政法委	屯昌县司法局	100M	1	12	
5	屯昌县司法局	司法所	20M	8	12	
澄迈县						
1	澄迈县委政法委	澄迈县公安局	100M	1	12	
2	澄迈县委政法委	澄迈县检察院	100M	1	12	
3	澄迈县委政法委	澄迈县法院	100M	1	12	
4	澄迈县委政法委	澄迈县司法局	100M	1	12	
5	澄迈县委政法委	仁兴戒毒所	100M	1	12	
6	澄迈县司法局	司法所	20M	11	12	
临高县						
1	临高县委政法委	临高县公安局	100M	1	12	
2	临高县委政法委	临高县检察院	100M	1	12	
3	临高县委政法委	临高县法院	100M	1	12	
4	临高县委政法委	临高县司法局	100M	1	12	
5	临高县司法局	司法所	20M	11	12	
五指山市						
1	五指山市委政法委	五指山市公安局	100M	1	12	
2	五指山市委政法委	五指山市检察院	100M	1	12	
3	五指山市委政法委	五指山市法院	100M	1	12	
4	五指山市委政法委	五指山市司法局	100M	1	12	
5	五指山市司法局	司法所	20M	7	12	
文昌市						
1	文昌市委政法委	文昌市公安局	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
2	文昌市委政法委	文昌市检察院	100M	1	12	
3	文昌市委政法委	文昌市法院	100M	1	12	
4	文昌市委政法委	文昌市司法局	100M	1	12	
5	文昌市司法局	司法所	20M	17	12	
琼海市						
1	琼海市委政法委	琼海市公安局	100M	1	12	
2	琼海市委政法委	琼海市检察院	100M	1	12	
3	琼海市委政法委	琼海市法院	100M	1	12	
4	琼海市委政法委	琼海市司法局	100M	1	12	
5	琼海市司法局	司法所	20M	12	12	
万宁市						
1	万宁市委政法委	万宁市公安局	100M	1	12	
2	万宁市委政法委	万宁市检察院	100M	1	12	
3	万宁市委政法委	万宁市法院	100M	1	12	
4	万宁市委政法委	万宁市司法局	100M	1	12	
5	万宁市司法局	司法所	20M	12	12	
东方市						
1	东方市委政法委	东方市公安局	100M	1	12	
2	东方市委政法委	东方市检察院	100M	1	12	
3	东方市委政法委	东方市法院	100M	1	12	
4	东方市委政法委	东方市司法局	100M	1	12	
5	东方市司法局	司法所	20M	10	12	
白沙黎族自治县						

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
1	白沙黎族自治县政法委	白沙黎族自治县公安局	100M	1	12	
2	白沙黎族自治县政法委	白沙黎族自治县检察院	100M	1	12	
3	白沙黎族自治县政法委	白沙黎族自治县法院	100M	1	12	
4	白沙黎族自治县政法委	白沙黎族自治县司法局	100M	1	12	
5	白沙黎族自治县司法局	司法所	20M	11	12	
昌江黎族自治县						
1	昌江黎族自治县政法委	昌江黎族自治县公安局	100M	1	12	
2	昌江黎族自治县政法委	昌江黎族自治县检察院	100M	1	12	
3	昌江黎族自治县政法委	昌江黎族自治县法院	100M	1	12	
4	昌江黎族自治县政法委	昌江黎族自治县司法局	100M	1	12	
5	昌江黎族自治县司法局	司法所	20M	8	12	
乐东黎族自治县						
1	乐东黎族自治县政法委	乐东黎族自治县公安局	100M	1	12	
2	乐东黎族自治县政法委	乐东黎族自治县检察院	100M	1	12	
3	乐东黎族自治县政法委	乐东黎族自治县法院	100M	1	12	
4	乐东黎族自治县政法委	乐东黎族自治县司法局	100M	1	12	
5	乐东黎族自治县司法局	司法所	20M	11	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
	治县司法局					
陵水黎族自治县						
1	陵水黎族自治县政法委	陵水黎族自治县公安局	100M	1	12	
2	陵水黎族自治县政法委	陵水黎族自治县检察院	100M	1	12	
3	陵水黎族自治县政法委	陵水黎族自治县法院	100M	1	12	
4	陵水黎族自治县政法委	陵水黎族自治县司法局	100M	1	12	
5	陵水黎族自治县司法局	司法所	20M	11	12	
保亭黎族苗族自治县						
1	保亭黎族自治县政法委	保亭黎族自治县公安局	100M	1	12	
2	保亭黎族自治县政法委	保亭黎族自治县检察院	100M	1	12	
3	保亭黎族自治县政法委	保亭黎族自治县法院	100M	1	12	
4	保亭黎族自治县政法委	保亭黎族自治县司法局	100M	1	12	
5	保亭黎族自治县司法局	司法所	20M	10	12	
琼中黎族苗族自治县						
1	琼中黎族苗族自治县政法委	琼中黎族苗族自治县公安局	100M	1	12	
2	琼中黎族苗族自治县政法委	琼中黎族苗族自治县检察院	100M	1	12	
3	琼中黎族苗族自治县政法委	琼中黎族苗族自治县法院	100M	1	12	
4	琼中黎族苗族自治县政法委	琼中黎族苗族自治县司法局	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
	政法委					
5	琼中黎族苗族自治县司法局	司法所	20M	10	12	
专线建设						
1	海口市青年路105福利彩票大厦7楼726房	海口市琼山区新大洲大道292号办公室区4号1楼机房	20M	1	12	
2	海口市青年路105福利彩票大厦7楼726房	海口市椰海大道6号戒毒局3楼机房	20M	1	12	
3	海口市青年路105福利彩票大厦7楼726房	海口市滨涯路公安厅办公楼12楼信息机房	20M	1	12	
4	海口市国兴大道海南广场省委8号楼803	海口市滨涯路公安厅办公楼12楼信息机房	50M	1	12	
5	海口市国兴大道海南广场省委8号楼803	海口市琼山区新大洲大道292号办公室区4号1楼机房	50M	1	12	
6	海口市国兴大道海南广场省委8号楼803	海口市椰海大道6号戒毒局3楼机房	50M	1	12	
7	海口市国兴大道海南广场省委8号楼803	海口市滨涯路公安厅办公楼12楼信息机房	100M	1	12	
8	互联网专线（海口市国兴大道海南广场省委8号楼803）		100M	1	12	
合计				384		

注：链路源中省委政法委是指海南省社会管理信息化平台信息机房。

本表格中所列链路为初步计划，具体链路源/宿根据实际需求调整。

链路2

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
----	-----	-----	------	----	-------	----

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
一、广域网						
1	省委政法委	海口市政法委	200M	1	12	
2	省委政法委	三亚市政法委	200M	1	12	
3	省委政法委	儋州市政法委	200M	1	12	
4	省委政法委	洋浦开发区政法委	200M	1	12	
5	省委政法委	定安县政法委	200M	1	12	
6	省委政法委	屯昌县政法委	200M	1	12	
7	省委政法委	澄迈县政法委	200M	1	12	
8	省委政法委	临高县政法委	200M	1	12	
9	省委政法委	五指山市政法委	200M	1	12	
10	省委政法委	文昌市政法委	200M	1	12	
11	省委政法委	琼海市政法委	200M	1	12	
12	省委政法委	万宁市政法委	200M	1	12	
13	省委政法委	东方市政法委	200M	1	12	
14	省委政法委	白沙黎族自治县	200M	1	12	
15	省委政法委	昌江黎族自治县	200M	1	12	
16	省委政法委	乐东黎族自治县	200M	1	12	
17	省委政法委	陵水黎族自治县	200M	1	12	
18	省委政法委	保亭黎族苗族自治县	200M	1	12	
19	省委政法委	琼中黎族苗族自治县	200M	1	12	
二、省级城域网						
1	省委政法委	省公安厅	500M	1	12	
2	省委政法委	省人民检察院	500M	1	12	
3	省委政法委	省人民高级法院	500M	1	12	
4	省委政法委	省司法厅	500M	1	12	
5	省委政法委	省监狱管理局	500M	1	12	
6	省委政法委	省戒毒管理局	500M	1	12	
三、市县级城域网						
海口市城域网						
1	海口市委政法委	海口市美兰区委政法委	100M	1	12	
2	海口市委政法委	海口市龙华区委政法委	100M	1	12	
3	海口市委政法委	海口市秀英区委政法委	100M	1	12	
4	海口市委政法委	海口市琼山区委政法委	100M	1	12	
三亚市城域网						
1	三亚市委政法委	三亚市崖州区委政法委	100M	1	12	

序号	链路源	链路宿	电路带宽	数量	时间（月）	备注
2	三亚市委政法委	三亚市天涯区委政法委	100M	1	12	
3	三亚市委政法委	三亚市吉阳区委政法委	100M	1	12	
4	三亚市委政法委	三亚市海棠区委政法委	100M	1	12	
合计				33		

注：链路源中省委政法委是指海南省社会管理信息化平台信息机房。

本表格中所列链路为初步计划，具体链路源/宿根据实际需求调整。

五、其他要求

1. 工期

★合同签订后 6 个月。

2. 投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

（1）★整体工程提供自项目最终验收后不少于3年的免费质保（链路租赁费用为1年）。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维修，免费提供系统运行所需软件的维护服务及最新版本，

（2）★为智慧政法专网安排专职运维人员，进行驻点维护，前期维护期不少于三年。全省驻点维护人员不少于3人。运营商维护人员不少于20人。

（3）设置有专人7*24小时接听的移动电话热线，用于解决技术问题以及突发情况。

3. 培训要求：

在项目建设过程中需对相关人员进行技术培训，在以后系统运行过程中亦需根据具体情况进行相应内容的培训，以保证系统的管理人员、技术人员和应用人员能够及时、准确地了解和运行系统。