

序号	服务名称	单位	数量
1	县互联网出口路由器	台	1
2	普通委办局接入路由器	台	120
3	县城域网边界防火墙	台	1
4	县互联网出口防火墙	台	1
5	县互联网出口上网行为管理	台	1
6	漏洞扫描系统	台	1
7	日志审计系统	台	1
8	运维审计系统	台	1
9	流量探针系统	台	2
10	零信任代理网关	台	1
11	链路服务	项	1
12	集成服务	项	1
13	运维服务	项	1

县互联网出口路由器

提供的县级电子政务外网互联网出口路由器，具体服务要求如下：

1. #在性能方面，提供最大交换容量 $\geq 80\text{Tbps}$ ，最大转发性能 $\geq 12000\text{Mpps}$ ；
2. 提供冗余的主控引擎服务、冗余的交流电源服务、冗余的风扇服务；
3. 提供业务能力扩展服务，业务扩展槽位 ≥ 6 个，未来可以扩展国密加密硬件模块；
4. #提供网络端口服务，以太网万兆光口（SFP+） ≥ 16 个，以太网 25G 光口（SFP28） ≥ 4 个，以太网千兆电口（RJ45） ≥ 16 个；提供万兆单模光模块 ≥ 10 个；
5. 提供 Web 缓存服务，将用户通过 HTTP 协议访问过的 Web 页面内容，缓存在本地；
6. 提供 IPv4 路由服务，包括 RIPv1/v2、OSPFv1/v2、BGP、ISIS 等动态路由服务；
7. 提供 IPv6 路由服务，包括 RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6 等动态路由服务；
8. ★提供国密加密服务，包括 SM2/3/4 等国密算法，未来可以扩展 SM1 国密算法服务，且国密 SM1 性能 $\geq 1\text{Gbps}$ ；（提供相关证明材料，不限于官网截图或第三方检测报告等）
9. 提供组播服务，包括 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM 服务；
10. 提供 MPLS 标签转发服务，包括 MPLS、MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、VPLS 等服务；
11. 提供 SRv6 段路由服务，控制流量可以按照预先设置的网络节点逐跳转发；
12. 提供 NAT 地址转换功能服务，包括静态地址转换、动态地址转换、端口地址转换等服务；
13. #支持基于 IPv6 的 NAT 地址转换服务，转换 IPv6-IPv6 报文前缀；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
14. 提供 MACsec 硬件加密服务，包括报文加密、完整性校验、防篡改等安全服务；
15. 支持 ND 攻击防御，防止 IPv6 终端仿冒攻击；
16. 提供网络管理服务，包括 SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3 服务；
17. 提供远程登录管理服务，包括 Telnet、SSH 等服务；
18. ★以上所有服务能力，提供 ≥ 5 年的服务周期。

委办局接入路由器

提供委办局网络的接入路由器，具体的服务要求如下：

1. #性能方面，提供最大转发性能 $\geq 2\text{Mpps}$ ，可满足上行链路带宽 $\geq 2*100\text{M}$ 的线速转发需求；
2. 提供业务能力扩展服务，业务扩展槽位 ≥ 2 个；
3. #提供网络端口服务，以太网千兆光口（SFP） ≥ 2 个，以太网千兆电口（RJ45） ≥ 13 个，提供千兆单模光模块 ≥ 1 个；
4. 提供国密加密服务，包括SM2/3/4等国密算法；
5. 提供Web缓存服务，将用户通过HTTP协议访问过的Web页面内容，缓存在本地；
6. 提供IPv4路由服务，包括RIPv1/v2、OSPFv1/v2、BGP、ISIS等动态路由服务；
7. 提供IPv6路由服务，包括RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6等动态路由服务；
8. 提供组播服务，包括IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM服务；
9. 提供MPLS标签转发服务，包括MPLS、MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、VPLS等服务；
10. 提供SRv6段路由服务，控制流量可以按照预先设置的网络节点逐跳转发；
11. 提供NAT地址转换功能服务，包括静态地址转换、动态地址转换、端口地址转换等服务；
12. 提供基于IPv6的NAT地址转换服务，转换IPv6-IPv6报文前缀；
13. 提供邻居发现攻击防御服务，防止IPv6终端仿冒攻击；
14. 提供网络管理服务，包括SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3服务；
15. 提供远程登录管理服务，包括Telnet、SSH等服务；
16. ★以上所有服务能力，提供 ≥ 5 年的服务周期。

县城域网边界防火墙

提供县级电子政务外网城域网边界防火墙，具体的服务要求如下：

1. #设备高度 $\leq 2U$ ，冗余电源和冗余风扇；配置 ≥ 6 个 10/100/1000M Base-TX 接口， ≥ 4 个 SFP 接口， ≥ 4 个万兆接口， ≥ 4 个扩展槽位；默认支持 IPSec VPN 和 SSL VPN(免费 200 个并发用户)；提供 ≥ 5 年 IPS 升级， ≥ 5 年防病毒升级服务；
2. #性能方面，提供传输层最大吞吐量 $\geq 25Gbps$ ，应用层最大吞吐量 $\geq 14Gbps$ ，最大并发连接数 ≥ 1000 万，最大每秒新建连接数 ≥ 24 万；（提供相关证明材料，不限于官网截图或第三方检测报告等）
3. 提供业务可扩展服务，未来可以扩展国密加密硬件模块；
4. 提供链路负载均衡功能许可；
5. 提供安全访问通道服务，至少包括 IPsec VPN、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等服务；
6. 提供多种工作模式服务，包括路由、透明（网桥）、混合等；
7. 提供 SSL VPN 服务，该服务支持 IPv6 接入方式，包括 TCP/WEB 接入和 IP 接入；
8. #提供虚拟防火墙服务，支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
9. 提供设备级高可靠服务，支持多台设备堆叠成一台设备使用，支持主备、主主模式部署服务；
10. #提供 BFD 和 NQA 等网络协议服务，可基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
11. 提供一体化安全策略服务，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；
12. 提供 SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON 等网络管理服务，并且支持通过网管软件远程进行设备软件升级、配置等；
13. ★以上所有服务能力，提供 ≥ 5 年的服务周期。

县互联网出口防火墙

提供县级电子政务外网互联网出口防火墙，具体的服务要求如下：

1. #标准机架式，设备高度 $\leq 2U$ ，冗余电源和冗余风扇；配置 ≥ 6 个 10/100/1000M Base-TX 接口， ≥ 4 个 SFP 接口， ≥ 4 个万兆接口， ≥ 4 个扩展槽位；默认支持 IPsec VPN 和 SSL VPN(免费 200 个并发用户)；提供 ≥ 5 年 IPS 升级， ≥ 5 年防病毒升级服务；
2. ★性能方面，提供传输层最大吞吐量 $\geq 25Gbps$ ，应用层最大吞吐量 $\geq 14Gbps$ ，最大并发连接数 ≥ 1000 万，最大每秒新建连接数 ≥ 24 万；
3. 提供业务可扩展服务，未来可以扩展国密加密硬件模块；
4. 提供链路负载均衡功能许可；
5. 提供安全访问通道服务，至少包括 IPsec VPN、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等服务；
6. 提供多种工作模式服务，包括路由、透明（网桥）、混合等；
7. 提供 SSL VPN 服务，该服务支持 IPv6 接入方式，包括 TCP/WEB 接入和 IP 接入；
8. 提供虚拟防火墙服务，支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；
9. 提供设备级高可靠服务，支持多台设备堆叠成一台设备使用，支持主备、主主模式部署服务；
10. 提供 BFD 和 NQA 等网络协议服务，可基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性；
11. #支持 IPsec VPN 智能选路服务，可以根据隧道质量自动调度流量；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
12. 提供一体化安全策略服务，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；
13. 提供 SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON 等网络管理服务，并且支持通过网管软件远程进行设备软件升级、配置等；
14. ★以上所有服务能力，提供 ≥ 5 年的服务周期。

县互联网出口上网行为管理

提供的县级电子政务外网互联网出口上网行为管理，具体的服务要求如下：

1. #旁路、路由、透明及混合式部署，标准机架式，设备高度 $\leq 2U$ ，专用硬件平台和安全操作系统， ≥ 8 个 SFP+万兆口+12个 GE 千兆电口+12个 SFP 千兆光口，双电源，存储容量 $\geq 2T$ 。提供 ≥ 5 年特征库升级服务。
2. #性能方面，提供应用层最大吞吐量 $\geq 30Gbps$ ，提供最大并发连接数 ≥ 2000 万，提供最大新建连接数 ≥ 120 万，可满足上下链路 10Gbps 带宽的线速转发需求；
3. 提供软件级 Bypass 服务，在设备流量异常时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态；
4. 提供用户虚拟身份画像服务，以时间轴的形式展示用户上网行为轨迹；
5. ★提供对内网资产的 IP、用户、部门、操作系统、重要程度、可用服务、是否可信进行统一梳理的服务，发现问题资产时阻断 IP；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
6. 提供对单用户进行网站访问质量检测服务；
7. 提供通道化 QoS 服务，支持基于源地址、用户、服务、应用、VLAN、DSCP、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、流量限额、带宽优先级等 QoS 动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等；
8. 提供设备运维工作量简化服务，策略分组并可按照区域划分管理和自动化运维能力，包含但不限于分析冗余策略、隐藏策略、冲突策略、可合并策略、空策略、过期策略；
9. 提供 IPSec VPN 第三方对接和快速配置服务，自有设备对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP 地址；
10. 提供自定义 URL 过滤服务，并支持 URL 的模糊匹配；
11. ★以上所有服务能力，提供 ≥ 5 年的服务周期。

漏洞扫描系统

提供县级电子政务外网漏洞扫描系统，具体的服务要求如下：

1. #上架设备，高度 $\leq 1U$ ，配置 ≥ 1 个 100/1000M 管理口（可做扫描口）、 ≥ 5 个 100/1000M 扫描电口、 ≥ 1 个 RJ45 Console 口， ≥ 2 个 USB 接口， ≥ 1 个接口扩展插槽，提供 ≥ 5 年漏洞特征库升级服务。
2. 提供在 IPv4、IPv6 环境下部署、管理、扫描的服务；
3. 提供数据存储能力，存储容量 $\geq 4TB$ ；
15. #支持 Web 扫描会话录制功能，通过登录预录制方式扫描常规网页爬虫爬取不到的 URL；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
4. 提供对国产操作系统的扫描服务，至少包含中标麒麟、凝思、华为欧拉、深度、红旗、中兴新支点等；
5. 提供对国产数据库的扫描服务，至少包括神通、人大金仓、南大通用、达梦等；
6. 支持指定端口扫描服务，限定端口扫描数量以及指定 TCP 或 UDP 端口扫描，设置端口扫描方式设置，提供 CONNECT 和 SYN 两种方式对端口进行扫描检测；
7. ★提供 ≥ 5 年的售后质保服务。

日志审计系统

提供县级电子政务外网日志审计系统，具体的服务要求如下：

1. #日志审计硬件平台，集成日志审计系统，标准机架式，高度 $\leq 2U$ ，冗余电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统， ≥ 6 个千兆电口， ≥ 1 个管理口， ≥ 2 个USB接口，存储容量 $\geq 2TB$ ，含 ≥ 30 个资产管理授权。
2. ★提供统一的日志审计服务，事件入库性能 $\geq 6000EPS$ ，接入日志源数量 ≥ 1024 ；
3. 提供日志收集实时监控，可基于设备类型、日志类型、日志等级进行监控查看服务；
4. 支持按照设备类型（交换机、路由器、FW/IPS/LB/WAF、数据库、中间件、主机等设备）列表查看日志范式化分析结果，支持查看日志详情；支持基于时间、日志类别进行筛选服务；
5. 支持按照日志类型进行查询服务，支持操作日志、审计日志、流量日志、威胁日志、主机日志等 11 大类进行分类；支持多条件查询，包含开始时间、结束时间、动作类型、设备名称、日志等级、用户名、源 IP、目的 IP、协议等条件进行过滤查询展示服务；
6. 支持用户自定义统计维度展示关联事件审计结果，最多同时展示 6 个维度审计结果；
7. 支持用户自定义统计效果，可选择饼状分布图、折线趋势图、柱状比较图；
8. 查询支持按照统计周期、事件等级、处理状态、事件名称、源 IP、目的 IP 等条件进行检索查询；
9. #支持 NAT 溯源服务，查找内网资产真实 IP，并能够查看相对应的安全日志；同时支持在 DHCP 场景下，结合 DHCP 服务器，定位问题主机当前真实 IP 地址；（提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等）
10. 支持按照日志等级（调试、通知、重要、警告、错误、严重、设备故障、设备不可用及其他信息）列表展示日志范式化分析结果、下钻支持日志详情服务；
11. 支持全文检索原始日志服务，检索字段变色高亮；支持任意信息、任意时间进行内容查询匹配服务，支持可选包含/不包含匹配方式服务；
12. 支持预定义事件概览和自定义事件概览服务；
13. 支持用户自定义统计维度展示日志审计结果，具备多种日志类型、统计属性交叉

统计 160 种图形展示可选择；可同时展示 6 个维度审计结果；

14. 支持被动日志采集，包括 SYSLOG、HTTP、HTTPS、SNMP、NetFlow 服务；
15. 支持主动日志采集，包括 FTP、JDBC\ODBC、Agent 终端采集服务；
16. ★提供≥5 年的售后质保服务。

运维审计系统

提供县级电子政务外网运维审计系统，具体的服务要求如下：

1. #机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，≥6 个千兆电口，≥1 个 Console 管理口，存储容量≥4TB，带液晶面板，提供扩展槽，最大支持 800 路字符会话或 200 路图形会话并发；
2. ★可管理资产节点数量≥300，提供 USB-Key 令牌≥5 个；
3. 支持双因素认证，支持基于动态令牌、USBKEY、手机软令牌等双因素认证方式；
4. 提供冗余交流电源；
5. 提供账号分权管理服务，包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色，并可根据功能自定义用户角色；
6. 提供多种纳管方式服务，至少包括 SSH、Telnet、RDP、SFTP、XDMCP、VNC 等多种协议，支持通过应用发布方式实现对 BS、CS 应用的纳管；
7. 支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图；
8. 提供多种访问模式服务，包括 Web、Mstsc、SSH Client 等；
9. 提供自动化报表服务，可依据报表模板自动生成日报、周报、月报等自动化报表；
10. 支持对通过 RDP 协议登录到目标资源后的剪贴板控制，可限制剪贴板的文件上行、字符上行、文件下行、字符下行操作；
11. 支持在数据中心内将多台运维审计系统部署为多活集群模式，集群成员间定期自动同步配置数据和审计日志，当集群中任何一个成员出现故障时，由其他成员自动接管服务，可以满足高并发、高冗余的部署要求。部署过程不依赖于外部的负载均衡设备；
12. #支持基于 A/B 角管理模式的双人复核，当用户登录到目标设备时，必须经过复核人的复核确认后才能正常操作当会话复核人发现操作存在风险，可实时暂停；
(提供证明材料，不限于 web 或命令行方式的功能截图或第三方检测报告等)

13. ★提供≥5年的售后质保服务。

流量探针系统

提供县级电子政务外网流量探针服务，服务要求具体如下：

1. #上架设备，高度≤2U，≥1个RJ-45 Console口，≥6个千兆电口，≥2个USB口，冗余电源，≥1T硬盘，提供≥5年硬件质保和≥5年特征库升级服务。
2. #提供≥1.8Gbps流量采集能力；
3. #额外再提供以太网千兆光口（SFP）≥6个，以太网万兆光口（SFP+）≥2个，以太网千兆电口（RJ45）≥10个，千兆单模光模块≥15个；
4. 全流量检测探针，对全部数据进行检测，避免漏检，不允许抽样检测服务；
5. 支持MPLS协议识别，保证政务外网监测能力服务；
6. 支持攻击策略和审计策略进行自定义配置服务；
7. 支持目录遍历、跨栈脚本攻击、文件上传、命令注入、SQL注入、配置文件错误等主机漏洞攻击检测服务；
8. 支持应用层漏洞攻击检测服务；
9. 支持IP碎片重组、TCP流重组、应用层协议识别与解析，能够对网络通信行为进行识别服务；
10. ★以上所有服务能力，提供≥5年的服务周期。

零信任代理网关

提供零信任代理网关，具体的服务要求如下：

1. SDP网关，标准1U机箱，交流单电源；内置国家密码局检测通过的国家商用密码卡；标准配置6个10/100/1000M Base-TX，2个千兆光口，2个万兆光口，2个扩展卡槽位；明文整机吞吐5G，国密加密吞吐量400M；支持SM1、SM2、SM3、SM4等国家商用密码算法，可集群方式实现横向扩展。
2. #要求和市级零信任平台进行互通接入。

链路服务

提供链路服务，服务要求具体如下：

1、县级互联网出口接入链路服务

提供县级互联网出口接入链路服务 1 条，带宽不低于 10G，服务期限不少于 5 年；

2、委办局等单位接入网络的接入链路服务

提供委办局、乡镇政府、社区管委会、乡镇卫生院、林场接入网络的接入链路服务 120 条，带宽不低于 200M，服务期限不少于 5 年；

3、村屯接入网络的接入链路服务

提供村屯接入网络的接入链路服务 63 条，带宽不低于 100M，服务期限不少于 5 年。

集成服务

提供政务外网二平面集成服务，服务要求具体如下：

- 1、在工期内完成硬件设备的集成安装及调试。

运维服务

提供政务外网二平面运维服务，服务要求具体如下：

- 1、提供政务外网二平面硬件及链路的运维服务，5 年；
- 2、本地化运维，运维团队不得低于 5 人；
- 3、提供 7×24 小时运维服务。