

附件：

技术参考标准

	设备名称	技术参数	数量
数据面	千兆交换机— S5735-S48T4X	<ul style="list-style-type: none">★交换容量≥400Gbps★包转发率≥144Mpps为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源48个千兆电口，4个万兆 SFP+支持 MAC 地址规格≥16K支持 ARP 表项规格≥8000支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议支持 DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； ★支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验。提供证明材料 ★支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。提供证明材料 提供工信部入网证提供光模块	1
	千兆防火墙— USG6525E	<ul style="list-style-type: none">★千兆 Combo 接口≥8，万兆光口≥2，SSL VPN 并发数≥500，IPSec VPN 隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥50，电源，可扩展双电源；★采用多核架构，国产自研芯片；（提供官网截图）★为了提高可靠性，支持风扇可插拔（提供官网截图）	1

	<p>★吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥7万，IPSec吞吐量≥2Gbps，IPS吞吐量≥1.5</p> <p>★具有未知威胁的检测能力，支持与云沙箱联动，实现对APT攻击的防御功能；（提供功能截图）</p> <p>★能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；（提供功能截图）</p> <p>★支持IPv6协议栈、IPV6穿越技术、IPV6路由协议；（提供认证证书复印件）</p> <p>支持基于用户，IP的带宽保证；</p> <p>可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等</p> <p>★支持每IP，每用户的最大连接数限制，防护服务器；（提供功能截图）</p> <p>支持策略的模糊查询，策略组，策略规则标签，方便策略的管理及运维；</p> <p>★支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化（提供功能截图）</p> <p>支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行识别</p> <p>支持对HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护</p> <p>支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计，安全检测；（提供功能截图）</p> <p>可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式</p> <p>提供光模块</p>	
<p>入侵防御系统 —IPS6555ED</p>	<p>★本次投标产品必须为标准机架的专业IDS设备，不能提供防火墙或UTM的IDS功能</p> <p>配置1个GE独立管理口，配置1个Console口，配置1个USB2.0口</p> <p>业务口配置 ≥ 2*40GE接口+12*10GE(SFP+)+16GE电口</p> <p>配置双电源模块，电源支持热插拔</p> <p>IPS检测吞吐量≥13Gbps；每秒新建连接数≥35万；最大并发连接数≥1200万</p> <p>支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS等路由</p> <p>能够防范各种应用层攻击，包括但不限于：后门程序，木马程序，间谍软件，蠕虫，僵尸主机，异常代码，协议扫描，可疑行为审计类等，能够对跨站攻击、SQL注入等WEB攻击行为进行有效防护</p> <p>★系统预定义入侵防御签名库数量不得少于10000条，支持用户自定义签名规则，支持正则表达式（提供截图）</p> <p>支持对VLAN、IPv4、MPLS、GRE、IPv6、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4报文的入侵防护</p> <p>★支持SSL加密流量检测（提供截图）</p>	<p>1</p>

		<p>★提供 NGIPS 能力，能够感知网络环境中的客户端类型和应用，并根据环境的变化，自动调整安全策略（提供截图）</p> <p>★支持与沙箱联动，对含有未知威胁的文件进行检测，并能阻断。（提供截图）</p> <p>模块应包括对 P2P, IM, 网络游戏, 炒股软件, 语音聊天工具, 流媒体, 常用邮件以及远程控制软件等的识别和</p> <p>★支持不少于 6000 种的应用识别能力（提供截图）</p> <p>支持日志告警、SNMP TRAP 告警、会话阻断、IP 隔离、防火墙联动、抓包取证等多种响应方式</p> <p>支持安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，支持接口流量、应用流量的分析报表，支持按月、导出报表</p>	
	APT 检测设备— FireHunter6000	<p>★支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP4、NFS、SMB 这几种协议的流量还原，通过解析主流的应用协议，对协议载的文件及关键字段信息进行分析还原（提供功能截图或官网链接）</p> <p>★支持检测文件大类包括：OFFICE、PE、ELF、PDF、RTF、JAVA、CHM、IMAGE（tiff、bmp、gif、jpg 等）、COMPRESS（RAR、ZIP、TAR 等）、HTML、JS、SCRIPT、CSS，能够检测分析的文件类型不少于 40+个</p> <p>检测引擎至少包括：AV、文件漏洞检测、内容检测引擎、静态启发式检测引擎、PDF 沙箱、OFFICE 沙箱、WEB 沙箱、信誉、威胁分析、静态机器学习引擎</p> <p>支持典型的办公场景的文件检测分析，支持邮件文件场景分析检测，检测结果支持高危、中危、低危分类显示恶表，为充分分析恶意邮件，列表信息需要包含：邮件主题、邮件发件人、收件人协议、恶意附件数、恶意链接发送时间、最近发现时间、附件信息、外联信息等。</p> <p>用户自定义黑白名单，管理员可以将文件的 MD5 值添加到白名单或黑名单中；</p> <p>★基于机器学习算法检测恶意 PE 文件、WEB 文件等；</p> <p>★支持文件检测信息展示，支持展示文件检测、流量还原的各类统计信息。检测页面支持定制功能，用户可以根求，选择在该页面中显示的文件检测结果分类统计信息</p> <p>展示基于进程主机行为（文件、注册表、进程等）与网络行为（网络连接、DNS、HTTP、网络异常行为等），分风险</p> <p>文件分发节点可做双机热备</p> <p>支持第三方设备对接。第三方根据接口标准开发客户端，传递文件送至沙箱检测并查询检测结果</p>	1
	探针	流量处理性能 10Gbps；支持 HTTP/ICMP 等常见协议的检测，支持流量元数据 metadata 提取	1
视频面	万兆交换机— S5731-H48P4XC	<p>★交换容量≥700Gbps</p> <p>★包转发率≥250Mpps</p> <p>为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源</p> <p>支持 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>★支持业务扩展插槽数≥1，扩展支持 8 个 SFP+端口，整机最大支持 12 个万兆 SFP+端口</p>	1

		<p>★整机缓存≥128 MB</p> <p>★支持 MAC 地址≥256K, 提供权威第三方测试报告</p> <p>★支持 ARP 表项≥128K, 提供权威第三方测试报告</p> <p>支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN</p> <p>支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈、IPv6 over IPv4 隧道、IPv4 over IPv6 隧道</p> <p>支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS</p> <p>支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持双向端口限速、广播风暴抑制功能</p> <p>★交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统, 与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动, 以实现全网安全协防权威第三方测试报告</p> <p>★交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕, 与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动措施, 以实现网络安全协防, 提供权威第三方测试报告</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSH</p> <p>支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>支持自动配置、批量升级</p> <p>提供工信部入网证</p> <p>提供光模块</p>	
--	--	--	--

附件：

“一网统管”城运平台设备采购项目预算明细表

单位名称：吴淞街道办事处

序号	设备名称	设备型号	单价（元）	数量	合价（万元）	备注
1	千兆交换机	华为 CloudEngine S5735-S48T4X	9500	1	0.95	
2	万兆交换机	华为 CloudEngine S5731-H48P4XC	24000	0	0	雪亮工程已配备，不再配置
3	千兆防火墙	华为 USG6525E	30000	1	3	
4	入侵检测和防御	华为 IPS6555ED	100000	1	10	
5	APT 检测	华为 FireHunter6000（兼用模式）	360000	0.5	18	街道共用
6	探针	华为 2G 探针模块（兼用模式）	150000	0.5	7.5	街道共用
7	千兆 10KM 单模	华为 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	1200	4	0.48	
8	千兆 40KM 单模	华为 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 40km, LC)	6000	0	0	距机房 10 公里以内，不再配置
9	万兆 10KM 单模	华为 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	5000	4	2	
10	万兆 40KM 单模	华为 光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm, 40km, LC)	14000	0	0	距机房 10 公里以内，不再配置
11	显示屏	49 寸 4K 带鱼屏	13300	2	2.66	宽高比 32:9 的曲面带鱼屏
12	工位电脑	全屏展示主机	9720	2	1.944	处理器 i7，内存 16G，硬盘 1T+256G SSD，显卡 GTX1650
13	合计				46.534	

填表人：朱伟麟

联系方式：13816222557