**采购公告附件：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 物资名称 | 主要技术要求 | 单位 | 数量 | 交货日期 | 质保期（不低于） | 交货地点 | 专用业绩要求 | 专用资格要求 |
| 数据隔离装置、数据交换单元等采购项目 | 防火墙 | 桌面型结构；  端口数量及类型：配置不少于6个10/100/1000BASE-T接口；  吞吐率≥3G；  延迟小于500μs；  最大并发连接数≥120万条；  每秒新建连接数≥10000条；  实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；  实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT；  实现DNS、FTP、H.323等多种NATALG功能；  实现高性能IPSec、L2TP、GREVPN、SSLVPN等功能；  支持HTTPS，POP3S，SMTPS,IMAPS加密流量的安全检测；  支持NTP DDOS防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD攻击防护；  支持NTP DDOS防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD攻击防护；  支持与DLP产品联动，获取DLP设备检测到的具有威胁的五元组信息，防火墙进行动态阻断；  支持与WAF产品联动，获取WAF设备检测到的具有威胁的五元组信息，防火墙进行动态阻断；  支持域名控制，支持对多级域名进行控制，域名对象支持通配符  支持WAF白名单，支持自定义攻击规则以及爬虫表达式。 | 台 | 14 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 | 业绩要求：2022年1月1日至投标截止日止，完成过正反向隔离装置或防火墙或交换机相类似销售业绩不少于1份，累计金额不低于40万元。注:业绩必须提供对应的合同复印件、发票和相应查验截图。 | 1.产品型式试验报告或检测报告或鉴定报告：  （1）投标方提供第三方检测机构出具的正反向隔离装置检测报告，检测项至少应包括功能测试、安全测试。  （2）投标方提供防火墙产品密码检测证书。  2.备注：投标方需提供防火墙制造商授权函及制造商出具的质保函 |
| 千兆防火墙 | 1U机箱；  端口数量及类型：5个千兆电口和2个千兆光插槽,单电源；  吞吐率≥6G；  最大并发连接≥200万，每秒新建连接≥1.5万；  支持NTP DDOS防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD攻击防护；  支持与DLP产品联动，获取DLP设备检测到的具有威胁的五元组信息，防火墙进行动态阻断；  支持与WAF产品联动，获取WAF设备检测到的具有威胁的五元组信息，防火墙进行动态阻断；  支持WAF白名单，支持自定义攻击规则以及爬虫表达式；  支持域名控制，支持对多级域名进行控制，域名对象支持通配符；  支持根据按照病毒防御、入侵防御、ADS攻击进行威胁统计，可按照威胁类型/攻击者/受害者三种方式进行威胁排名；  默认含IPSEC VPN模块；  可扩展SSL VPN模块、AI应用识别、IPS入侵防御及AV防病毒功能。 | 台 | 1 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 千兆交换机 | 千兆交换机，≥48口，三层交换机，冗余电源，48个10/100/1000M电口  4个SFP+万兆光端口；  1个Slot插槽；  冗余电源、风扇；  整机转发交换容量：≥598Gbps；  转发性能：≥216Mpps ；  外形尺寸：≤440\*360\*43.6（宽\*深\*高，mm）；  输入电压：AC：额定电压范围：100V-240V AC，50/60Hz  DC:输入额定电压范围：48V--60VDC等。 | 台 | 10 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 正向隔离装置 | 1、网络接口：内网 不少于4 个 10/100/1000M 网口、外网 不少于4 个 10/100/1000M 网口，  至少分别包含 1 个管理口、2 个业务口、1 个心跳口/备用业务口；  2、外设接口：至少内网 1 个 CONSOLE 口(RJ232)，外网 1 个 CONSOLE 口(RJ45)，115200-8-N-1 ；  3、电源接口：配置双电源；  4、电源指示灯：电源 1 指示灯、电源 2 指示灯；  5、运行指示灯：内网运行指示灯、外网运行指示灯；  6、告警指示灯：内网告警指示灯、外网告警指示灯  7、1000M 网络状态下 1024 字节 UDP 报文吞吐率≥420Mbps；  8、数据包转发延迟（90%最大吞吐）≤0.235ms；  9、满负荷状态下数据包丢弃率为：0；  10、平均无故障时间(MTBF)：≥60000 小时 | 台 | 5 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 反向隔离装置 | 1、网络接口：内网不少于 4 个 10/100/1000M 网口、外网不少于 4 个 10/100/1000M 网口，  至少分别包含 1 个管理口、2 个业务口、1 个心跳口/备用业务口；  2、外设接口：至少内网 1 个 CONSOLE 口(RJ232)，外网 1 个 CONSOLE 口(RJ45)，115200-8-N-1 ；  3、1000M 网络状态下：传输服务密文有效数据吞吐率≥154.044Mbps；  4、1000M 网络状态下：传输软件密文有效数据吞吐率≥136.368Mbps；  5、数字签名速率≥572次/秒；  6、数据包转发延迟≤0.264ms；  7、满负荷状态下数据包丢弃率为：0；  8、平均无故障时间(MTBF)：≥60000 小时。 | 台 | 5 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| POE交换机 | 交换容量 336Gbps/3.36Tbps  包转发率126/144Mpps  端口不低于24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口（24个POE网口），4个SFP口  外形尺寸（宽×高×深，单位：mm）≤440×320×43.6  支持GE端口聚合  支持静态聚合  支持动态聚合  支持跨设备聚合  POE供电功率不低于370W | 台 | 20 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架式交换机-16电（百）8电（千）4光（千） | 16个百兆电口；  8个千兆电口；  4个千兆SFP光口；  100V～240V AC；50～60Hz；0℃～45℃；10%～90%。 | 台 | 20 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架式交换机-32电（百）16电（千）4光（千） | 32个百兆电口；  16个千兆电口；  4个千兆SFP光口；  100V～240V AC；50～60Hz；0℃～45℃；10%～90%。 | 台 | 10 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架式交换机-24电（千）4光（千） | 24个千兆电口；  4个千兆SFP光口；  0℃～45℃；10%～95%；100V～240V AC；50～60Hz。 | 台 | 10 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架式交换机-48电（千）4光（千） | 48个千兆电口；  4个千兆SFP光口；  0℃～45℃；10%～95%；100V～240V AC；50～60Hz。 | 台 | 10 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架式交换机-16电（千）8光电复用（千）4光（万） | 16个千兆电口；  8个千兆光电复用口；  4个千兆/万兆自适应光口；  0℃～45℃；10%－90%；100V～240V AC；50～60Hz。 | 台 | 10 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |
| 机架式交换机-16光（千）8光电复用（千）4光（万） | 16个千兆光口；  8个千兆光电复用口；  4个千兆/万兆自适应光口；  0℃～45℃；10%－90%；100V～240V AC；50～60Hz。 | 台 | 10 | 接供货通知后10日内 | 36个月 | 买方指定地点 |

具体供货不局限于上述产品。应包括上述产品相关配件，类似升级产品。

备注：

1.取得《国家电网有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》或《国网智能科技股份有限公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明》（以下简称《核实证明》）的应答人，可按要求使用该《核实证明》。《核实证明》含有的业绩、试验报告不能满足采购文件要求的，需要提供满足要求的业绩、试验报告等证明材料；未取得《核实证明》的，应答人需要提供对应支持证明材料。

2.应答文件中提供的证明材料复印件应复印清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹，否则视为无效。

3.合同金额以所提供的发票及查验截图为准，业绩发票影印件后须附通过国家税务总局全国增值税发票查验平台（网址：https://inv-veri.chinatax.gov.cn/）查验的发票结果截图，“一发票一截图”，发票开票日期不得晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间。未提供发票或未提供对应发票查验结果截图的或发票开标日期晚于项目“专用业绩要求”中要求的时间的业绩不予认可。所有业绩支撑证明材料内容须保证清晰、可辨认且不得遮盖、涂抹。