

### 附件 3：

## 黄石市消防救援支队电子政务外网安全升级项目采购内容

### (一) 交换机

根据黄石市消防救援支队的网络布局实际情况以及全市对电子政务外网的安全升级要求，所以需购置一台交换机。

具体参数如下：

技术指标	参数要求
硬件要求	业务槽位 6 机框式硬件设备，双电源
性能	交换容量 80Tbps，包转发率 26000Mpps，提供官网截图并加盖厂商公章
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，802.1q VLAN 封装，最大 VLAN 数 4094
虚拟化技术要求	N:1 虚拟化：最多可将 4 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。提供第三方权威机构出具的测试报告证明并加盖厂商公章。
基本要求	支持基本的 QinQ，支持灵活的 QinQ 支持 DHCP Client，DHCP Server，DHCP Relay，DHCP Snooping 支持 ACL 功能：标准 IP ACL、扩展 IP ACL、时间 ACL。 支持 SP、WRR、WDRR、WFQ、SP+WRR 等 QoS 队列调度
IP 路由	支持静态路由 支持 RIPv1/v2，RIPng 支持 OSPFv1/v2，OSPFv3 支持 BGP4，BGP4+ for IPv6 支持等价路由，策略路由 支持 VRRP/VRRPv3
多业务扩展能力	可扩展 FW 防火墙插卡，提供官网链接及该设备官网可选配件板卡说明截图证明并加盖厂商公章 可扩展 IPS 入侵防御功能，提供官网链接及该设备官网可选配件板卡说明截图证明并加盖厂商公章 可扩展 LB 负载均衡功能，提供官网链接及该设备官网可选配件板卡说明截图证明并加盖厂商公章
安全加密	支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。无需软件授权
VXLAN 功能	支持二层三层 VXLAN 功能，支持 EVPN，实现与现黄石市电子政务外网对接
配置要求	配置要求：双引擎，双电源， 48 个千兆电口， 48 个千兆光口
售后服务	提供原厂加盖公章的产品授权以及售后服务承诺函

## (二) 防火墙

根据黄石市消防救援支队的网络布局实际情况，改造后的网络需要满足入侵检测功能，所以还需购置一台防火墙。

具体参数如下：



### (三) 布线与实施

根据黄石市消防救援支队的网络布局实际情况，改造后的网络需要布线与实施，对机柜进行布线与整理。

#### (四) 技术调试

根据黄石市消防救援支队的网络布局实际情况，此次改造的技术调试需要满足多网合一+后期网络 SDN+VXLAN 切换等服务。