**上海海事大学PoE交换机采购项目技术需求**

上海海事大学拟采购一批PoE交换机支撑校园无线网运行。目前校园有线网全部网络设备通过锐捷RG-ONC平台、RG-RIIL平台进行管理。实现了全网通过SDN管理，所有设备可零配置上线和替换，用户可在全校范围内业务随行。学校部署了RG-BDS系统和RG-SAM+系统，在全网交换机支持下，实现了零信任安全网络，使校园网在较高的安全水平上运行。为确保所采购的PoE交换机满足业务需要，同时符合上海海事大学网络信息安全和运行维护管理的要求，提出以下采购技术要求：

1. **采购PoE交换机10台**，须提供原厂质保3年，并提供原厂针对本项目的售后服务承诺。
2. 交换机须支持被RG-ONC、RG-RIIL纳管，并提供纳管license；满足RG-BDS开展安全数据分析的功能和性能要求；满足RG-SAM+的网络准入身份认证的技术要求。
3. 所报价产品须提供产品品牌、型号等信息；须提供满足本技术要求的产品原厂官网技术参数链接。
4. 报价方承担安装和调试工作，设备须在现网中验收交付。
5. 交换机技术其他需求细节参数如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **POE交换机采购需求** | |
| **指标项** | **参数要求** |
| **硬件规格** | ★交换容量≥520Gbps，转发性能≥150Mpps(官网X/Y形式以最小值为准)。 |
| 固化10/100/1000M以太网端口≥24，10G/1G SFP+光接口≥4个。 |
| ★支持并实配双模块化可热插拔电源，能够插AC、DC系列不同功率的电源模块，每块电源功率≥400W，保证24PoE状态下可冗余供电。 |
| 要求所投产品支持POE和POE+远程供电，POE+同时可供电端口数≥24个。 |
| 要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）。 |
| **软件功能** | 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 |
| 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 |
| 支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 |
| 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 |
| 支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 |
| 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms。 |
| **产品资质** | 具有工信部三层交换机进网许可证。 |