

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：陈老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2025.10.29

chenwenjia@ustc.edu.cn

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：计算机网络设备

预算：470000 元

技术要求：

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	汇聚交换机	1. 交换容量 ≥ 4.8 Tbps，包转发率 ≥ 2000 Mpps； 2. 支持万兆 SFP+端口 ≥ 48 个、40/100GE QSFP28 端口 ≥ 6 个；支持可插拔双电源； 3. 支持 MAC 地址表 ≥ 390 K、ARP 表 ≥ 140 K、IPv4 路由表 ≥ 256 K，IPv6 路由表 ≥ 80 K； 4. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议； 5. 支持统一用户管理功能，支持等多种认证方式，支持分组/分域/分时分管理； 6. 支持 VXLAN 功能，支持 BGP-EVPN、分布式 Anycast 网关； 7. 支持安全启动，流量攻击保护、攻击溯源、IP 源地址保护等安全特性；提供第三方测试报告证明； 8. 设备 CPU、转发芯片采用自研芯片，提供第三方测试报告证明； 9. 支持 Telemetry 技术，配合网络分析系统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，快速故障定位，精准保障网络体验； 10. 支持 G. 8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒； 11. 配置冗余风扇、电源模块；配置 48 个万兆单模光模块； 12. 提供 3 年原厂质保，提供原厂售后服务承诺函并加盖原厂公章。	5	台
2	接入交换机（10 口）	1. 交换容量 ≥ 650 Gbps，包转发率 ≥ 100 Mpps； 2. 支持固化 ≥ 10 个千兆电口，4 个万兆 SFP+端口； 3. 交换机关键芯片采用自研芯片，提供第三方测试报告证明； 4. 支持 MAC 地址 ≥ 32 K，支持 IPv4 FIB 表项 ≥ 4 K，支持 IPv6 FIB 表项 ≥ 1 K； 5. 支持 ≥ 4 K 个 VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 7. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击； 8. 支持 CPCAR 控制、攻击溯源惩罚、动态 ARP 检测、IPSG 等安全特性，提供第三方检测报告证明； 9. 支持以太网环网保护协议 ERPS，故障倒换时间小于 50ms； 10. 支持 Telemetry 技术，智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现	40	台

		网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因； 11. 设备支持复位按钮，方便设备调试复位，方便忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置； 12. 提供 3 年原厂质保，提供原厂售后服务承诺函并加盖原厂公章。		
3	接入交换机 (48 口)	1. 性能：交换容量$\geq 2\text{Tbps}$，包转发率$\geq 600\text{Mpps}$； 2. 支持千兆电口≥ 48 个、万兆 SFP+端口≥ 4 个，支持可插拔双电源，支持 1 个扩展插槽，可扩展 10GE 电接口、100GE 光等接口； 3. 支持 MAC 地址表项$\geq 256\text{K}$、ARP 表项$\geq 128\text{K}$、IPv4 路由表$\geq 512\text{K}$、IPv6 路由表≥ 64； 4. 支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略，支持 IPv6、支持 IPv4/IPv6 双栈； 5. 支持 VXLAN 功能，支持 BGP EVPN、分布式 Anycast 网关，支持 IPv4 VXLAN 隧道数$\geq 16\text{K}$、IPv6 VXLAN 隧道数$\geq 4\text{K}$，提供第三方测试报告证明； 6. 支持 4K 个 VLAN、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN； 7. 支持 ERPS，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒； 8. 支持 Telemetry 技术，配合网络分析系统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，快速故障定位，精准保障网络体验； 9. 配置冗余电源，冗余风扇模块；配置 4 个 10G 单模光模块； 10. 提供 3 年原厂质保，提供原厂售后服务承诺函并加盖原厂公章。	11	台

交货期：乙方于合同生效之日起 30 日内将货物送达至甲方指定地点。

交付进度和付款方式：甲方预付合同总价 50%；待货到验收合格且安装通过整体验收后支付合同尾款。

验收指标及验收要求：提供产品质量合格证，原厂产品规格书，产品检测检验报告。

保修及售后服务：产品质保期为 36 个月，时间自验收合格之日起计算。

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标供及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2025.10.23