新疆铁道职业技术学院（哈密主校区）室外广播系统改造项目

**在线询价资格要求**

**一．满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定**

(1)具有独立承担民事责任的能力，提供营业执照；

(2)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供承诺书。

**二．特定的资格条件：**

(1)为保证广播系统的网络设备与现有网络统一监管，便于后期维护，所提设备需与我校网管平台适配，需加入现有网管平台，提供所投产品厂商承诺。

(2)需提供所投产品品牌、型号、第三方检测证明及佐证材料。

(3)所有参数接受正偏离，不接受负偏离项。

(4)硬件设备质保期3年，提供所投产品厂商承诺；工期要求3天，提供承诺函。

（5）本项目需进行现场踏勘。无采购方盖章的踏勘文件，报价无效。

要求：以上所有资料需加盖公章。第一条基本资质要求及第二条特定的资格条件在报价附件中逐项提供（按顺序整理为1个PDF文件），如有一项不满足的，则视为不满足本项目要求，无效报价。

1. **采购需求及技术参数一览表**
2. 所提供产品应完全响应表格中的技术参数要求（详见技术规格一览表），载明所投产品品牌、型号。报价文件应加盖公章，PDF格式上传。
3. 4栋教学楼、8栋宿舍楼、实训车间及一号食堂共计安装室外音柱65台，需保证已安装的音柱线路敷设完成并上线开通。
4. 所有音柱需要接入校园广播中心，通过广播主机统一管理，保证后端设备的安装调试正常。
5. 需要保证阶梯教室、专家办公室固网和无线网络的接入开通。
6. **本项目预算控制价9.88万元。**

**技术规格一览表**

|  |
| --- |
| **新疆铁道职业技术学院（哈密主校区）室外广播系统改造项目清单** |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 交换机 | 1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥126Mpps，以最小值为准提供彩页截图证明2、支持24个千兆电口，4个万兆SFP+，无风扇，自然散热，提供彩页截图证明3、支持MAC地址≥16K，支持4K个VLAN4、支持GuestVLAN、VoiceVLAN；支持GVRP协议；支持MUXVLAN功能；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN，提供彩页截图证明5、支持RIP、RIPng;支持OSPF、OSPFv3路由协议，提供彩页截图证明6、支持IPv4FIB表项≥4K，支持IPv6FIB表项≥10007、支持智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机，提供彩页截图证明8、支持PIMDM、PIMSM、PIMSSM，支持MLDv1/v2及MLDv1/v2Snooping，支持IGMPv1/v2/v3Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计，提供彩页截图证明9、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、StickyMAC，支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，提供彩页截图证明10、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms，提供彩页截图证明11、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，并能及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，提供彩页截图证明12、支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX，提供彩页截图证明实配：配置1个原厂光模块为了统一纳管，设备需与学校网管平台适配，并加入校园网管平台，提供所投产品厂商承诺。 | 台 | 9 |
| 2 | 汇聚交换机 | 1、交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥192Mpps，以最小值为准提供彩页截图证明2、支持24个1/2.5GE光口，8个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，提供官网链接及截图证明，提供彩页截图证明3、支持MAC地址≥64K，支持4K个VLAN，提供彩页截图证明4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM5、支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+6、支持≥16KFIBv4表项，支持≥8KFIBv6表项，提供彩页截图证明。7、支持智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，最大支持9台设备堆叠，提供彩页截图证明8、支持2层Client架构，支持配置AS交换机IGMP-Snooping、端口的最大接入用户数，支持AS独立配置模式，Parent设备上可以配置模板不支持的业务，支持与第三方厂商混合组网管理，支持作为SVFClient，提供彩页截图证明9、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持端口隔离、端口安全、StickyMAC，支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，提供彩页截图证明10、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms，提供彩页截图证明11、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，并能及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，提供彩页截图证明12、支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX，提供彩页截图证明实配：配置4个原厂上行光模块，9个原厂接入光模块为了统一纳管，设备需与学校网管平台适配，并加入校园网管平台，提供所投产品厂商承诺。 | 台 | 1 |
| 3 | 电源线 | 国标2\*2.5平方 | 米 | 2000 |
| 4 | 超五类网线 | 护套材质：PVC护套颜色：灰色电缆外径：4.9±0.3mm，护套厚度：0.55±0.05mm，导体材质：无氧圆铜导体直径：24AWG，导体绝缘外径：0.9±0.005mm，绝缘材料HDPE（实心聚烯烃）芯数：4对8芯，单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m，特性阻抗100±15Ω，绝缘电阻≧5000MΩ/km，线对直流电阻不平衡≤2.5%工作电容≤5.6nF/100m | 箱 | 1 |
| 5 | 穿线管 | 国标直径25\*0.8MM（每根标配1个直接，3个马鞍卡） | 米 | 3600 |
| 6 | 光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 14 |
| 7 | 尾纤 | 圆转小方，圆转圆 | 对 | 65 |
| 8 | 无线路由器 | LAN口数量：6个，双万兆网口+4个2.5G口；1个USB3.0接口；无线协议：WIFA7；适用面积：201-300平方米；无线速率：13000M。 | 台 | 3 |
| 9 | 辅材 | 走线槽、连接件、连接线、插线板、防水处理胶带、水晶头、扎带等 | 批 | 1 |
| 10 | 集成费 | 设备施工安装、开通调试等 | 项 | 1 |