**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 楼宇接入交换机 | 台 | 180 |
| 2 | 楼宇汇聚交换机 | 台 | 18 |
| 3 | 片区汇聚交换机 | 台 | 3 |
| 4 | 千兆单模光模块 | 个 | 50 |
| 5 | 万兆单模光模块 | 个 | 10 |
| 6 | 千兆多模光模块 | 个 | 20 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 楼宇接入交换机 | \*1、交换容量≥32G。  \*2、转发性能≥6.6Mpps。  \*3、设备端口要求≥24个100M电口，≥ 2个千兆SFP光口。  \*4、支持IEEE 802.1Q(VLAN)，整机支持4K个VLAN。  5、支持QinQ。  #6、支持端口隔离（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  7、支持多播、广播及未知单播报文抑制。  #8、支持Loopback-detection 端口环回检测（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  #9、支持CPU保护功能。  #10、支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  11、支持端口限速和流限速。  12、支持802.1X认证。  #13、支持SNMP V1/V2/V3。  14、支持WEB网管，中文图形化管理。  \*15、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置。  16、支持XModem/FTP/TFTP加载升级。  #17设备端口防雷等级≥6KV（提供省级及以上产品质量检验单位检验报告，并加盖厂商公章）。 | **台** | **180** |
| 2 | 楼宇汇聚交换机 | \*1、交换容量≥590Gbps。  \*2、转发性能≥155Mpps。  \*3、设备端口要求≥24个1000M电口，≥ 4个千兆SFP光口。  4、支持端口聚合、支持跨设备链路聚合。  5、支持≥32K MAC地址容量，支持MAC地址自动学习和老化。  \*6、支持IEEE 802.1Q(VLAN)，整机支持4K个VLAN。  #7、支持静态路由、OSPF、OSPFv3、路由策略，路由表≥14000。  #8、支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet，支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel。  9、支持2个以上物理端口的流量镜像到一个端口，支持流镜像。  10、支持端口限速和流限速。  11、支持802.1X认证。  #12、支持端口隔离；（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  13、支持多播、广播及未知单播报文抑制。  #14、支持Loopback-detection 端口环回检测（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  15、支持CPU保护功能。  #16、支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  #17、支持虚拟化技术，将多台交换机虚拟成1台使用。  #18、支持SNMP V1/V2/V3。  19、支持WEB网管，中文图形化管理。  \*20、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置。  21、支持XModem/FTP/TFTP加载升级。  #22设备端口防雷等级≥6KV（提供省级及以上产品质量检验单位检验报告，并加盖厂商公章）。 | **台** | **18** |
| 3 | 片区汇聚交换机 | \*1、交换容量≥590Gbps。  \*2、转发性能≥155Mpps。  \*3、设备端口要求≥24个千兆SFP光口，≥2个万兆SFP+光口。  4、支持端口聚合、支持跨设备链路聚合。  5、支持≥32K MAC地址容量，支持MAC地址自动学习和老化。  \*6、支持IEEE 802.1Q(VLAN)，整机支持4K个VLAN。  #7、支持静态路由、OSPF、OSPFv3、路由策略，路由表≥14000。  #8、支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet，支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel。  9、支持2个以上物理端口的流量镜像到一个端口，支持流镜像。  10、支持端口限速和流限速。  11、支持802.1X认证。  #12、支持端口隔离；（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  13、支持多播、广播及未知单播报文抑制。  #14、支持Loopback-detection 端口环回检测（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  15、支持CPU保护功能。  #16、支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器（提供配置命令界面截图并加盖厂商公章）。  #17、支持虚拟化技术，将多台交换机虚拟成1台使用。  #18、支持SNMP V1/V2/V3。  19、支持WEB网管，中文图形化管理。  \*20、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置。  21、支持XModem/FTP/TFTP加载升级。 | **台** | **3** |
| 4 | 千兆单模光模块 | \*单模lc接口、10KM、1310nm、1000M（与接入交换机同一品牌） | **个** | **50** |
| 5 | 万兆单模光模块 | \*单模lc接口、10KM、1310nm、10G（与接入交换机同一品牌） | **个** | **10** |
| 6 | 千兆多模光模块 | \*多模lc接口、550nm、1000M（与接入交换机同一品牌） | **个** | **20** |

**3、质保及售后服务要求**

3.1所有投标产品3年免费质保。

3.2所有产品接到采购人保修电话4小时免费上门服务，24小时排除故障。

3.3在质保期内所有产品提供免费配置服务。