# 第四章 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 接入交换机 | 台 | 16 |
| 2 | 汇接交换机 | 台 | 18 |
| 3 | 路由器 | 台 | 32 |
| 4 | 2端口FXS语音模块 | 块 | 16 |
| 5 | 千兆级防火墙 | 台 | 12 |
| 6 | 扫描仪 | 台 | 1 |
| 7 | 投影仪 | 台 | 2 |
| 8 | 无线路由器 | 台 | 16 |
| 9 | 广域网加速网关 | 台 | 3 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| 1 | 接入交换机 | 24口10/100M自适应电口交换机，2个SFP/GT光电复用口（SFP为千兆/百兆口），1个扩展槽 | 要求：1）现场安装调试；2）完成与原有网络实验环境集成，实现无缝互操作。3）进行相关技术培训 |
| 2 | 汇接交换机 | 24口10/100M自适应电口交换机（最多支持24口PoE或12口PoE+远程供电），每端口最大PoE输出功率30W，机内电源支持最大PoE功率370W；4个SFP非复用口（仅25F和26F可自适应百兆），不支持RPS，不支持扩展槽 |
| 3 | 路由器 | 主机包括2个GE口（光电复用，支持100M和1000M光，兼容实验室环境），1个Console口，1个AUX口，1个USB口，1个SD卡插槽，4个SIC模块插槽，固化24个FE口，512M 内存；2个1端口同步串口接口模块及连接线； |
| 4 | 2端口FXS语音模块 | 配合上述路由器使用 |
| 5 | 千兆级防火墙 | 12 GE，支持3G扩展模块，支持二层模式，三层模式，混合模式，NAT，PAT，VLAN路由；每接口用户数无限制；内置专用的硬件VPN模块，支持GRE、L2TP、IPSec、SSL VPN等多种VPN业务模式；支持DHCP，PPPOE |
| 6 | 扫描仪 | 传输接口：USB；扫描介质文档，报纸，照片，明信片；扫描速度：彩色A4幅面300dpi扫描12秒：扫描仪类型：平板式；色彩深度（位）：48； 预扫时间（s）：9s；支持操作系统：PC 用于Microsoft Windows 98，98SE，Me，2000 或XP系统 mac os x10.3或10.2.8，USB接口；最大分辨率(dpi)：19200×19200 |  |
| 7 | 投影仪 | 投影技术：3LCD；显示芯片：0.63英寸；亮度：3200流明；对比度：2000:1；标准分辨率：XGA（1024\*768）；最高分辨率：1600×1200；光源类型：超高压汞灯；灯泡功率：210W；灯泡寿命：正常模式：5000小时，经济模式：7000小时，聚集方式：手动聚焦；变焦比：1.2倍；投影比：1.37-1.8:1；投影尺寸：30-300英寸；梯形校正：手动：±30度；扫描频率：水平：15-92kHz |  |
| 8 | 无线路由器 | 双频千兆无线路由器；1个10/100/1000M POE端口；内置 Radius Server；阻燃金属外壳；无线11N 300M技术，提供了更广的覆盖范围，多工作模式：AP（无线接入点）；带AP的无线式分布系统(WDS)；无线客户端;安全功能：WPA2企业/个人；WPA2-PSK/AES ove rWDS；MAC地址过滤；802.1X；8组SSID/VLAN。 |  |
| 9 | 广域网加速网关 | 局域网接口：100BASE-T (RJ-45)\*2，广域网接口：100BASE-T (RJ-45)\*2；控制接口：RS232；1U机架；加速的流量：5Mbps；可流控带宽：12Mbps；加速网关数：2；硬盘容量160G；用户数量380. |  |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 承诺为期1年的售后和实验环境维护且网络环境故障后1天内到现场维护；

3.2 要求商家进行实验环境的集成；

3.3 针对实验项目的培训和技术指导；

3.4 需提供详细的售后服务方案；

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制报价文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。