**附件1：中心机房汇聚交换机技术需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备**  **名称** | **技术需求** | **单价**  **（万元）** | **数量**  **（套）** | **总价**  **（万元）** |
| 1 | 中心机房汇聚交换机 | ★交换容量≥38Tbps，包转发率≥36000Mpps（若存在双项指标，以官网最小值为准）；  主控模块≥2个、业务板槽位数≥3个；  支持一虚多技术（1:N）和多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，提供工信部权威第三方测试报告复印件证明；  支持MACsec硬件加密技术，提供工信部权威第三方测试报告复印件证明；  支持多业务安全插卡，包括防火墙及IPS功能模块，提供官网截图及工信部权威第三方测试报告复印件证明；  内置智能图形化管理功能，支持通过图形化界面对全网设备配置及命令一键下发和版本智能升级；  支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；  支持BFD FOR VRRP功能，硬件BFD 3ms最小间隔；  支持Telemetry流量可视化功能；  ★本次配置主控模块≥2个，千兆电口≥80个，万兆光口≥24个，万兆多模光模块≥4个，万兆堆叠线缆≥1根，电源模块≥2个； | **14** | **2** | **28** |

一、项目服务要求

项目管理服务，提供专职的项目经理和项目实施团队，项目团队具备相关项目实施经验和成功案例；提供专业技术服务，包括如下内容：  
（1）提供中心机房汇聚交换机硬件的安装、软件升级服务；  
（2）提供服务器安装、升级、迁移、调试服务；  
（3）提供网络规划调整服务；  
（4）提供相关技术文档，技术文档包括：设计方案、实施方案、竣工文档、验收文档等（5）对操作使用人员进行培训；

二、售后服务要求

技术支持：须提供三年7X24软硬件服务，接到电话后2小时响应，24小时内到达现场。

售后服务：所有产品要求提供不低于三年原厂免费保修服务，维修过程中发生的快递由维修方支付。

二、技术能力要求

▲要求所投产品必须提供原厂授权及售后服务承诺函。

