**服务器交换机采购（A包）**

**信息机房UPS系统电池更换（B包）项目**

附件

用户需求（A包）

1. 采购名称：服务器交换机采购
2. 采购预算：13.21万元
3. 项目基本概况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 服务器交换机 | 2台 | 详细配置见《招标参数要求》 |
| 2 | 万兆光纤模块 | 8个 | 详细配置见《招标参数要求》 |
| 3 | 万兆光口板卡 | 2块 | 详细配置见《招标参数要求》 |
| 4 | 台式电脑 | 1台 | 详细配置见《招标参数要求》 |
| 5 | 彩色墨仓式喷墨打印机 | 1台 | 详细配置见《招标参数要求》 |

**招标参数要求**

| **序号** | **产品名称** | **技术参数要求** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **服务器交换机** | 1. **交换容量：**★交换容量≥598Gbps 2. **包转发率：**★包转发率≥252Mpps 3. **设备实配：**★实配≥48个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+端口 4. **硬件：**    1. ★为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源    2. 支持1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡 5. **二层功能：** 6. ★支持64K MAC地址, 提供权威第三方测试报告复印件 7. 支持4K个VLAN 8. 支持Guest VLAN、Voice VLAN 9. 支持MUX VLAN功能或类似技术 10. 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 11. **三层功能：** 12. ★路由表≥16000,提供权威第三方测试报告复印件 13. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略 14. 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 15. ★支持三层IP快速重路由（IP FRR）功能，故障倒换时间小于50ms 16. **MPLS：**支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE 17. **组播：** 18. 三层组播组数≥2048 19. 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 20. 支持基于端口的组播流量统计 21. 支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 22. **镜像功能：** 23. 支持多个物理端口的流量镜像到一个端口 24. 支持流镜像 25. 支持远程端口镜像（RSPAN） 26. **QoS：** 27. 支持对端口入方向、出方向进行速率限制 28. 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 29. 支持基于队列限速和端口整形功能 30. **安全功能：** 31. ★支持MACSec 32. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 33. 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 34. 支持黑洞MAC地址 35. 支持CPU保护功能 36. **堆叠：**支持堆叠，主机堆叠数不小于9台 37. **可靠性：** 38. ★支持ERPS以太环保护协议（G.8032） 39. ★支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由 40. **虚拟化：** 41. ★支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用, 提供权威第三方测试报告复印件 42. 纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠 43. **管理维护：** 44. 支持SNMPv1/v2/v3 45. 支持网管系统、支持WEB网管特性 46. 支持零配置部署 47. 支持802.3az能效以太网EEE 48. **Openflow：**支持Openflow 1.3标准 49. **防雷：**★业务端口防雷能力≥8KV |
| **2** | **光纤模块** | ★光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC) |
| **3** | **光口板卡** | ★4端口万兆SFP+接口板 |
| **4** | **台式电脑** | i5-6400/4G/500G/集显/串并口/三年上门/21.5英寸显示器 |
| **5** | **彩色墨仓式**  **喷墨打印机** | A4喷墨照片级打印机/原装六色连供墨/单功能大容量墨仓设计/Wi-Fi无线打印 |

1. **商务要求**
2. 交付时间与地点要求：合同签订后30天内。地点：用户指定地点。
3. 付款条件：货到付款30%；项目验收付65%；预留5%做为质保金，项目验收一年后支付。
4. 质保期：三年。

用户需求（B包）

一、采购名称：信息机房UPS系统电池更换

二、采购预算：25.7万元

三、项目基本概况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | UPS电池 | 192块 | 详细配置见《招标参数要求》 |

**招标参数要求**

1. 完全的密封型免维护设计
2. 标称电压为12VDC
3. ★设计使用寿命为10年，耐高温防火设计
4. 电池的使用温度范围： -20℃--60℃
5. 充电电压：在25℃下，浮充电压2.27-2.30V/单体，循环使用2.35V/单体，最大不超过2.40V,最大波动0.03C(A)
6. 可任何方向放置使用
7. ★电池壳及盖材料：ABS(电池外壳采用UL94V-0级阻燃树脂材料)
8. 板栅合金构成为：钙、铅、锡铝合金
9. 极板：扁平涂膏
10. 隔板：采用吸附式玻璃纤维
11. 活性物质：采用高能量、高密度物质
12. 电解液：稀释的分析纯硫酸，电解液不分层无需均衡充电
13. 排气阀：采用单向EPDM橡胶
14. 正、负端子：镶嵌式端子，容量小于或等于100AH的电池使用小于M6的端子，容量大于100AH的电池使用M8的端子。
15. ★采用浸泡式极板化成工艺（FTF极板化成工艺）
16. 无腐蚀气体泄漏
17. 通过IATA机构无害产品认证
18. 符合IEC896-2, DIN43534, 及BS6290 Pt4, EUROBAT 标准
19. 投标的电池厂家需提供下述相关文件：
20. 电池循环寿命与放电深度对照图
21. 电池存放期间的自放电特性图
22. 充电电压与环境温度关系对照图
23. 放电容量与环境温度关系对照图
24. ★温度与电池寿命对照图
25. 投标的电池须兼容APC MGE Galaxy 5500 120KVA UPS主机，并提供APC厂商兼容性证明。
26. **商务要求**
27. 交付时间与地点要求：合同签订后30天内。地点：用户指定地点。
28. 付款条件：货到付款30%；项目验收付65%；预留5%做为质保金，项目验收一年后支付。
29. 质保期：一年。