# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 无线网络智能选路系统 | 套 | 2 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 网络智能选路系统 | 1、企业级路由器，采用全分布式转发处理架构，业务槽位支持子母卡分离设计，采用路由引擎、交换网板、业务板卡完全独立硬件物理分离架构（不得与路由引擎集成提供，并且不得与业务线卡板复用）；  2、交换容量≥70Tbps，包转发率≥24000Mpps；  3、#主控插槽≥2个，独立交换插槽≥2个，整机全尺寸业务母卡插槽≥8个，业务子卡插槽≥24个，电源插槽≥4个；  4、#支持并配置多运营商智能自动选路功能，可与学校现网认证计费系统联动，实现基于运营商属性（归属运营商、套餐以及带宽）的智能选路功能，提供生产厂商技术承诺函原件以及所投产品在全国实际部署案例（合同复印件、用户使用报告）并加盖原厂公章；  5、#支持互联网出口PPPOE代理认证功能，无需与运营商AAA系统接口对接，就可实现多运营商的融合及对账，提供第三方权威测试机构出具的功能测试报告并加盖原厂公章；  6、#支持PPPOE认证，认证速率≥1200个用户/秒，业务单板支持用户数≥64000个，整机用户数支持按业务卡进行叠加，提供第三方权威测试机构出具的功能测试报告并加盖原厂公章；  7、#支持根据业务进行融合，同一台设备同一个接口同时支持PPPoE、IPoE、WEB等认证方式，提供第三方权威测试机构出具的功能测试报告并加盖原厂公章；  8、#支持将多台物理设备虚拟成一台（多虚一）功能，多虚一模式下可支持集中管理、数据流跨机框转发、双机框热备切换等功能，提供第三方权威测试机构出具的功能测试报告并加盖原厂公章；  9、设备单板NAT会话容量≥200万，整机支持最大NAT会话容量≥3200万，提供第三方权威测试机构出具的功能测试报告并加盖原厂公章；  10、#能够实时感知链路利用率和链路状态，动态进行流量均衡和线路切换，提供技术白皮书并加盖原厂公章；  11、支持广域网范围视频传输优化，能够为高清视频会议业务等关键业务自动预留带宽资源，并在关键业务结束后自动释放带宽，确保高清视频会议业务顺利开展，提供技术白皮书并加盖原厂公章；  12、支持高速同步串口、E1/CE1、FE、GE、10GE、40GE、155M/622M/2.5G POS、CPOS、155M/622M ATM等广域网接口；支持并配置国家密码管理局商密SM1~SM4加密算法，全面支持2014年IPSEC VPN国密规范(新版国密SM2算法)；  13、配置国际标准的IPFIX功能；配置L2TP、IPSec VPN、GRE VPN、组播VPN功能；配置支持防火墙功能，可提供状态检测、SSL VPN等多种安全特性；配置H-QoS功能；以上功能如需配置独立硬件板卡或购买License才能支持，则必须配置相应独立硬件板卡或License，提供并加盖原厂公章；  14、★整机配置双主控引擎、双交换网板、4个交流电源模块，全尺寸多业务母卡≥4个，业务接口子卡插槽≥12个，万兆光口≥16个，万兆单模光模块≥16个，40KM万兆单模光模块≥2个；  15、★设备提供的所有功能可免费使用，如需配置独立硬件板卡或购买License才能支持所有功能特性，则必须配置相应独立硬件板卡、使用授权License以及升级授权License，相关软硬件成本需包含在整体报价中。 |

说明：技术参数及要求中★号为关键指标、#号为重要技术指标、无标识则表示一般指标项，按照**第4章中的“表二：详细评审标准”**进行评分。

## 项目履约时间、地点

履约时间：合同签订后30天交货

履约地点：西南交通大学犀浦校区信息化与网络管理处

## 付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.中标人需提供增值税普通发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括设备说明书、操作手册、简单维修说明等。  2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在设备到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好设备安装准备。  3、技术培训：在用户所在地对设备使用者2-3人进行设备操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括设备的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供5年的免费保修,保修期自设备验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后2小时内做出回应，24小时内到达用户现场进行维修，应使设备恢复正常使用。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。  提供原厂商针对本项目售后服务承诺函原件并加盖原厂鲜章。 |
| 3 | 服务标准 | 设备硬件质保期为5年。 |
| 4 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。 |
| 5 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：24小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障。 |
| 6 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 7 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 8 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

说明：服务要求中★号（若有）为关键要求项，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**；无标识则表示一般指标项，按照**第4章中的“表二：详细评审标准”**进行评分。

## 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5、采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。