**第六章　项目采购需求**

**一、技术条款**

1、采购设备名称：交换机；数量6台；采购预算108万

2、技术性能指标：

（带\*号为必须满足的技术指标项，不满足则废标，带▲号为重要技术指标项，不满足重点扣分）

|  |  |
| --- | --- |
| 货物名称 | 技术要求 |
| 交换机 | 1.1、机架式2 RU设备； |
| 1.2、USB2.0端口≥1，RJ45端口≥1； |
| 1.3、交换容量≥6.4Tbps； |
| \*1.4、交换芯片配置Barefoot Tofino；可支持与现有10G交换机互联，单台配置≥2个10G端口，； |
| ▲1.5、可支持≥64 x QSFP28交换端口，提供相关证明材料。 |
| 1.6、交换机操作系统支持Open Network Linux 和SONiC |
|  |
| 1.7、交换机配置RAM≥16GB， |
| 1.8交换机配置SSD≥128G； |
|  |
| 1.9、提供配套软件，提供软件开发环境（SDE），提供软件底层Root权限，提供3年内版本升级服务；   |
| 1.10、配套软件可支持vSLB、vUTM、vWAF+、vNAS虚拟化网络功能，投标人须在投标文件中提供证明材料；   |
| 1.11、配套软件支持以授权码模式激活功能，默认激活2个vSLB、2个vUTM；   |
| 1.12、支持二次开发需求，配套软件开源部分代码，并针对反馈进行功能完善，承诺3年开发技术支持。 |
| 1.13、交换机配置4-Core Intel X86 Broadwell-DE Pentium D-1527 CPU，主频≥2.2GHz； |
| 1.14、电源和风扇框冗余设计，要求风扇框个数≥4，任意风扇框故障或者不在位不能造成业务中断； |
| 1.15、提供交换机软件开发环境配套BSP8.7.0（ Board Support Package) 板级支持包及版本升级服务。 |

3、配置清单及零配件（包括专用工具）：无

 **二、商务条款**

（带\*号为必须满足的商务指标项，不满足则废标）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 目录 | 招标文件的商务条款 |
| （一）免费保修期内售后服务条款偏离表 |
| 1 | 质保和售后服务 | 卖方需为本项目配备足够的售后服务力量。 卖方售后服务响应时间：提供5\*8小时电话响应，到场响应时间要求2个小时内（指从接到报障至到达故障现场的时间）。要求原生产厂商提供三年保修。  卖方必须能够随时提供全新备品，一旦设备出现问题必须保证全新备品能在24小时内到现场，48小时内解决相关问题。 卖方免费提供技术支持热线电话。 卖方免费提供email技术支持，并且在24小时内回复。 卖方提供仪器设备的免费保修期至少 3年（保修期内免费维修并更换除消耗品以外的零部件，维修人员的路费、食宿等自理）。卖方提供该设备的技术使用说明书及外购配件仪器说明书，并指导在使用该设备时的操作注意事项等。 |
| 2 | 培训要求 | 1）满足24小时热线服务；2）为保证卖方所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于买方的运行维护，必须对买方培训合格的维护和管理人员；3）卖方负责对买方提供至少一次现场技术培训，以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。 |
| （二）其他商务条款偏离表 |
| 1 | 交货地点 | 鹏城实验室指定地点 |
| 2 | \*交货期 | 合同签订后1周内交付并通过采购人验收。 |
| 3 | 报价方式及要求： | 1）国产货物：投标价包含仪器设备的价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用。2）进口货物：人民币报价（含税），投标价格中应包含仪器设备购置、包装运输及保险（境内、外）、装卸安装、调试、技术服务培训、检测、质保期内设备及部件故障的更换，维修、退运（境内、外）、进口关税、进口环节增值税、消费税、外贸代理费、杂费等其他所有费用。未注明人民币免税价的，则一律按人民币含税价执行。注：① 若本项目需要使用美元结算时，则按中国银行（现汇卖出价）开标当日开标时人民币兑美元的汇率作为结算汇率；② 若参与投标的进口货物免税报价时，如有国内供货部分需在《投标分项报价表》上注明含税报价，届时需要提供税务局出具的有效发票，否则不予支付该部分货款。③ 依据国家相关法律法规，项目中不可免税部分请单报人民币含税价格④ 若投标人所投产品产地为美国，且在国家加征关税范围内的，则投标人报价中须包含此项费，采购人不在另行支付。 |
| 4 | 付款方式 | 1）国产货物，① 40%货款签订合同后支付；② 设备到货安装验收合格后，凭买方加盖公章的安装验收报告支付剩余的60%货款；2）进口货物，① 40%货款签订合同后支付；②设备到货安装验收合格后，凭买方加盖公章的安装验收报告支付剩余的60%货款。3）具体付款比率根据采购人实际情况决定，以合同约定为准。 |
| 5 | 运输及包装方式的要求 | 设备的包装、运输由卖方负责，应使用崭新坚固的木质包装（标准包装），适合于空运、或陆运等长途运输方式；适合气候变化；卖方应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、费用增长等后果负责。 |
| 6 | 安装、调试及验收： | 卖方技术工程师负责现场的免费安装、调试。仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收, 如卖方届时不派人来, 则验收结果应以买方和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损, 买方有权要求卖方立即补发和负责更换。  卖方应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法,卖方有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录, 仪器设备测试结束后, 由卖方技术人员签字后交给买方验收。  保修期自最终安装验收合格后开始，保修期内卖方要保修除消耗品以外的所有部件。在保修期内，如果仪器设备发生故障，卖方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上都应是免费的。 |
| 7 | 质量及知识产权要求 | 卖方提供完好、全新的原包装产品（包括零配件），随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准，必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。 买方在中国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由卖方负责。 |