# 第三章 采购需求

## 采购内容：

云平台三次扩容硬件部分。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **设备配置** | **数量** |
| 1 | 服务器机型1 | H3C UniServer R4900 G5 | H3C UniServer R4900 G5服务器；2 \* Intel\_Xeon\_Platinum8358 (2.6GHz/32核/48MB/250W)CPU；32 \* 64GB 2Rx4 DDR4-3200 MHz内存；480GB SATA SSD；960GB PCIe\*Gen4 X4 NVMe U.2 SSD硬盘；LSI 9460-8i 12G SAS RAID卡模块(支持8个SAS Port,带4GB缓存,PCIe)；LSI G3超级电容模块；2端口万兆光接口网卡；4端口1Gb/s PCIe2.0 x4 电接口OCP3.0以太网卡；2 \* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；2 \* 1300W 交流&240V高压直流电源；6 \* G5 2U 6038风扇模块；G5 2U/1U标准滑轨；内部线缆电缆； | 7 |
| 2 | 服务器机型2 | H3C UniServer R4900 G5 | H3C UniServer R4900 G5服务器；2 \* Intel\_Xeon\_Platinum8358 (2.6GHz/32核/48MB/250W)CPU；16 \* 64GB 2Rx4 DDR4-3200 MHz内存；480GB SATA SSD硬盘；4 \* 3.84TB PCIe4.0 x4 NVMe U.2 SSD；LSI 9460-8i 12G SAS RAID卡模块(支持8个SAS Port,带4GB缓存,PCIe)；LSI G3超级电容模块；2端口万兆光接口网卡(SFP+)；4端口1Gb/s PCIe2.0 x4 电接口OCP3.0以太网卡；2 \* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；2 \* 1300W 交流&240V高压直流电源；6 \* G5 2U 6038风扇模块；G5 2U/1U标准滑轨；内部线缆电缆； | 20 |
| 3 | 服务器机型3 | H3C UniServer R4900 G5 | H3C UniServer R4900 G5服务器；2 \* Intel\_Xeon\_Silver4314 (2.4GHz/16核/24MB/135W)CPU；4 \* 64GB 2Rx4 DDR4-3200 MHz内存；12 \* 8TB 6G SATA 7.2K HDD硬盘；480GB SATA SSD硬盘；LSI 9460-8i 12G SAS RAID卡模块(支持8个SAS Port,带2GB缓存,PCIe)；LSI G3超级电容模块；2端口万兆光接口网卡(SFP+)；4端口1Gb/s PCIe2.0 x4 电接口OCP3.0以太网卡；2 \* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；2 \* 1300W 交流&240V高压直流电源；6 \* G5 2U 6056风扇模块；G5 2U/1U标准滑轨；内部线缆电缆； | 3 |
| 4 | 服务器机型4 | H3C UniServer R4900 G5 | H3C UniServer R4900 G5服务器；2 \* Intel\_Xeon\_Platinum8358 8358(2.6GHz/32核/48MB/250W)CPU；16 \* 64GB 2Rx4 DDR4-3200 MHz内存；2 \* 480GB SATA SSD硬盘；2 \* 3.84TB PCIe4.0 x4 NVMe U.2 SSD硬盘；12 \* 16TB 6G SATA 7.2K HDD硬盘；LSI 9460-8i 12G SAS RAID卡模块(支持8个SAS Port,带4GB缓存,PCIe)；LSI G3超级电容模块；2端口万兆光接口网卡(SFP+)；4端口1Gb/s PCIe2.0 x4 电接口OCP3.0以太网卡；2 \* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；2 \* 1300W 交流&240V高压直流电源；6 \* G5 2U 6056风扇；G5 2U/1U标准滑轨；内部线缆电缆； | 40 |
| 5 | 接入交换机 | H3C S6800-54QF | H3C S6800-54QF交换机主机配置2个电源和3个风扇；40 \* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；4 \* QSFP+ 40G光模块(850nm,100m)；40G QSFP+ 5m电缆 | 6 |
| 6 | 带外接入交换机 | H3C S5130S-52S-HI | H3C S5130S-52S-HI 以太网交换机主机,支持48个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口；4 \* SFP GE电口模块(100m,RJ45)；2 \* 可插拔电源模块 | 3 |
| 7 | 带外核心交换机 | H3C S5590-48T4XC-EI | H3C S5590-48T4XC-EI L3以太网交换机主机,支持48个10/100/1000Base-T端口,4个1G/10GBase-X SFP Plus端口,支持1个Slot；4\* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；SFP+堆叠电缆5m2 \* 180W交流电源；2 \*风扇模块； | 2 |
| 8 | 带外汇聚交换机 | H3C S5130S-52S-HI | H3C S5130S-52S-HI 以太网交换机主机,支持48个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口；4\* SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)；SFP+堆叠电缆5m2 \* 可插拔电源模块 | 2 |
| 9 | 带外console口服务器 | NC632-220V | NC632-220V 32口RS232串口，串口服务器（带外Console口服务器） | 1 |
| 10 | 核心交换机光模块 | H3C QSFP-40G-SR4-MM850 | H3C QSFP-40G-SR4-MM850 (850nm, 100m@om3,150m@om4) | 16 |

## 履约期限：

合同签订之日起，30天内完成云平台三次扩容全部硬件到货、上架、部署、安装、配置、测试等工作，并达到产品设计的功能和性能指标，具备云平台软件及业务系统部署运行的条件。

## 履约地点：

中国烟草总公司湖北省公司IDC机房。

## 付款方式：

1.项目预付款：合同签订且生效后15个工作日内甲方向乙方预付合同总价款的50%。

2.项目验收款：设备到货之后，并经甲乙双方验收合格后，甲方应在收到乙方的如下单据并确认无误后30个工作日内支付合同全款的50%。

（1）甲方签字确认的项目验收报告一份。

（2）乙方开具的合同总金额100%的增值税专用发票原件一份（分两张发票，一张70%，一张30%）。

## 质量要求：

1.所提供的货物及产品应提供国家标准的质检报告及有效质检标签证明等，如采用假冒伪劣产品，应无偿更换，因此造成直接或间接损失的应由乙方承担，货物安装实施应按项目属性对应的国家标准、规范完成现场安装实施工作，确保项目整体质量达标。

2.符合《中华人民共和国产品质量法》及相关质量标准的强制性要求,并且提供产品的数量、品种、规格等须与合同约定的要求相一致。

3.乙方根据合同要求的工作进度和合同双方的责任分工负责合同设备的安装、测试、调试和开通，甲方将派相关人员参加。乙方免费向甲方提供图纸、操作指南、检测维护手册及其他相关的技术文件。

4.乙方负责派遣熟练、有经验的技术人员，对合同设备进行实施部署、联调测试，并可根据甲方实际需要，提供电话支持、现场服务、设备维修与更换、软件版本升级与增强、后期技术培训、技术后援支持等内容。

## 验收要求：

1、验收方法：一次验收。

2、验收条件：

2.1．合同中列明的全部设备已100%交付；

2.2. 所有设备已在IDC机房甲方指定机柜内完成上架、安装、配置、联调，并稳定运行；

2.3．验收时提供完整的到货确认单、验收报告；

2.4．无重大缺陷及影响业务连续性的安全隐患；

3、验收内容：

3.1. 硬件交付清单核对：逐项核对设备数量、型号、合格证；

3.2. 运行正常：所有设备100%满足采购需求描述，运行正常；

3.3. 文档：内容完整、版本一致、签章齐全；

4、验收标准：完成云平台全部硬件安装运行及与软件的适配联调等工作，具备业务系统正常运行的条件。

5、验收时间：设备到货且安装运行正常后7个工作日内甲方组织验收。

## 质保要求：

自本项目验收之日起对本项目采购的产品提供5年的质保服务。

1、质保期内乙方应当对甲方承担质保期内的保修责任，不收取任何额外费用。质保期内如果因为乙方有缺陷的设计和生产造成设备的性能和质量与合同规定不符，乙方负责免费排除缺陷，修理或替换出现故障的部件、元件和设备。这些替换品不包括合同中规定的由乙方向甲方提供的维护用的备件。在质保期内，如果由于乙方的责任，合同设备功能不能达到或者合同设备不能进行正常运行，质保期将按照上述问题持续的时间作相应延长

2、在质保期内，如果由于乙方的责任，合同设备功能不能达到或者合同设备不能进行正常运行，质保期将按照上述问题持续的时间作相应延长。

3、在质保期内，乙方承诺在甲方要求时免费提供合同设备正常运行所必需的基本技术服务，包括但不限于：

（1）为保证合同设备正常运行所需的预防性维护，日常维护支持，系统调整支持等工作。

（2）一旦发现合同设备运行不稳定与操作系统、数据库、IOS等系统软件有关，提供合乎原厂商规定的软件更新或版本升级。

（3）5年内如发生硬盘故障损坏，乙方须提供硬盘直接换新服务（甲方不返还故障硬盘至原厂家）。

（4）向甲方提供合同设备硬件和其它相关新技术和新业务日常技术咨询服务。

4、质保期内，乙方应提供7\*24小时的技术支持服务。如果合同设备发生故障须在接到甲方故障通知后，在4小时内响应甲方的服务要求，响应包括人员和备件的准备，不排除提供远程服务，若需要远程服务，要求在2小时内开始提供远程技术支持。如果甲方要求紧急处理，乙方在收到甲方通知后的24小时内赶到现场。对于现场24小时内无法解决的设备故障，将先由乙方安排备机以迅速恢复系统运转，待故障设备修复后再将备机替换下来。

5、在质保期内，出现故障的部件的修理或更换应按如下规定执行：

（1）为了提供合同设备的维护，在收到甲方的书面通知后，乙方应迅速免费（包括免收但不限于免收运费、保险费、包装费用）补充或更换设备中有故障的部件。

（2）如果乙方为更换故障设备使用了甲方的备件，甲方将提供给乙方一份报告，列明所用备件的型号，名称和数量。乙方在收到甲方通知后的两周内，增补备件到甲方用户现场，全部费用由乙方负责。

（3）保修期内网络设备及服务器整机保修，包括构成的所有配件(包含但不限于Raid卡及电池、PCIE-SSD、万兆网卡等外加插卡零部件)。乙方需提供所有设备硬件安装、集成调试服务以及所需辅材等。

6、质保期满后，如甲方有要求，乙方有义务继续以优惠价格向甲方提供与本合同设备相兼容的性能不低于原部件并能使合同设备正常运行的零部件。

7、质保期满后，如果乙方或合同设备原厂商决定停止生产合同设备及其任何零部件，乙方必须在停产前12个月以书面形式通知甲方，甲方有权依据本章规定定购所需的任何零部件，乙方应继续以优惠价格提供设备维修服务或相应服务以确保合同设备的正常运行，优惠价格不高于乙方同期市场价的80%。

8、质保期满后，如果甲方希望与乙方继续签署系统维护合同或有其他需求的，乙方应及时提供维修服务，并给予相应的优惠。