| 指标项目 | 技术要求 |
| --- | --- |
| 总体要求 | 知名的服务器主流厂商，具备自主产品的研发、生产能力，自主研发非OEM，适用于通用机房环境，支持标准机柜，标准2U服务器，长度<800mm。 |
| 处理器要求 | 支持Intel Xeon可扩展处理器，最大可配置2颗处理器，支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别。配置2颗英特尔®至强®CPU，单CPU性能：主频≥2.1GHz，物理核≥12核。 |
| 内存要求 | 总体要求：最大支持16个内存插槽；支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，最大支持2T内存容量。内存类型：支持RDIMM、LRDIMM、BPS内存;支持主流厂商内存颗粒。提供内存ECC功能测试方法的国家知识产权局或版权局证书证明。配置2\*32GB DDR4 3200MHz RDIMM内存。 |
| 本地存储 | 总体要求：1、前置存储24\*2.5” SATA/SAS/NVMe (系统最大12\*NVMe盘) 支持热插拔；25\*2.5” SATA/SAS支持热插拔；12\*2.5” SATA/SAS支持热插拔；12\*3.5” SATA/SAS/NVMe支持热插拔。2、后置存储4\*2.5”SATA/SAS/NVMe SSD支持热插拔；4\*2.5”SATA/SAS/NVMe SSD支持热插拔 + 2\*E1.S或者2\*M.2 。 |
| 接口类型：支持SAS/SATA/U.2（NVMe）接口，支持SATA总线的M.2 SSD硬盘，支持E1.s SSD，支持硬盘热拔插 |
| 硬盘配置：3.5inch 4TB 7.2K Enterprise SATA 6Gbps\*2。 |
| 标准接口 | 前置1个USB3.0接口，1个USB2.0接口，1个VGA接口后置2个USB3.0接口，1个VGA接口  |
| RAID支持 | 板载PCH支持14个SATA接口，支持12Gb/s SAS RAID; 支持SAS/SATA/NVME混合模式; 提供RAID 0/1/5/6/10/50/60。提供快速RAID5恢复方法的国家知识产权局或版权局证书证明。 |
| 网络接口 | 支持OCP3.0网络模块，支持1Gb/10Gb/25Gb/100Gb速率，支持1/2/4个以太网或光纤网络接口；支持板载双口千兆网口 1Gb/s；支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb以太网络,支持1/2/4个以太网接口。配置双口千兆网口。 |
| I/O扩展槽以及扩展模块配置 | 最大支持5个PCIE插槽，以及1个OCP3.0卡和1个Raid Mezz卡；支持4个单宽GPU。提供投标产品官网截图及网址链接。 |
| 电源模块 | 两个冗余热插拔550W / 800W / 1300W 高效金牌、铂金或钛金交流电源; 支持-48V / 336V直流电源。配置两块550W热插拔电源模块。 |
| 安全 | 支持与服务器同一品牌的系统安全加固软件，防护服务器免受已知/未知木马病毒、系统漏洞、黑客入侵等攻击，自主知识产权，投标时提供认软件著作权证书复印件。 |
| 软件功能 | 支持统一管理软件，支持Redfish、IPMI、SNMP等标准，支持NFV场景应用。支持服务器、存储、交换机和防火墙等设备的统一管理。支持硬件设备的自动发现、配置信息自动录入和动态更新。全网设备统一拓扑、可视化展示；多维度、全方位的数据统计。为方便对系统进行电源重启，或远程装载虚拟媒体管理，采用HTML5 iKVM解决方案，提供该功能截图证明。可在Web界面对BIOS进行设置，提供该功能截图证明。 |
| 维护 | 服务器支持故障预测能力。根据所有监控部件发生故障的概率，确定服务器的整体健康值，基于整体健康值与当前故障预设值确定服务器的状态，避免服务器运行过程中出现服务中断或数据丢失，提高服务器的计算能力，降低对服务器的存储资源和能源的消耗。（提供功能截图或第三方权威机构出局的证明材料） |
| 安全可信 | 支持TPM，TCM安全可信模块 |
| 服务 | 三年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务。 |
| 厂商资质 | 提供ISO9001、ISO 20000IT、ISO14001、ISO27001证书、静电防护标准。提供相关证明 |
| 产品证书 | 提供3C认证、中国节能产品认证证书、中国环境标志产品认证证书（中国）、IECQ认证机构出具的服务器静电防护标准认证； |