## 4.1 投标分项报价表（货物类项目）

项目编号：ZFCG-G2020036号

项目名称：服务器、存储及可信交换机(不见面开标) A包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **厂家** |
| 1 | 虚拟化服务器 | H3C Uniserver  R6900 G3 | 4U机架式服务器设备  CPU：实配4颗Intel Xeon SP5118(2.3GHz/12核)处理器  内存：实配256GB DDR4-2666R (16x16GB)内存模块, 最大支持内存插槽48个， 支持内存ECC校验，内存镜像，内存在线备用  内置存储：实配8块600G 2.5" 15K SAS硬盘，支持SATA, SAS, SSD，NVMe SSD等磁盘类型，可扩展至48最大SAS/SATA，或最大16个NVMe，  阵列控制器：实配阵列控制器4G缓存及超级电容保护，支持Raid0、1、5等，  外部网络：实配4个千兆网口，双端口万兆网卡(配置光模块)，2个单端口16GB FC HBA卡，  **扩展插槽：最大支持20个PCIe** 3.0全高标准插槽  **GPU支持：最大支持6块GPU卡**  冗余电源、风扇：实配4个800W（N+N）热插拔冗余电源，配置冗余风扇  传感器功能：产品支持硬件传感器查询功能，包括基于温度，风扇，处理器，内存，硬盘等状态的查询；  安全性：产品支持硬件安全加速模块实现3DES,SHA1,SHA256等多种加密算法保证系统的安全性；支持国产化安全模块，有效防范非法入侵对系统造成的影响与损失。  配置安装导轨，机箱抬手  工作温度：5℃～45℃  产品可支持服务器配置安全智能模块，以网卡形式扩展服务器端口，配备入侵防御功能和实时病毒拦截技术的病毒防护功能  操作系统：产品支持WINDOWS,LINUX,VMWARE等操作系统 | 台 | 4 | 178025.00 | 712100.00 | 杭州 新华三技术有限公司 |
| 2 | 管理服务器 | H3C Uniserver  R4900 G3 | 2U机架式  CPU：实配1颗Intel Xeon SP5118(2.3GHz/12核)处理器  内存规格：实配32GB DDR4-2666R (2x16GB)内存模块, 最大支持内存插槽48个， 支持内存ECC校验，内存镜像，内存在线备用  内置存储：实配2块600G 2.5" 15K SAS硬盘，支持SATA, SAS, SSD，NVMe SSD等磁盘类型，可扩展至48最大SAS/SATA，或最大16个NVMe，  阵列控制器：实配阵列控制器4G缓存及超级电容保护，支持Raid0、1、5等，  外部网络：实配2个千兆网口 | 台 | 3 | 18500.00 | 55500.00 | 杭州 新华三技术有限公司 |
| 3 | 虚拟化软件 | H3C  CAS 虚拟化平台 | 配置要求：本次实配24物理CPU的授权许可。  虚拟机管理：产品能够提供基于B/S架构的WEB管理平台统一管理，支持Intel VT等CPU硬件虚拟化技术。  产品支持虚拟机HA功能，包括主机HA及虚拟机蓝屏HA。  产品支持虚拟化管理系统支持动态资源调度功能。  产品支持CPU容量分配优先级，支持存储I/O控制优先级。  虚拟机基本要求  ▲产品支持完整的虚拟机生命周期管理，提供虚拟机的创建、修改、删除、启动、关闭、重启、暂停、休眠、恢复、下电、查询等功能。  虚拟机迁移 支持虚拟机在线及离线迁移功能。  资源扩展能力：虚拟机业务组中CPU和内存利用率平均值达到扩展阈值时，能够自动克隆部署相应个数虚拟机。  快照 ：产品能够定时将虚拟机当前的内存数据状态保存到镜像文件中，保证数据完整性和安全性。  虚拟化网络：产品支持虚拟机QOS控制功能，可以对VLAN进行划分,端口聚合等功能进行配置。  ▲用户管理：产品支持增加，删除，修改，查看用户的信息，也可以对用户组进行增删改查的操作。  告警管理：产品支持实时告警管理功能，且允许对告警功能进行配置，告警通知支持邮件，短信；  集群管理：产品支持对服务器资源集群的管理，整系统支持不低于30个集群。  虚拟化管理系统支持虚拟机的HA功能。  虚拟化管理系统支持动态资源调度。  为保障关键业务运行，产品可指定某些虚拟机固定运行于某一物理服务器上，不会自动迁移该虚拟机。  虚拟网络管理：产品支持虚拟机流量QoS控制功能，支持VLAN划分功能，支持端口聚合功能。  虚拟机灾备管理：产品支持设置备份策略，支持定时备份功能，支持手动备虚拟机份功能，支持还原虚拟机功能。  虚拟机安全管理：产品支持虚拟机IP地址限定，支持虚拟机ACL访问控制，支持虚拟机网络策略自动迁移。  报表管理：产品能够提供虚拟机报表管理功能，能够展示出虚拟机网络流量排名统计、虚拟机网络流量统计、虚拟机I/O吞吐量排名统计、虚拟机I/O吞吐量统计、虚拟机性能排名统计、虚拟机性能统计等。  监控管理 ：产品支持虚拟机性能监控管理，可以正确统计虚拟机CPU,内存,I/O吞吐量，网络吞吐量等；  管理平台可靠性 管理平台可安装在两台服务器上，数据相互同步，当主服务器数据发生变化时，该数据变化会实时同步到备用服务器。同时，当主服务器发生故障，备用服务器将自动接管业务。  运维功能  ▲健康巡检功能：产品可以通过便捷式的方式获取系统健康情况及资源使用统计，包括但不限于集群健康状况、存储健康状况、网络健康状况、告警消息状况、以及其它方面  ▲存储清理功能：产品可以通过便捷式的方式自动扫描存储中的无效数据文件，根据需要选择并删除相应的无效文件。  ▲资源分析功能：产品能够分析虚拟机CPU、内存等资源使用趋势，能够分析集群CPU、内存等资源使用趋势，为系统配置优化提供数据参考。  ▲资源导出功能：产品可以通过便捷式的方式查看虚拟化系统中所有的虚拟机列表和相关信息，并导出报表且内容与虚拟化系统界面显示的完全一致。  ▲虚机还原功能：当虚拟机操作系统由于出现灾难性错误或者内部条件阻止系统继续运行而蓝屏（Windows）或崩溃（Linux）时，虚拟化系统能够实现虚拟机的快速自动恢复。  兼容性 ：支持Windows、Linux 等主流操作系统的各版本。  遵从OpenStack平台接口标准，具备开放平台能力，支撑上层多业务发展。  虚拟化平台支持主流设备厂商提供的X86服务器。  支持兼容主流设备厂商提供的共享存储。 | 套 | 1 | 215000.00 | 215000.00 | 杭州 新华三技术有限公司 |
| 合 计 | | 大写： 玖拾捌万贰仟陆佰元整 小写：982600.00 | | | | | | |

投标人名称（并加盖公章）： 河南省维佳计算机系统集成有限公司