

七、 报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型(监狱、残疾人福利性单位)企业生产的产品	规格型号	数量	单价(元)	总价(元)
1	CPU 计算节点	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	否	型号：宁畅 R620 G50 机身：2U 机架式服务器，入柜深度 770mm； 处理器：XEON 8468V 2.4G 48C 330W*2，TDP 385W； 内存：DDR5 4800 32G*16，支持 32 个内存插槽； 硬盘：960G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2，最大支持 20 个 3.5 寸或 43 个 2.5 寸硬盘，最大兼容 36 个 NVMe 硬盘，最大支持 36 个 E1.s 或 36 个 E3.s 槽位，内置支持 2 个 SATA/PCIe M.2，1 个板载 eMMC 芯片板载最大支持 16 个 SATA 硬盘，无需外接控制器； 配置独立的硬盘控制器：支持 Raid0/1/10，最大可支持 8 块 HDD/SSD+2 块 M.2 SSD，支持 M.2 组 RAID，支持 M.2 热插拔，支持串口远程 Debug，便于远程运维；支持国密算法，保障信息安全。支持板载直出 16 个 SATA 硬盘，配置独立的硬盘控制器； 网卡：配置双口千兆 RJ45 网卡，双口 10G 含模块光纤网卡，单端口 200G HDR HCA 卡； M.2：支持主板板载 2 个 M.2 接口； 电源：1300W CRPS 热插拔冗余电源*2； 扩展性：最大可配置 16 个 PCIe 5.0 扩展插槽，以及 2 个 OCP 插槽，机箱后部：1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，机箱前部：可选配 2 个 USB 3.0+VGA 或者 USB 2.0，机箱内部：	29	109100	3163900

				内置 1 个 USB 3.0 接口； 附件：150cm 国标电源线*2，滑轨；			
2	GPU 计算节点	宁畅/宁畅信息产业（北京）有限公司	否	型号：宁畅 X620 G50 机身：2U 机架式服务器，入柜深度 770mm； 处理器：XEON 8468V 2.4G 48C 330W*2，TDP 385W； 内存：DDR5 4800 32G*16，支持 32 个内存插槽； 硬盘：960G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2，前置：最大支持 12 个 3.5 寸硬盘，支持热插拔；最大支持 24 个 2.5 寸硬盘，兼容 24 个 NVMe 硬盘，支持热插拔，内置：最大 2 个 SATA/PCIe M.2，1 个板载 eMMC 芯片； 配置独立的硬盘控制器，支持 Raid0/1/10，最大可支持 8 块 HDD/SSD+2 块 M.2 SSD，支持 M.2 组 RAID，支持 M.2 热插拔，支持串口远程 Debug，便于远程运维；支持国密算法，保障信息安全。支持板载直出 16 个 SATA 硬盘，配置独立的硬盘控制器； 网卡：配置双口千兆 RJ45 网卡，双口 10G 含模块光纤网卡，单端口 200G HDR HCA 卡； M.2：支持主板板载 2 个 M.2 接口； GPU：HG DCU K100 -E4x16 64GB 300W 双宽 GPU 卡*2 电源：2000W 电源模*2； 扩展性：最大可配置 9 个 PCIe 5.0 扩展插槽，包含 1 个 OCP 插槽，最大支持 4 个双宽 GPU 或 6 个单宽 GPU，机箱后部：1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，机箱前部：可选配 2 个 USB 3.0+VGA 或者 USB 2.0，机箱内部：内置 1 个 USB 3.0 接口； 附件：150cm 国标电源线*2，滑轨；	1	148500	148500
3	管理登录节点	宁畅/宁畅信息产业（北京）有限公司	否	型号：宁畅 R620 G40 机身：2U 机架式服务器，入柜深度 800mm； 处理器：XEON 5318Y 2.1G 24C 165W*2； 内存：DDR4 3200 32G*8，支持 32 个内存插槽； 硬盘：960G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2，最	1	48500	48500

		司		<p>大支持 16 个 3.5 寸或 32 个 2.5 寸硬盘，兼容 NVMe，内置支持 2 个 SATA/PCIe M.2，1 个板载 EMMC 芯片；</p> <p>配置独立的硬盘控制器：支持 Raid0/1/10,最大可支持 8 块 HDD/SSD+2 块 M.2 SSD，支持 M.2 组 RAID，支持 M.2 热插拔，支持串口远程 Debug，便于远程运维；支持国密算法，保障信息安全。支持板载直出 16 个 SATA 硬盘，配置独立的硬盘控制器；</p> <p>网卡：配置双口千兆 RJ45 网卡，单端口 200G HDR HCA 卡；</p> <p>M.2：支持主板板载 2 个 M.2 接口；</p> <p>电源：800W CRPS 热插拔冗余电源*2；</p> <p>扩展性：最大可配置 10 个 PCIe 4.0 扩展插槽，包括 1 个硬盘控制器专用插槽和 1 个 OCP 插槽</p> <p>附件：150cm 国标电源线*2，滑轨；</p>			
4	存储节点	宁畅/宁畅信息产业（北京）有限公司	否	<p>型号：NexUnified N40ID436</p> <p>系统架构：分布式集群架构，Scale-Out 横向扩展，支持全对称、非对称部署（文件存储）；</p> <p>数据保护：支持多副本与 EC 纠删码两种数据保护方式，本项目系统能容忍任意 1 个数据节点、2 个硬盘同时失效。</p> <p>文件规模：单个文件最大容量：128TB；</p> <p>单一文件系统最大文件数量：120 亿；</p> <p>单一目录最大文件数量：120 万；系统最大目录数量：8000 万；</p> <p>扩展能力：单一集群支持 3~4096 个节点；支持节点、硬盘在线动态添加和安全移除；数据自动迁移，保证各存储节点容量和性能的负载均衡；</p> <p>可靠性：全面的数据保护和容灾能力，支持快照、远程复制、节点分区、故障域等技术，实际工作负载达到 99.9999% 的可用性；</p> <p>监控管理：同一 Web 界面可以集中管理多套存储系统，最多支持 64 套；</p> <p>配置要求：配置 2 颗 XEON 4310CPU，每 CPU 核心数 12 核、主频 2.1GHz；配置 DDR4 3200 32G×4 内存；配置 2 块 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD 系统盘，4 块 3.84T 2.5 SATA6G R SSD 元数据盘，18 块 16TB</p>	3	126000	378000

				3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 数据盘；配置 8GB SAS 16 口 RAID 卡支；配置双口 I350 1G RJ45 网卡, 双口 10G 含模块光纤网卡, 单端口 200G HDR HCA 卡；配置 1300W 电源模块*2, 附件：150cm 国标电源线*2, 滑轨；			
5	高速 网络 交换机	宁畅/ 宁畅 信息 产业 (北 京)有 限公 司	否	型号：InfiniBand MQM8790-HS2F 产品类型：智能交换机 传输速率：400Gb/s 交换方式：存储-转发 背板带宽：16Tb/s 端口数量：40 个 HDR 端口，可拆分为 80 个 HDR 端口（使用拆分电缆） 电源电压：双冗余插槽 输入范围：AC100-127V, AC200-240V 频率：50-60Hz, 单相交流, 4.5A, 2.9A	1	990 00	9900 0
6		宁畅/ 宁畅 信息 产业 (北 京)有 限公 司	否	NDD Q2Q56-200G-A10H 10 米 1 分 2HDR IB 光纤线缆	17	570 0	9690 0
7		锐捷/ 锐捷 网络 股份 有限 公司	否	型号：锐捷 RG-S6250-48XS8CQ 48 个万兆光口+8 个 100G 端口交换机 产品类型：万兆以太网交换机 传输速率：10/100/1000/10000Mbps 交换方式：存储-转发 交换容量：4.8Tbps/96Tbps 包转发率：2000Mpps MAC 地址表：遵循 IEEE802.1d 标准 端口数量：48 个 10G, SFP+接口、8 个 100G, QSFP28 接口	2	380 0	7600
8		锐捷/ 锐捷 网络 股份 有限 公司	否	产品型号：锐捷 RG-S5300-48GT4XS-E 48 电口千兆交换机 产品类型：千兆以太网交换机 交换容量：672Gbps/6.72Tbps 包转发率：207Mpps/260Mpps MAC 地址表：支持 32K MAC 规格 端口描述：48 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10G SFP+光口；	1	196 00	1960 0

9		图腾/图腾电子设备(昆山)有限公司	否	<p>图腾 K3624201Z000</p> <p>42U 标准服务器机柜，尺寸：600MM(宽)*1200(深)*2050(高)，单个机柜供电功率 10KW，采用左右 2 路 PDU，单个 PDU 提供 12 个国标电源插槽；机柜框架采用冷轧钢板，提供理线槽、层板、侧门、并柜套件及其他配件。优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条约 2.0mm，安装梁约 1.5mm，其它约 1.2mm。表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。</p>	5	4000	20000
10	集群管理调度软件平台	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	否	<p>宁畅服务器综合集群管理系统</p> <p>资产管理功能：支持对服务器的 IPMI 配置的管理，如 IPMI 地址、IPMI 掩码、用户名、认证密码；支持批量导入服务器的 IPMI 配置。</p> <p>集群监控功能，提供直观的物理视图，如实展现机柜、服务器等设备的物理分布和相对位置关系；支持远程开关机、Putty/Winscp 客户端登陆等操作；直观的展现各类设备的告警信息。</p> <p>提供服务器详细状态监控视图，分类展示该节点的静态信息和运行状态。静态配置信息包括 CPU 型号、内存大小、管理 IP、操作系统版本等，动态信息包括磁盘分区状态、网卡状态、进程状态、IPMI 传感器状态、GPU/MIC 状态等。</p> <p>支持监控 GPU 资源总量/使用量、核心平均利用率、显存平均利用率、温度、显存频率、核心频率、型号、SN 号、负载进程、功耗、风扇转速、PCIE 宽度、PCIE gen、PCIE 接收与发送速率、GPU 驱动版本等指标。</p> <p>支持热图方式集中展现集群中所有服务器的关键指标，如 CPU 利用率、内存利用率、网络可用性、电源状态、温度等，支持指标快速切换。</p> <p>提供灵活强大的集群配置能力，可以一键完成对整个集群的检测和配置，如检测网络可用性、配置 ssh/rsh 无密码登陆、停止系统冗余服务、配置 NFS、同步集群时间、同步集群用户等。管理员可以灵活组合不同的配置项。</p> <p>提供本地软件仓库，集成 HPC 集群常用</p>	1	/	/

			<p>的各种开源和免费软件，包括集群基础软件(如编译器、MPI 数学库、Infiniband 驱动)和硬件诊断工具(如 hpl、stream、iozone)。</p> <p>提供丰富的服务器（或服务器组）报表指标，包括 CPU 平均利用率、内存使用率、内存使用量/剩余量、磁盘（或磁盘分区）使用率、磁盘（或磁盘分区）使用量/剩余量、网卡接收/发送速率、磁盘读写速率等。</p> <p>作业调度软件：采用宁畅作业调度系统，提供满足以上需求的软件授权。</p> <p>提供方案所需 License 永久授权，满足全部计算、存储和交换设备的监控、管理和调度需求；</p> <p>开发工具套件：1) 编译环境的安装，包括 gcc、g77、fortran 等编译环境。</p> <p>2) 开发环境的安装和配置，如 JAVA、C、C++、Fortran 等。</p> <p>3) MPI 并行计算环境、浮点计算数学库及相关编译工具如 OpenMPI 的安装及调试。</p> <p>4) GPU 开发环境：CUDA 驱动、编译器、调试器、工具包、SDK 等；CUDA FFT、CUDA BLAS 等。</p>			
报价人民币小写：3982000 元 报价人民币大写：叁佰玖拾捌万贰仟元整						
注：本次报价包含所有备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。						

投标人（企业电子章）：兰州康悦信息技术有限公司

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。