

昆明理工大学理学院服务器空调机在线询价采购（202411050007）四次 （项目编号:62025010993039406）

序号	商品名称	竞价参数要求	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌型号
1	服务器 /Server	<p>★1. 规格：4U机架式，国有品牌，自主研发，非OEM产品；厂商是IDC认证的中国加速计算服务器市场出货量前3名（提供2023IDC数据引用授权书）；</p> <p>2. CPU：配置6330处理器，单颗处理器核数≥28核心，≥56线程，主频≥2.0GHz；</p> <p>3. 内存：配置≥512G 3200 MT/s DDR4内存，配置≥32个内存插槽；支持ECC，内存镜像，内存等级保护等高级功能；</p> <p>★4. GPU卡：配置2块NVIDIA A30 GPU卡，24G显存；最大支持≥8个全高全长双宽PCIe接口GPU卡，或支持≥16个全高全长单宽GPU卡，同时后置最大支持≥4个PCIe4.0 x16插槽，内置≥2条raid卡专用的PCIe插槽，须提供官网链接和截图；</p> <p>5. 硬盘：配置≥2块600GB SAS 10K 企业级热插拔硬盘；最大可支持≥24块2.5或≥12块3.5英寸SAS/SATA硬盘；</p> <p>6. 阵列卡：配置≥1张高性能独立SAS raid卡，支持raid 0/1/5/10/50；</p> <p>7. 网卡：配置≥4个千兆网口+2个万兆网口（含多模模块），可选OCP3.0模块；</p> <p>8. 电源和风扇：配置4*3000W冗余电源，N+1冗余风扇；</p> <p>9. 操作系统：提供服务器同品牌正版国产服务器操作系统，具备软件著作权证书；支持中英文的图形操作界面；支持基于模块流的软件包源管理，支持基于 yum module 的模块安装与更新、实现应用软件及其依赖组件的高效安装与更新；支持同品牌的服务器操作系统可信增强软件、服务器操作系统安全防护软件和服务器操作系统迁移软件等配套产品，具备软件著作权登记证书；提供公安部测评报告及安全检测证书；</p> <p>10. 管理：支持服务器全方位性能监控，包括CPU 利用率、CPU温度、内存使用率、SWAP使用率，内存及SWAP使用明细；TCP 重传率及套接字个数；UDP连接数；文件句柄使用率及文件句柄数；硬盘读写次数及读写速率；出入风口温度；风扇转速及风扇占空比；分区使用率及分区未使用量；网络发送速率、接收速率等，微架构 单精度及双精度浮点运算、PCIe设备读写速率等，运行时长、系统进程数等，以上功能须提供软件功能截图；</p> <p>★11. 投标产品需无缝兼容原有高性能集群管理软件，可由原有集群管理软件统一调度和管理，提供证明材料；</p> <p>★12. 节点扩容软件：软件参数要求如下：</p> <p>（1）商业版集群管理与调度软件，授权数量≥3；（2）集群管理：支持查看分区名称、当前作业数、节点数、CPU核数、GPU数和描述信息，支持添加、编辑、删除分区，包括分区名称、描述、节点列表和组织限制；支持查看集群中节点，包括节点名称、节点类型、CPU已用核数/总数、GPU已用卡数/总数、所在分区、运行状态、作业数统计；支持查看集群中的文件目录及其文件，执行新建、复制/粘贴、压缩/解压、下载文件、删除文件、文件重命名等操作；支持查看集群内分区数量、分区状态（满载、半载、空闲、其他）数量统计、CPU已用/总数、GPU已用/总数；支持查看节点名称、管理IP、系统IP、开关机状态、CPU利用率、GPU利用率、网络、负载，开关机；以上功能须提供软件功能截图；（3）作业管理：支持查看、挂起、恢复、停止实时作业，可查看作业ID、名称、用户、组织、状态、作业运行时长、所属分区，作业输出和工作目录；支持查看作业详细信息，包括作业ID、名称、状态、使用节点数量、节点列表、所在分区、总核数、GPU卡数、QOS、优先级、用户、组织、输入路径、输出路径、错误原因、提交时间、开始时间、运行时长；支持查看历史作业记录，包括作业ID、名称、用户、组织、状态、所属分区、CPU总数、GPU卡数、节点数、运行节点列表、运行时长、提交时间、作业输出和工作目录；支持增删改查作业模板，可新建和查看Customization、CFD、Chemistry、MaterialScience、Mathematics应用类型的作业模板；以上功能要求须提供软件功能截图；（4）提供原厂现场安装实施服务及配套的全部辅材，提供相关证明材料。</p>	1	台	166,000.00	166,000.00	浪潮 NF5468M6

2	空调	机房用空调机： 1. 机房空调主要技术参数要求，制冷量 $\geq 12.5\text{kW}$ ，风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ ； 2. 温度精度： $18^\circ\text{C}-26^\circ\text{C}\pm 1^\circ\text{C}$ ，温度波动超限发出报警信号； 3. 机房空调具有高效节能性，能效比 $\geq 3.0$ ； 4. 机房空调具有过欠压保护、频率保护等电源保护功能，当空调机组的输入电源因故障恢复正常后，空调机组应能自动启动。 5. 机房专用空调制冷系统必须采用R410A环保制冷剂。 6. 机房空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器，过滤网形状为“W”褶皱型，须具有过滤网脏堵报警功能。 7. 提供空调安装实施服务，免费提供配套的电源线，铜管等辅材。 8. 3年原厂维保服务。	1	台	18,800.00	18,800.00	黎耀LY-CBS013F
	合计	人民币大写：壹拾捌万肆仟捌佰元整				¥184,800.00	
公司名称：云南联科科技有限公司 日期：2025年1月14日							

