

6 分项报价

6.1 附件 6-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。



6.2 附件 6-2 分项报价明细表

分项报价明细表

项目编号: HZ20230204-0121

项目名称: 中南大学大数据研究院安全应用平台设备采购项目

包号: 一

包名称: /

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额 (元)		备注
						单价	小计	
1 云桌面	云桌面服务器; 型号: 浪潮NF5280M6; 1. 形态规格: 2U标准机架式服务器, 配置安装导轨; 2. 处理器: 每台配置2颗英特尔至强可扩展处理器6330 (2.0GHz/28核/42MB/205W); 3. 内存: 配置16*32GB DDR4 3200MHz内存, 提供32个内存插槽; 所选内存采用支持ECC纠错保护技术且服务器支持对内存ECC校验测试, 已提供内存 ECC 功能测试方法国家知识产权局颁发的证书证明; 4. 硬盘: 配置2块960GB SSD硬盘、6块3.84TB SATA SSD; 5. RAID: 配置1块RAID卡, 支持RAID0/1/5; 6. 网络: 配置4个万兆以太网光接口 (含万兆多模光模块)、6个千兆电口; 7. 电源: 配置1+1冗余电源和电源线; 8. 管理: 配置千兆远程管理端口, 支持远程控制; 9. 所投云桌面服务器型号浪潮NF5280M6可在JAVA中性能调优, 且在SPEC基准测试SPECjbb2015的MultiJVM max-JOPS测试值不低于28万, 已提供所投服务器型号在SPEC官方网站的MultiJVM max-JOPS测试报告查询链接与截图证明。 10. 售后服务: 提供原厂三年质保服务, 含硬盘不返还服务。	浪潮	中国	3	台	76,000.00	228,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
2	云桌面软件； 型号：云桌面软件； 1. 一个管理门户即可完成云桌面相关管理维护功能，资源池、桌面、用户均在同一个门户，无需登录多个门户； 2. 存储能力：支持多个存储库/存储池，不同存储库/存储池可以标识采用不同存储介质（SSD、SAS、SATA）。已提供截图证明； 3. 支持虚拟机备份功能。1）系统自动备份：支持将虚拟机备份到服务器本地存储或共享存储上；支持自定义备份策略；支持从主机和存储两个维度进行备份流控，保持各主机和存储的负载均衡；2）用户自助备份：支持用户自助备份恢复，用户可自助执行整机备份、查看备份信息、删除备份、备份恢复操作；管理员可限制用户自助备份数量，防止占用过多备份空间； 4. 支持软件商店功能，平台内应用软件通过管理门户统一对软件进行管理，包括软件基本信息、运行环境信息、上架信息配置管理，软件上架，下架操作管理。已提供截图证明； 5. 支持软件黑名单功能，策略配置禁用应用软件（名称/进程），用户连接VDI桌面无法使用该应用程序。已提供截图证明； 6. 水印功能：明文水印，支持是否启用水印功能；水印策略可灵活授权给不同的用户、用户组、桌面，可以满足不同单位对水印的要求；水印支持公司名、账号、姓名、时间、IP、MAC的文字内容自定义组合；可以设置水印透明度、字体旋转、密度、字体、字号、颜色等属性。 7. 提供云桌面防截屏防录屏功能； 8. 授权：本次配置不低于3台物理服务器授权，按用户数进行授权，本次配置100个用户授权； 9. 支持系统内置录屏功能，可针对单个或多个桌面启用录屏/停止录屏功能，支持在管理	深信服	中国	1	套	127,000.00	127,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
	门户查看录屏文件进行录屏审计。已提供截图证明 10. 售后服务：提供原厂三年质保。							
3	HPC管理服务器； 型号：浪潮NF5280M6； 1. 形态规格：2U标准机架式服务器，配置安装导轨； 2. 处理器：配置2颗英特尔至强可扩展处理器4314（2.4GHz/16核/24MB/135W）； 3. 内存：配置4*32GB DDR4 3200MHz内存，提供32个内存插槽； 4. 硬盘：配置2块480GB SSD硬盘、3块960GB SSD硬盘； 5. 网络：配置4个万兆以太网光接口（含万兆多模光模块）； 6. 电源：配置1+1冗余电源和电源线； 7. 管理：配置千兆远程管理端口，支持远程控制； 8. 所投HPC管理服务器产品型号浪潮NF5280M6的平均无故障时间（MTBF）不低于20W，已提供具备CNAS资质的第三方机构的认证证书复印件证明； 9. 售后服务：提供原厂三年质保服务，含硬盘不返还服务。	浪潮	中国	1	台	39,000.00	39,000.00	/
4	HPC调度管理软件； 型号：浪潮Cluster Engine； 1. 授权：国产自主研发商业版软件，配置管理11个CPU算力服务器所需的集群作业调度管理License授权。兼容纳管采购人现有多台联想（金牌6126）服务器； 2. 所投HPC调度管理软件支持集群节点管理、集群分区管理、集群文件管理，提供集群资源及性能监控、集群作业监控、集群用户大屏功能，集群作业提交支持脚本和web模板在线提交两种方式；支持集群作业模板、作业管理，支持增删改查作业模板； 3. 所投HPC调度管理软件提供集群镜像库功能，支持增删改查、上传下载镜像，支持设置镜像的访问级别（公共、私有）；	浪潮	中国	1	套	12,000.00	12,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
	<p>4. 所投HPC调度管理软件提供用户管理功能，对用户启用、禁用、权限管理，满足用户的可用资源预分配（支持优先级、最大运行作业数、最大使用核数、最大使用GPU数分配），灵活控制用户配额的有效期限，精确地记录和控制用户资源使用量，满足资源记账和配额统筹，已提供产品功能截图；</p> <p>5. 所投HPC调度管理软件支持用户组管理：系统管理员可以创建用户组，用户组管理员可以创建、管理组内用户，对组内用户进行管理，以及资源分配工作，用户组管理员还能查看所属组内用户账单信息等，已提供产品功能截图；</p> <p>6. 所投HPC调度管理软件账号管理员可根据不同用户的计算需求为其充值。提供全局统一的用户配额策略，已提供产品功能截图；</p> <p>7. 所投HPC调度管理软件提供集群计费管理和账单统计功能，支持针对用户/组织（课题组）设置不同的CPU计费费率，余额阈值，计费周期，支持设置欠费后是否能提交作业，支持查看充值记录，包括组织、总额、余额、状态，账单支持查看集群、组织、用户的消费总额，支持统计月/周账单总额、趋势图；支持按作业、用户、组织维度查看账单，支持账单导出，已提供产品功能截图；</p> <p>8. 所投HPC调度管理软件提供历史作业查询功能，支持查询用户作业开始运行、作业完成、作业异常等信息，已提供产品功能截图；</p> <p>9. 所投HPC调度管理软件能够快速识别查看范围的资产是否存在告警，并且能够快速查看对应的告警内容，实时告警信息显示，直观展现用户作业在集群的分布情况，以及集群资源的整体使用状况；</p> <p>10. 售后服务：提供原厂三年软件技术支持服务。</p>							
5	AI服务平台 AI管理服务器； 型号：浪潮NF5280M6； 1. 形态规格：2U标准机架式服务器，配置安装导轨；	浪潮	中国	1	台	32,000.00	32,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
	2. 处理器：配置2颗英特尔至强可扩展处理器4316（2.3GHz/20核/30MB/150W）； 3. 内存：配置16*32GB DDR4内存 3200MHz、提供32个内存插槽； 4. 硬盘：配置2块480GB SSD硬盘，3块3.84TB SSD硬盘； 5. 网络：配置4个万兆以太网光接口（含万兆多模光模块）； 6. 电源：配置1+1冗余电源和电源线； 7. 管理：配置千兆远程管理端口，支持远程控制； 8. 所投AI管理服务器产品型号浪潮NF5280M6的平均无故障时间（MTBF）不低于20W，已提供具备CNAS资质的第三方机构的认证证书复印件证明； 9. 售后服务：提供原厂三年质保服务，含硬盘不返还服务。							
6	AI调度管理软件； 型号：浪潮AISTation； 1. 授权：国产自主研发商业版软件，配置管理不低于5台GPU服务器（20块GPU卡）所需永久授权。 2. 功能：提供节点监控、GPU监控、存储监控、集群统计、报警管理功能，支持节点列表查看，支持节点上缓存数据、缓存镜像的列表信息查看。支持资源组管理，支持对开发类型资源组的GPU共享设置；支持显存按最小粒度1GB进行共享分配，资源按显存隔离；支持按复用数量进行资源共享分配，单卡最大支持64个任务复用；支持最新NVIDIA Ampere架构芯片，支持GPU多实例的灵活划分，单GPU卡最多可划分7个实例。提供资源调度功能，支持紧急任务调度、支持GPU共享调度，提交任务时可以指定需要的GPU卡数量以及每个GPU卡需要占用显存大小。提供资源配额管理功能。系统支持对接多种存储系统，包括NFS、BeeGFS、HDFS等。提供数据加速功能，支持多数据集缓存，支持按数据集查看缓存进度。提供开发环境管理功能，能够通过开发环境中Jupyter和web shell进行模型脚本的在线查看、编辑及调试训练等操作。提供镜像管理功能，支持通过开发环境中的容器自	浪潮	中国	1	套	62,000.00	62,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
	<p>定义创建并保存镜像，支持私有仓库对接，支持通过docker pull的方式将镜像在用户私有仓库中导入平台。提供模型训练功能，支持分布式训练，集成多种训练框架的MPI训练方式；支持tensorflow, pytorch, mxnet, caffe框架通过MPI的方式扩展分布式训练，通过GPU计算资源和训练脚本配置即可提交单机多卡，多机多卡的训练任务；模型训练支持可视化。提供用户组管理、用户管理、角色管理、权限管理、日志管理、HA健康管理等功能。</p> <p>3. 售后服务：提供原厂三年软件技术支持服务。</p>							
7	<p>GPU服务器；</p> <p>型号：浪潮NF5468M6；</p> <p>1. 形态规格：4U标准机架式服务器，配置安装导轨；</p> <p>2. 处理器：每台配置2颗英特尔至强可扩展处理器8358（2.6GHz/32核/48MB/250W）；</p> <p>3. 内存：配置8*32GB DDR4 3200MHz内存，提供32个内存插槽；</p> <p>4. 硬盘：配置2块480GB SSD、1块3.84TB NVME SSD硬盘；</p> <p>5. 网络：配置2个万兆以太网光接口（含万兆多模光模块）、2个25G以太网光接口（含25G多模光模块）；</p> <p>6. 最大可扩展支持8块双宽GPU卡；</p> <p>7. 电源：配置1+1冗余交流电源和电源线；</p> <p>8. 管理：配置千兆远程管理端口，支持远程控制；</p> <p>9. 灵活拓扑：支持在不同场景下选择合适的拓扑，可在不断电情况下实现CPU-GPU间拓扑切换；已提供产品相关材料证明；</p> <p>10. 所投GPU服务器产品型号浪潮NF5468M6通过中国节能产品认证，已提供认证证书复印件及具备CNAS资格的第三方检测报告复印件证明。</p> <p>11. 售后服务：提供原厂三年质保服务，含硬盘不返还服务。</p>	浪潮	中国	5	台	148,000.00	740,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
8	GPU: NVIDIA® Tesla® Ampere A30 24GB显存的GPU卡;			20	块	18,000.00	360,000.00	/
9	业务汇聚交换机; 型号: 浪潮S6820-I6T20X8Y-E; 1. 交换能力: 交换容量2.56Tbps, 包转发率1260Mpps; 为最小值, 已提供产品彩页证明; 2. 接口: 配置16个10/100/1000Base-T电口、20个1G/10G SFP+ 端口、8个10G/25G SFP28 端口; 3. 配置: 配置冗余风扇模块, 冗余交流电源模块; 每台配置24个万兆多模光模块、1条25G虚拟化线缆; 4. 售后服务: 提供原厂三年质保。	浪潮	中国	2	台	20,000.00	40,000.00	/
10	配套交换机 存储与计算交换机; 型号: 浪潮CN93240YC-FX2; 1. 交换能力: 交换容量7.2 Tbps, 包转发率2400Mpps。为最小值, 已提供产品彩页和官网截图及链接证明; 2. 接口: 配置48个1/10/25 Gbps光纤端口、12个40/100 Gbps QSFP28 端口; 已提供产品相关材料证明; 3. 配置: 配置2个电源模块, 5个风扇模块, 每台配置24个万兆多模光模块、10个25G多模光模块; 每台配置1根100G虚拟化堆叠线缆; 4. 售后服务: 提供原厂三年质保。	浪潮	中国	2	台	100,000.00	200,000.00	/
11	千兆管理交换机; 型号: 浪潮S6220-48TQ-S; 1. 交换能力: 交换容量598Gbps, 包转发率252Mpps。为最小值, 已提供产品彩页和官网截图及链接证明;	浪潮	中国	1	台	6,000.00	6,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
	2. 接口：配置48个 10/100/1000Base-T电口，4个万兆SFP+光口，1个千兆带外管理接口； 3. 配置：配置4个万兆多模光模块； 4. 售后服务：提供原厂三年质保。							
12	分布式并行文件存储系统； 型号：浪潮AS13000G6-M36； 1. 形态规格：4U标准机架式服务器，本次配置3个存储节点，配置安装导轨； 2. 处理器：每节点配置2颗英特尔至强可扩展处理器，每颗处理器：基础主频2.4GHz、核心数16核、缓存24MB； 3. 内存：每节点配置4根32GB DDR4 3200MHz内存条； 4. 硬盘：每节点配置2块480G SSD SATA硬盘、8块1.92TB SSD、96TB硬盘裸容量（采用7.2K SATA硬盘，单盘容量4TB）； 5. 网络：每节点配置2个万兆以太网光接口（含多模光模块）、4个25G以太网光接口（含25G多模光模块）； 6. 扩展性：支持在线扩展，可扩展存储节点或存储设备，对应用透明，全局文件系统软件涵盖所有节点的许可； 7. 数据重构：存储的重构速度，每TB数据重构恢复时间需≤15分钟；已提供具备CMA和CNAS认证认可的检测机构出具的检测报告复印件； 8. 运维管理：可在WEB管理界面统一管理多套存储集群； 9. 电源：每台配置1+1冗余交流电源； 10. 售后服务：提供原厂三年质保服务，含硬盘不返还服务。	浪潮	中国	1	套	600,000.00	600,000.00	/
13	运维管理软件； 型号：定制； 1. 授权：支持包含但不限于多品牌多型号的物理服务器、虚拟机、安全设备、网络设备管	科创	中国	1	套	50,000.00	50,000.00	/

标的名称	分项内容	品牌	产地	数量	单位	金额（元）		备注
						单价	小计	
	理，并提供150个所需授权； 2. 资产快捷清查，自动发现/盘点/维保； 3. 秒级监控，实时监控数据中心告警； 4. 异构资源全面集中监控； 5. 全网IP地址统一管理； 6. 网络拓扑自动发现，骨干链路实时监控； 7. 业务状态实时监管，业务容量可视化； 8. 数据中心巡检自动化； 9. 自定义报表中心，对性能、告警等报表支持订阅； 10. 精细化能耗分析； 11. 易扩展、可集成； 12. 提供大屏可视化界面； 13. 售后服务：提供原厂五年质保。							
投标报价（元）：小写金额：2,496,000.00，大写金额：贰佰肆拾玖万陆仟元							2,496,000.00	/

注：1. 本表应对应“采购清单”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。

3. 如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

4. 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

5. 进口免税设备投标商投标文件必须提供制造厂商或其中国总代理商盖章确认的资料，资料须包含产品名称（若投标商投标的货物铭牌名称和招标文件的货物名称有差异，请按货物实际铭牌名称填写）、品牌、型号、原产地、价格等货物详细配置清单（清单必须与外贸合同发货清单保持一致）。若该设备配有国内配套产品，其配套产品均需做出特别说明并备注对应人民币价格。

6. 产地说明：进口免税货物产地为原产国，非进口产品产地为行政省区。

投标人名称（盖单位章）：湖南科创信息技术股份有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

王若凡

日期：2023 年 11 月 30 日

