

采购合同

甲方:常州大学

签订地点: 常州

乙方:常州狮普电子技术有限公司

合同时间: 2021年04月27日

平台机构: 常州常投招标有限公司

项目编号: 常投竞磋采-2021008号

甲、乙就乙方中标的常州大学 GPU 高性能计算模拟平台采购项目(项目编号: 常投竞磋采-2021008 号), 本着平等互利的原则, 通过共同协商, 根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规, 就相关事宜达成如下合同。

一、合同内容

1. 乙方根据甲方需求提供下列产品: 常州大学 GPU 高性能计算模拟平台采购项目(项目编号: 常投竞磋采-2021008 号), 产品名称、价格、规格及数量详见下表(其他参数见乙方响应文件)。

序号	设备名称	规格型号	技术参数	数量	人民币价格(元)	
					单价	合价
1	高性能服务器管理节点	浪潮 NF5280M5	1 颗英特尔金牌处理器 Intel Xeon Scalable Gold 6246 (12 核心、3.3HZ) 配置≥512GB DDR4 内存, 24 块 DDR4 Registered、LR DIMM, 支持高级 ECC、内存在线热备、内存镜像技术, 支持 NVDIMM、英特尔®傲腾™ 数据中心级持久内存 (OPTANE™ PMem) 本次配置≥2 块 960G SSD 硬盘+5 块 2T SATA 硬盘。前置: 最大 12 块 3.5 英寸硬盘或 25 块 2.5 寸硬盘 内置: 最大 4 块 3.5 英寸硬盘, 2 块 M.2 SSD, 后置: 最大 4 块 3.5 英寸硬盘+4*2.5 寸硬盘 本次配置 1 块 NVIDIA RTX3080 定制公版 GPU。为了满足后续扩展要求本次配的服务器最大支持 4 个双宽 GPU、8 个单宽 GPU, 通过 GPU BOX PCIE 扩展可单机最大支持 16 块 GPU 卡 四个千兆口、两个万兆口 提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能; 支持 IPMI2.0 标准。提供 iKVM 功能, 实现远程 KVM 功能; 独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络, 通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警 高效冗余热插拔电源 1300W; 支持白金级/钛金级电源, 支持 PMbus 功能, 实现 Node Manager 3.0 功能; 可选热插拔单电。为后续硬件扩展预留功率。 板载 BMC 管理模块, 支持带外和带内远程管理控制, 如 IPMI2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP 等, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 可检测 SSD 盘使用寿命。原厂管理软件, 可以同时部署多台主机或按照计划时间进行特定部署, 可监控服务器 CPU、内存等资源使用率, 批量日志收集等。 支持中文 BIOS 界面设置, 支持 TPM/TCM 安全模块, 支持带内和带外安全管理。 配置以 CIFS, AFP, NFS, iSCSI, SSH, rsync, WebDAV, 以及 FTP/TFTP 等文件共享和传输协议的磁盘共享和挂载	1 台	77500	77500

			<p>Active Directory 和 LDAP 用于用户认证以及手动的用户和用户组创建存储限额,快照,数据压缩,重复数据删除,磁盘替换等,电子邮件系统通知。</p> <p>配置防勒索病毒软件,支持针对勒索病毒的操作系统驱动层级防护,防止勒索病毒加密或删除受保护文件;支持基于数据的操作系统内核级防护技术;非病毒特征库技术,无需更新病毒特征库即可防御新型勒索病毒攻击。具备自主知识产权。</p> <p>配置与服务器同品牌备份软件(可实现一次进行多个磁盘或分区的备份,实现 windows、Linux 操作系统的本地及网络备份还原功能) (含原厂上门安装服务)。</p>			
2	高性能服务器计算节点	浪潮 NF5280M5	<p>2 颗英特尔金牌处理器 Intel Xeon Scalable Gold 6248R (24 核心、3.0HZ)</p> <p>配置≥128GB DDR4 内存,24 块 DDR4 Registered、LR DIMM,支持高级 ECC、内存在线热备、内存镜像技术,支持 NVDIMM、英特尔®傲腾™ 数据中心级持久内存 (OPTANE™ PMem)</p> <p>本次配置≥2 块 960G SSD 硬盘。前置:最大 12 块 3.5 英寸硬盘或 25 块 2.5 寸硬盘</p> <p>内置:最大 4 块 3.5 英寸硬盘,2 块 M.2 SSD,后置:最大 4 块 3.5 英寸硬盘+4*2.5 寸硬盘</p> <p>本次配置 2 块 NVIDIA RTX3090 定制公版 GPU。为了满足后续扩展要求本次配的服务器最大支持 4 个双宽 GPU、8 个单宽 GPU,通过 GPU BOX PCIE 扩展可单机最大支持 16 块 GPU 卡</p> <p>四个千兆口、两个万兆口</p> <p>提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能;支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能,实现远程 KVM 功能;独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络,通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警</p> <p>高效冗余热插拔电源 1300W;支持白金级/钛金级电源,支持 PMbus 功能,实现 Node Manager 3.0 功能;可选热插拔单电。为后续硬件扩展预留功率。</p> <p>板载 BMC 管理模块,支持带外和带内远程管理控制,如 IPMI2.0、KVM Over IP、SOL、SNMP 等,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制,可检测 SSD 盘使用寿命。原厂管理软件,可以同时部署多台主机或按照计划时间进行特定部署,可监控服务器 CPU、内存等资源使用率,批量日志收集等。</p> <p>支持中文 BIOS 界面设置,支持 TPM/TCM 安全模块,支持带内和带外安全管理。</p> <p>配置以 CIFS, AFP, NFS, iSCSI, SSH, rsync, WebDAV, 以及 FTP/TFTP 等文件共享和传输协议的磁盘共享和挂载</p> <p>Active Directory 和 LDAP 用于用户认证以及手动的用户和用户组创建存储限额,快照,数据压缩,重复数据删除,磁盘替换等,电子邮件系统通知。</p> <p>配置防勒索病毒软件,支持针对勒索病毒的操作系统驱动层级防护,防止勒索病毒加密或删除受保护文件;支持基于数据的操作系统内核级防护技术;非病毒特征库技术,无需更新病毒特征库即可防御新型勒索病毒攻击。具备自主知识产权。</p> <p>配置与服务器同品牌备份软件(可实现一次进行多个磁盘或分区的备份,实现 windows、Linux 操作系统的本地及网络备份还原功能) (含原厂上门安装服务)。</p>	2 台	129350	258700
3	万兆交换	浪潮交换机	12 个 10Gbps SFP+ 光纤接口和 4 个 10/100/1000Base-T 电口,单电源。	1	9500	

2022
 采购
 有
 出

	换机	S6810-1 2XT-E		台		
4	标准 42U 机 柜及附 件	图 腾 GS6042	42U 服务器机柜	1 套	2800	
5	管理及 作业调 度软件	管 理 及 作 业 调 度 软 件	<p>浪潮高性能平台集群软件 环境软件及应用软件： 操作系统：基于硬件平台优化的 Linux 64 位操作系统 科学计算库：BLAS、ATLAS、LAPACK、ScaLAPACK、FFTW 软件开发环境：支持 C、C++、Fortran、Python、JAVA 等 编程环境，如 Eclipse、QT4、OpenGL、Tcl-tk、Gnome 等 等 并行环境：MPICH, MVAPICH2, OpenMPI； 浮点计算数学库：FFTW, MKL 库 编译器：Intel 编译器；GCC 编译器 分子动力学计算模拟基础环境 分子动力学计算模拟软件：GROMACS、LAMMPS、NAMD、 PYMOL 计算流体软件：OpenFOAM, Gerris, IBAMR GPU 基础环境：NVIDIA 驱动及 CUDA 绘图、文档处理等办公软件 集群软件： 1. 作业管理模块：支持脚本提交、命令提交、模板提交； 支持查看作业状态及结果；支持停止、删除、启动、查看 图形化作业；支持回填、资源预留、公平共享等多种策略， 并支持自定义策略。 2. 集群管理模块：提供 IP 管理，Hosts 管理，进程管理， 服务管理，远程开机/关机管理。 3. 集群系统部署模块：可以同时针对不同的节点分发不 同的系统镜像与定制软件包，系统镜像及定制软件包安装 过程中无需手动干预，可指定系统最终 IP、主机名，自 动适应各节点间的软硬件配置。 4. 监控模块：可监控集群实时信息、历史信息、节点性 能对比数据；可生成作业信息面板、资源使用情况面板、 报警信息监控面板等。 5. 报警模块：提供详细报警信息列表、报警参数设置、 报警阈值设置；支持邮件报警，短信报警，web 界面报警。 6. 文件管理模块：支持文件的上传、下载操作，支持在 线复制、粘贴、删除、打包、重命名、新建、打开等操作。 7. 记账统计模块：支持记账配置，支持按照 CPU、内存、 存储使用情况计费或者自定义计费策略；支持统计报表导 出；支持在线用户缴费和余额管理。 8. 物理视图模块：可通过物理视图展示整体视图，监控 机柜中各节点状态；可通过物理视图直接对节点进行远程 桌面、远程 shell、报警信息、显示节点运行情况、开关 机等操作。 技术支持、售后服务及用户培训： 完成高性能计算平台搭建，安装指定版本的 Linux 操作系 统，完成网络系统配置。提供网络安全、系统配置服务。 完成节点间连接、管理、传输、共享管理节点软件系统等 测试，并提供后续技术服务。 提供 MPI 并行计算环境、浮点计算数学库及相关编译工 具。 为用户安装计算需求的开源计算软件，并提供版本更新服</p>	1 套	0	

		务。 提供网络文件系统和并行计算系统设置及维护。 提供硬件测试服务，保证硬件温度等指标运行正常、性能发挥正常。 为用户安装其它软件提供技术支持及相关服务。 为用户提供相关软件更新、设备升级、扩容服务。 对于一般事项 24 小时内响应解决，对于较大事项 3 个工作日内解决问题。 高性能服务器系统标准培训课程。 培训内容：高性能服务器硬件环境搭建、软件环境配置、基本技术培训，以及三年系统技术支持服务。提供系统管理、系统使用培训，包括开关机系统、文件系统维护、文件系统结构、常规 Linux 使用介绍等。 培训地点：用户现场		
合 计				348500

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①磋商文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收签字合格之日起计算，且质保期为三年。

2.4 响应时间：厂家负责设备维修、零部件供应（质保期内免费，消耗品除外），并提供终生免费技术支持；质保期外仪器若出现问题，接到用户电话 4 小时内响应，24 小时内通过电话等支持解决，若此方法无法解决，72 小时内赶到现场。

产品质量保证期内，对于一般事项 24 小时内响应解决，对于较大事项 3 个工作日内解决问题。凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补



充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.1.5 终身免费的技术支持及使用指导服务。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收、验收及培训

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 甲方有权根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

3. 培训

3.1 乙方负责派专业技术人员到学校进行集中培训，使其能熟练掌握仪器的各项性能（包括硬件和软件）。

3.2 在仪器使用集中培训以后，若甲方仍有技术问题，乙方在任何时候，都应提供详细技术方案并予以解决。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为，合同形式为固定总价包干。最终报价为税后价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标供应商不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

①合格的销售发票；

②甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式:

a. 合同签订前,乙方以银行基本账户方式支付甲方履约保证金(成交合同金额的5%)即17425元。履约保证金在履约完成后转为质保金。

履约保证金汇入账号:

开户单位:常州大学

银行账号:32001628036051219286

开户行:建行常州市白云支行

备注好:常州大学GPU高性能计算模拟平台采购项目履约保证金

b. 合同签订后,收到货物验收合格后,甲方支付乙方合同款项的100%;

c. 待验收合格质保期满结束后且无问题甲方退还给乙方质保金(无息)。

六、交货和安装

1. 供货及安装期限:合同签订后三个月内供货并安装完成。

2. 交货地点:常州大学

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后,甲方要求退货的,应向乙方偿付合同总价款%的违约金,违约金不足以补偿损失的,乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的%支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定,拒绝接收乙方交付的合格标的物,应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货(逾期超过天视为不能交货),或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的,甲方有权解除合同,乙方向甲方偿付合同总价款%的违约金,违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的,应在发货前与甲方协商,甲方仍需求的,乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天支付逾期交货违约金,同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的,根据不可抗力的影响,部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的,应当及时通知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并应当在合理期限内提供证明。

八、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任,则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1.2.1 乙方同意退货,并按合同规定的货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,

包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

九、履约保证金

1. 乙方应在本合同签订时，按磋商文件的约定提供相应的履约保证金，即合同金额的 5%（17425 元）。

2. 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3. 履约保证金（无息）将在中标设备达到甲方指定地点安装调试并履约完成后转为质保金，待验收合格质保期满结束后且无问题甲方退还给乙方质保金（无息）。

十、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十一、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

十二、争议解决

因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷或于履行本合同过程中发生争议协商解决不成的，均由常州市武进区仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十三、附则

1. 合同份数。

本合同一式陆份，甲方持有肆份，乙方持有壹份，平台机构持有壹份。

2. 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲 方：常州大学

单位名称（章）：

单位地址：常州市武进区滆湖路

委托代理人：

电 话：



乙 方：常州狮普电子技术有限公司

单位名称（章）：

单位地址：银河湾电脑城3号楼901室

委托代理人：

电 话：89961618

开户银行：建行化龙巷支行

帐 号：32001628736052512572



招标平台机构：

单位名称（章）：常州常投招标有限公司

单位地址：常州市武进区延政中大道17

号金源大厦18楼

法定代表人：

经办人：



委托代理人：

电 话：0519-85857862