

常州机电职业技术学院人工智能超算中心 服务器项目合同

甲方：常州机电职业技术学院

合同编号：xc202212093

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

签订时间：2023年1月5日

根据常州市政府采购中心 2022 年 11 月 23 日进行的常采竞谈[2022]0011 号招标要求，甲、乙双方就人工智能超算中心项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、合同标的

序号	名称	型号规格	品牌	数量	单位	单价(元)	金额(元)	备注
1	模型训练节点	PowerEdge R750	戴尔	2	套	300000	600000	
2	模型推理节点	PowerEdge R750	戴尔	4	套	147500	590000	
合计金额大写 <u>壹佰壹拾玖万元整</u> ；小写 <u>1190000.00</u> 元								

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

二、合同标的技术要求

1. 技术参数要求：详见附件；
2. 下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 常采竞[2022]0011号竞争性谈判文件。
- 乙方提交谈判响应文件。
- 谈判响应文件及相关的资料。
- 乙方谈判的其他资料及承诺。
- 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

1. 货物交付：本合同货物的交货日期为：自合同签订之日起 60 个工作日内货物全部到场，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或甲方书面通知变



更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点：乙方应将货物运到甲方指定的地点。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货报告后，货物所有权转移给甲方。

四、验收方案

乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

1. 出厂检验：乙方提供货物的产品合格证。

2. 到货检验：货物运达目的地后，甲方通知乙方派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

3. 安装调试检验：货物安装调整后进行试运行，试用期 1 个月，结束后由甲方组织相关部门进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，可由双方委托权威的国家认可的检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 配套服务检验：乙方必须提供货物的现场安装、启动、调试、监督等服务；提供标的物组装和一般维修所必须的工具；提供在合同规定的期限内对所提供货物实行运行监督、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；

5. 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。乙方在接到甲方按合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

五、履约保证金：

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 59500 元；承诺的质保期满后 15 个工作日内退还履约保证金。

（不计息）

履约保证金缴纳账户如下：

单位名称：常州机电职业技术学院

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

六、付款方式:

本合同经费按以下第 2 种方式支付:

1. 一次性支付, 支付时间和方式: 合同签订后, 按验收标准验收合格后 15 个工作日内付合同总额的 100%。

2. 分期支付, 支付时间和方式:

(1) 合同签订后 30 个工作日内甲方支付给乙方合同总额的 30% 作为预付款 (寒暑假顺延);

(2) 余款待验收合格后 30 个工作日付清。

七、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为自物资设备验收合格并通过试运后五年。

2. 乙方应保证所供物资设备在安装调试合同货物时, 免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对甲方人员进行培训, 主要培训内容为: 货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理, 日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等, 并按要求做好记录, 双方签字确认。

3. 质量保证期内免费更换零配件 (人为损坏除外), 质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到甲方报修电话后白天 8 小时、夜间 12 小时内维修人员赶到现场检修处理。

4. 质保期结束, 不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患, 乙方对纠正潜在缺陷应负责任, 其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时 (经双方确认), 乙方应立即予以无偿修复或更换。

5. 其他承诺

八、违约责任

1. 乙方不履行或未按约定要求完全履行合同, 甲方有权扣除履约保证金作为违约金。

2. 乙方逾期交货或者甲方逾期付款, 应向对方支付违约金, 迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。任何一方逾期履行超过十天, 应当以逾期部分价款总额 5% 向对方支付违约金, 守约方有权解除合同或要求继续履行合同。

3. 提供的部件不符合谈判文件的技术要求, 必须按要求进行修复、拆除或重新采购; 若乙方拒不按要求更正的, 将对乙方处以不低于 5 倍的罚款 (按不合格部件价值计算), 且乙方应承担由此发生的一切费用, 延误的工期不予顺延。

九、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力, 是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力事件, 致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误, 不能按规定的条款全部或部分履行其义务的, 遇到不可抗力事件的一方 (受阻方), 不应视为违反本合同。

3. 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应立即通知另一方。受阻方可以延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

十、合同纠纷处理

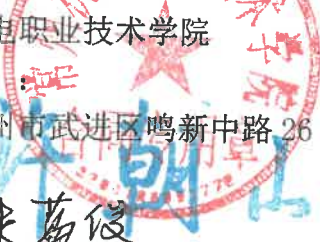
因履行本合同发生争议，由双方协商解决，解决不成则提交常州仲裁委员会仲裁。

十一、生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合同标的事实进行见证，本合同的履行与见证方无关。

十二、合同份数

本合同一式伍份。甲方叁份、乙方贰份。

甲方：常州机电职业技术学院
单位名称（章）：
单位地址：常州市武进区鸣新中路26号
法定代表人：
项目负责人：朱葛俊
开户银行：农行邱墅支行
账 号：10-605701040004030
税 号：123200004660069658
电 话：

乙方：江苏移动信息系统集有限公司
单位名称（章）：
单位地址：
法定代表人：
委托代理人：合同专用章
开户银行：中国银行南京云锦路支行
帐号：479361758530
税号：91320000551171586G
电 话：025-68906066

附件：设备技术参数

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	
1	模型训练节点	戴尔	PowerEdge R750 服务器	服务器外观	至少 2U 机架式，带导轨,符合 VSAN 兼容列表认证机型,提供截图证明;	2	套
				处理器需求	本次配置 2 颗不低于 Intel Xeon 金牌 6342 处理器		
				内存配置要求	本次配置 512 GB DDR4 3200MHz 或以上内存		
				内存支持类型	RDIMM, LRDIMM, NVDIMM-N		
				硬盘扩展	支持 ≥ 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD, 最大 184.32 TB, 或者 ≥ 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD, 最大 168 TB;支持安全启动优化的存储子系统, 提供产品彩页予以证明;		
				硬盘	配置 ≥ 2 块 M.2 容量 $\geq 240G$ RAID1,不占用硬盘槽位, 装系统, 支持热插拔, 提供证明材料并加盖供应商公章 配置 ≥ 3 块 1.92T SSD 2.5 硬盘, TBW ≥ 3650 , , 满足 VSAN 兼容性列表 配置 5 块 12T NL-SAS 硬盘, 满足 VSAN 兼容性列表 配置一键删除硬盘/SSD 所有信息功能, 防止信息泄露, 提供功能页面截图加盖投标商公章。		
阵列卡	配置 ≥ 1 块 PCIe HBA 控制器;满足 VSAN 兼容性列表并支持直通和全闪功能						
I/O 插	≥ 8 个 PCIe 第 4 代插槽						

				槽	
				USB	支持 USB3.0 技术,提供≥3 个外部 USB 接口,支持 2 个≥UBS2.0 接口;
				网卡	配置 2 块英特尔双口 10G/25G 网卡 (含多模模块), 配置 4 根 10 米 om3 双芯 LC-LC 条线
				显卡	配置 2 块 NVIDIA Ampere A100, PCIe, 300W, 80GB 被动式, 双宽, 全高 GPU, 含托架
				电源	本次配置至少 2400W 冗余电源, ≥6 个热插拔风扇, 具有完全冗余性风扇, 配置 PDU 电源线
				安全性	加密签名固件, 硬件根信任, 安全启动, 自动 BIOS 恢复, 快速 OS 恢复, 系统一键锁定, 安全的缺省密码, 配置和固件漂移检测, 持久日志 (包括用户形迹), 提供证明文件。
					前面板上配备有液晶屏, 可显示默认或定制信息, 包括 IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障, 该液晶屏上将显示关于故障的具体信息
				移动管理	能够通过手机和平板电脑管理服务器, 可以做现场的资产清点, 提供手机 APP 程序截图证明, 下载链接;
				全生命周期管理	从服务器出厂免光盘安装部署, 到升级, 监控, 维护, 直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理。
				远程管理接口	配置远程管理卡, 具有单独的管理网口, 可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开关

					<p>机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作; 支持 SNMP, IPMI 和 Redfish; 支持 IPv6。</p> <p>前置专用 USB 管理口; 允许用户独立于操作系统状态之外 (免代理安装方式) 远程访问、监控、维修、修复和升级服务器; 能够利用 SD 卡保存操作系统安装镜像, 从而实现一站式地完成操作系统的部署, 包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。所涉及价格包含在设备价格中。</p>		
				售后服务	<p>5 年 7x24, 当日 4 小时原厂备件上门更换服务, 配置专属金牌服务经理及专属 800/400 技术支持电话, 并提供证明。可提供硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障。</p> <p>提供安装部署节点管理平台及配套软件, 提供人工智能模型推理硬件与算法调优, 模型识别准确率达 95%, 为学校提供人工智能模型推理样例与指导。</p>		
2	模型推理节点	戴尔	PowerEdge R750 服务器	服务器外观	至少 2U 机架式, 带导轨, 符合 VSAN 兼容列表认证机型, 提供截图证明;	4	套
				处理器需求	本次配置 2 颗不低于 Intel Xeon 金牌 6342 处理器		
				内存配置要求	本次配置 512 GB DDR4 3200MHz 或以上内存		
				内存支持类型	RDIMM, LRDIMM, NVDIMM-N		

				硬盘扩展	支持 ≥ 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), NVMe SSD, 最大 184.32 TB, 或者 ≥ 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD, 最大 168 TB;支持安全启动优化的存储子系统, 提供产品彩页予以证明;		
				硬盘	配置 ≥ 2 块 M.2 容量 $\geq 240G$ RAID1, 不占用硬盘槽位, 装系统, 支持热插拔, 提供证明材料并加盖供应商公章 配置 ≥ 3 块 1.92T SSD 2.5 硬盘, TBW ≥ 3650 , , 满足 VSAN 兼容性列表 配置 5 块 12T NL-SAS 硬盘, 满足 VSAN 兼容性列表 配置一键删除硬盘/SSD 所有信息功能, 防止信息泄露, 提供功能页面截图加盖投标商公章。		
				阵列卡	配置 ≥ 1 块 PCIe HBA 控制器;满足 VSAN 兼容性列表并支持直通和全闪功能		
				I/O 插槽	≥ 8 个 PCIe 第 4 代插槽		
				USB	支持 USB3.0 技术, 提供 ≥ 3 个外部 USB 接口, 支持 2 个 \geq UBS2.0 接口;		
				网卡	配置 2 块英特尔双口 10G/25G 网卡 (含多模模块), 配置 4 根 10 米 om3 双芯 LC-LC 条线		
				显卡	配置 2 块 NVIDIA A10, 24GB 被动式, 双宽, 全高 GPU, 含托架		
				电源	本次配置至少 2400W 冗余电源, ≥ 6 个热插拔风扇, 具有完全冗余性风扇, 配置 PDU 电源线		

				<p>加密签名固件，硬件根信任，安全启动，自动 BIOS 恢复，快速 OS 恢复，系统一键锁定，安全的缺省密码，配置和固件漂移检测，持久日志（包括用户形迹），提供证明文件。</p>		
			安全性	<p>前面板上配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括 IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息</p>		
			移动管理	<p>能够通过手机和平板电脑管理服务器，可以做现场的资产清点,提供手机 APP 程序截图证明,下载链接;</p>		
			全生命周期管理	<p>从服务器出厂免光盘安装部署，到升级，监控，维护，直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理。</p>		
			远程管理接口	<p>配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP, IPMI 和 Redfish; 支持 IPv6。</p> <p>前置专用 USB 管理口;允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器;能够利用 SD 卡保存操作系统安装镜像，从而实现一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。所涉及价格包含在设备价格中。</p>		

				售后服务	5 年 7x24，当日 4 小时原厂备件上门更换服务，配置专属金牌服务经理及专属 800/400 技术支持电话，并提供证明。可提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。提供安装部署节点管理平台及配套软件，提供人工智能模型训练硬件与算法调优，200 万像素图象模型推理性能达到 10fps，为学校提供人工智能模型训练样例与指导。		
--	--	--	--	------	--	--	--