政府采购项目　　政采【2026】02163 号

公开招标

西安文理学院

计算物理实验室平台建设项目

供 货 合 同

甲　方：西安文理学院

乙　方：西安米扬商贸有限公司

2026 年 9 月

中国　西安

供 货 合 同

甲方：（采购单位名称）西安文理学院

乙方：（供应商名称）西安米扬商贸有限公司

在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织分散采购，确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商，确认方确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(见附件一)

产品名称	品牌	型号	配置	数量	单价（元）	总价（元）
计算物理实验室平台建设项目	浪潮	NF5280M6 NF5280M6 NF5468M6	见附件一	1	598,650.00	598,650.00

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）伍拾玖万捌仟陆佰伍拾元整（￥ 598,650.00 元）。

（二）合同总价包括：设备费、运杂费（含保险费）、税费、安装调试费及其它一切相关费用。

（三）合同总价一次包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）支付方式：

合同签订后，货物交付甲方安装调试，经甲方验收合格并出具书面验收凭证后，达到付款条件起 10 个工作日内，全额支付合同总金额，即人民币（大写:伍拾玖万捌仟陆佰伍拾元整）（￥ 598650 元）。甲方每次付款前，乙方应出具合法有效的增值税专用发票，否则甲方有权不付款且不视为甲方违约。若因财政资金拨付延迟等非甲方原因延迟支付的不视为甲方违约。

（二）结算方式：银行转帐。

（三）结算单位：发票开西安文理学院。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1.有权对乙方供货、安装、调试、验收、售后服务全过程进行监督检查。

2.按招标文件约定及时组织验收、办理资金支付手续。

3.提供施工现场必要场地、水电接入条件，配合乙方完成安装调试。

4.妥善保管到货设备，验收前负责场地安全管理。

5.有权要求乙方按承诺提供培训、质保及售后维保服务。

（二）乙方的权利和义务

1.按合同清单、规格型号、工期要求供货、运输、安装调试并免费培训。

2.保证所有设备全新正品、原厂原装，符合国家及行业标准、中标文件要求。

3.承担运输、装卸、上楼、安装调试、培训、质保、售后全部费用及安全责任。

4.严格遵守甲方校园管理规定，施工期间做好安全防护、文明施工。

5.按附件售后服务保证书履行 60 个月质保及终身维保义务，24 小时响应售后。

6.及时提供全套合格技术资料、合格证、说明书、验收资料等。

7.在甲方足额付清本合同全部货款前，本合同项下标的货物所有权归乙方所有：甲方全额付清合同全部货款之日起，货物所有权即时转移至甲方。

五、交货条件：

（一）交货地点：西安文理学院高新校区，（西安市科技六路 1 号）甲方指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起 180 日历日内。

六、运输

乙方负责所有设备及材料的运输。确保设备安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括设备从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费、上楼费等一切费用，甲方支付本合同总价款外不再另行支付其他费用。

七、质量保证

（一）质量保证期内，非人为原因造成的产品故障由乙方免费保修。乙方在接到甲方的维修通知后 24 小时内上门为甲方提供免费维修服务。如乙方未及时处理，甲方可另行选择第三方处理，由此产生的所有维修费用均由乙方承担。

（二）质量保证期内，乙方无法修复非人为原因造成的产品故障或经 2 次修理，机器仍然无法正常使用，甲方可选择让乙方更换或退货，更换后的产品品质标准不得低于原产品。

（三）乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，货物及零部件均为全新未用过的，且符合本合同附件中规定。

八、售后服务

（一）产品质量保证期和售后服务期：从安装调试验收合格之日起5年。软件平台提供三年维护升级服务。

（二） 售后服务

1. 甲方享有产品生产厂家的一切品牌售后服务。

2. 乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括：基本原理，操作使用和维修保养等；

3. 乙方应在售后服务内容保证书中明确售后服务内容、响应时间、范围、方式、收费标准等，并进行其他售后服务工作。

4. 设备投入正常运行后，乙方应定期回访甲方。

九、技术与服务

（一）技术资料：

1. 产品合格证；

2. 产品使用说明书（中文）；

3. 调试记录，调试报告；

4. 其它资料。

（二）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

（一）设备到货后，乙方进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。

（二）甲方根据合同要求对设备进行外观验收，确认设备的产地、规格、型号和数量。

（三）乙方按照合同要求完成设备的安装调试及必要操作培训后，提请甲方进行验收，甲方结合设备安装情况及操作人员培训情况验收合格后，乙方填写验收单，并向甲方提交所有资料，以便甲方日后管理和维护。验收不合格的，乙方应在甲方指定期限内完成整改并重新申请验收。整改期间不计入付款期限。经两次验收仍不合格的，甲方有权解除合同并要求乙方承担违约责任。

（四）验收依据：

1. 本合同文本；

2. 招标文件及乙方的投标文件；

3. 国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

（一）未按合同要求提供产品或设备质量不能满足合同约定的标准，甲方有权要求乙方支付合同总金额 30%的违约金，如该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续予以赔偿。

（二）甲方应按照合同约定的时间和比例向乙方支付货款。甲方逾期付款的，应按照逾期未支付货款金额的同期银行贷款利率向乙方支付违约金。

（三）乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，甲方可以就该物解除合同，并要求乙方按照合同中该物的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

（四）乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，但该物与他物分离使标的物的价值显受损害的，当事人可以就数物解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

（五）乙方逾期交货的，每逾期一日按合同价款的 3‰ 向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，乙方应按合同价款的 20 %向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的相关经济损失。

（六）乙方未在约定的期限内完成安装调试并经甲方验收合格的，每逾期一日按照合同总价款的 3‰向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20%支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的提交甲方所在地法院诉讼。

十三、合同生效

本合同一式捌份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动终止（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

（一）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（二）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经确认方确认后，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

（三）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应重新签订补充协议。如未签订补充协议则仍以原合同为准。

（四）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲　方（法人公章）	乙　方（法人公章）
单位名称：西安文理学院	单位名称：西安米扬商贸有限公司
地　址：西安市太白南路 168 号	地　址：陕西省西安市莲湖区南二环西段 60 号
法定代表人：（签字）	冰安大厦 906 室
代理人：（签字）	法定代表人：（签字） 米春
项目管理单位负责人：	代理人：（签字） 王会民
联系电话：	开户银行：中国建设银行股份有限公司西安小寨支行
签订日期：2016 年 9 月 14 日	帐　号：61050192560000002235
	联系电话：13310982776
	签订日期：2016 年 9 月 14 日

附件一：

品目号	货物名称	响应情况	数量
1	（一）硬件要求及响应		
2	1.1 管理节点	（1）处理器：配置 2 颗，核心数 26，线程数 52，主频 2.2GHz，TDP 185W。 （2）内存 128GB，DDR4 3200MHz，内存插槽总 32 个，支持未来扩展。 （3）系统硬盘 1.92TB NVME 企业及专用 SSD 硬盘； （4）机械硬盘 64TB，硬盘组建 RAID5； （5）供电系统≥800W 2 冗余电源。	1
3	1.2 CPU 计算节点	（1）处理器：单个节点配置 2 颗，CPU 核心数 76，线程数 152，主频 2.4GHz，TDP 270W。 （2）内存：内存 256GB，DDR4 3200MHz。 （3）系统硬盘 960GB 企业级专用 SSD 硬盘。 （4）供电系统 1300W 1+1 冗余电源。	3
4	1.3 GPU 计算节点	（1）处理器：配置 2 颗，并配备 GPU 加速卡，核心数 76，线程数 152，主频 2.4GHz，TDP 270W。 （2）内存：内存 256GB，DDR4 3200MHz，支持未来扩展。 （3）系统硬盘：系统硬盘 960GB 企业级专用 SSD 硬盘。 （4）GPU 计算卡：显卡单节点 4 张同型号涡轮卡，单卡指标：单卡核心计算单元 21760 个，显存容量 32GB，TDP575W，供电系统 3000W 2+2 冗余电源。 （5）主板：服务器专用主板，支持双路 GPU，供满足 GPU 及高速网络扩展要求的 PCIe 插槽。	1
5	1.4 管理网络	（1）交换容量 672Gbps/6.72Tbps| 包转发率 171Mpps/256Mpps| 下行 24 个 GE 电口+上行 4 个 10GE 光口。	1
6	1.5 计算网络	（1）交换容量 4.8Tbps/48Tbps| 包转发率 1620Mpps| 24 个 10GE 光口，6 个 40GE 光口。	1
7	1.6 KVM 切换器	（1）1U KVM 切换器，1U 机架式控制台，含一个折叠 17 英寸 LCD。	1
8	1.7 机柜	42U 国际标准机柜含专用 PDU 和线缆	1

	（二）系统软件技术要求		
9	2.1 科学计算软件及平台部署	（1）支持部署 Linux 架构 HPC 计算平台，兼容主流 Linux 发行版，如 Red Hat、CentOS、SUSE 或同等级操作系统。 （2）支持分子动力学及科学计算软件环境部署，可根据用户需求安装 GROMACS、NAMD、LAMMPS、AMBER、CHARMM 等软件；涉及商业软件的授权许可由用户提供。 （3）支持常用编译环境、并行计算环境及科学计算库部署，包括 GCC、Fortran、MPI、OpenMP、BLAS、LAPACK、FFTW 等，满足高性能计算、并行计算及分子动力学模拟应用需求。	1
10	2.2 作业调度与平台管理系统	（1）配置作业调度及集群管理系统，支持远程访问、用户管理、资源管理、作业提交、排队、监控、暂停、恢复、终止、重新运行等功能。 支持多队列管理和多种调度策略，包括先来先服务、优先级调度、公平共享、资源独占等；支持根据用户、队列、节点、CPU、GPU、内存等资源条件进行作业分配和调度。 （2）支持平台运行状态监控和历史数据分析，包括节点在线状态、上电时间、平均负载、CPU 利用率、内存使用率、磁盘空间、网络通信状态及作业运行状态等。 支持用户账号统一管理，可与用户现有身份认证系统集成，实现统一登录、权限控制和资源使用管理。 （3）支持系统级和作业级容错机制，当出现网络中断、节点异常、磁盘空间不足或许可证获取失败等情况时，可根据策略进行作业重试、重新调度或故障告警。 （4）支持平台门户或管理界面定制，可根据用户需求进行登录界面、应用软件入口、作业管理界面、统计分析界面等配置，界面应操作简便、稳定可靠。	1