政府采购项目

公开招标

政采【2026】01982 号

西安文理学院

再制造智能计算与模拟平台项目

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 8 月

中国　西安

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

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）
再制造智能计算与模拟平台	浪潮	NF5280M7 NF5468M7	见附件一	1	2378910	2378910

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）贰佰叁拾柒万捌仟玖佰壹拾元整（¥ 2378910 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 14 日内，支付合同总金额的 80.00%，即人民币（大写:壹佰玖拾万叁仟壹佰贰拾捌元整）（¥ 1903128 元）；剩余财政资金下一年到位后支付，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 20.00%，即人民币（大写：肆拾柒万伍仟柒佰捌拾贰元整）（¥475782 元）。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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（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 36 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 30 个日历日。

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。

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。

（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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（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3年。

（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

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

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。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（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）

单位名称：西安文理学院

地　址：西安市太白南路 168 号

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

项目管理单位负责人：

联系电话：

签订日期：2026 年 8 月 30 日

乙　方（法人公章）

单位名称：西安米扬商贸有限公司

地　址：陕西省西安市莲湖区南二环西段 60 号永安大厦 906 室

法定代表人：（签字）米春

代理人：（签字）王会民

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安小寨支行

帐　号：61050192560000002235

联系电话：13310982776

签订日期：2026 年 8 月 30 日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

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 NF5280M7	（1）处理器：2 颗 CPU，单颗 16 核 32 线程，基础频率 2.5GHz，最大睿频 4.10GHz，37.5MB 缓存。 （2）内存：128GB DDR5，5600MHz ECC RDIMM（可扩展至 4TB）。 （3）系统硬盘：系统硬盘：1.92TB U.2 NVMe PCIe 4.0 企业级 SSD（顺序读 7250MB/s）。 （4）数据盘：192TB SAS（或 SATA） 12Gbps 企业级 HDD（RAID6）+2×3.84TB SSD 缓存盘。 （5）主板：服务器专用主板，支持双路 CPU，8 个 PCIe 5.0 插槽，集成 IPMI 远程管理。 （6）配置独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10，缓存 2GB。 （7）网口：2 个万兆 SFP+光口+2 个千兆电口+1 个 IPMI。 （8）电源：采用 1+1 冗余 1300W 电源。 （9）散热系统：2U 高效风冷散热，适配 2U 机架式结构。	1 台
3	1.2 GPU 计算节点 NF5468M7	（1）处理器：2 颗 CPU，单颗 48 核 96 线程，基础频率 2.4GHz，最大睿频 3.8GHz，97.5MB 缓存。 （2）内存：128GB DDR5，5600MHz ECC RDIMM（可扩展至 4TB）。 （3）系统硬盘：1.92TB U.2 NVMe PCIe 4.0 企业级 SSD（顺序读 7250MB/s）。 （4）主板：服务器专用主板，支持双路 CPU，8 个 PCIe 5.0 插槽，集成 IPMI 远程管理。 （5）GPU 计算卡：配置 4 块英伟达（NVIDIA）RTX5090 显卡，每块显卡 32GB GDDR7，单卡计算核心数 21760 个，最大可支持 8 块双宽 GPU 卡。 （6）扩展网网口：2 个万兆 SFP+光口，支持 25G 上行。 （7）2+2 冗余 3000W 电源。 （8）散热系统：适配 4U 标准机架，4U 高效风冷散热。	7 台
4	1.3 服务器机柜 G36042	（1）规格：国际标准 42U 机柜，符合 19 英寸安装标准。 （2）材质：冷轧钢，承载立梁厚度 2.0mm，框架厚度 1.5mm，其他部件厚度 1.2mm。 （3）结构：前后金属网孔门，通风率 70%；配置 4 个可锁紧脚轮、4 个支撑地脚。 （4）配件：每柜含 4 个 PDU（电源分配单元，支持大功率保护功能、孔位数（16A）20 个）、4 个散热风扇、2 个固定托盘、4 根方孔立柱、配套安装螺母及螺丝。	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

5	1.4 通讯网络 S630-24X6C	（1）交换机：三层网管交换机，24 个万兆 SFP+光口，上行扩展 3 个 100G QSFP+上行端口（或可扩展插槽）；交换容量：480 Gbps；包转发率 1620Mpps （2）布线：机柜内部和机柜采用光纤布线，满足 10 台服务器的万兆接入需求。光纤跳线（机柜内）：LC-LC 双工多模光纤跳线，OM4 等级；光纤配线架，19 英寸机架式，1U 高度，LC 接口，满配耦合器和尾纤；机柜间主干光缆场景：若服务器与交换机位于不同机柜，需铺设主干光缆 2 根，12 芯或 24 芯室内多模光缆（OM4）；理线架，1U 水平理线架 4 个；辅助材料等齐全。	1
6	1.5 集群监控终端 CE530H2	（1）处理器：1 颗 CPU，核心数 8，线程数 16，主频 3.2GHz。 （2）内存：16GB DDR5；系统盘：1TB SSD，独立显卡 8GB；显示配置：34 英寸 IPS 屏 2 个，分辨率 3440×1440，刷屏率 150Hz，HDMI 接口。	1
7	（二）系统软件技术要求		
8	2.1 操作系统	（1）Ubuntu + Rocky Linux 双发行版，提供开源社区支持	8
9	2.2 平台搭建与技术服务	（1）集成并行计算平台搭建及网络系统配置，需支持 MPI 并行 + Singularity/Apptainer 容器化并行，提供 MPI 并行环境、浮点计算数学库及编译工具链 （2）文件系统与安全：配置网络文件系统（NFS/Lustre/GPFS 等），完成系统安全设置及用户环境变量管理。 （3）软件安装支持：安装科学仿真软件（如 Anaconda、PyTorch、TensorFlow、Caffe、CUDA、MS、VAPS 等），负责数据库迁移，提供后续软件安装技术支持。 (4) 升级与扩容：提供设备升级、扩容相关服务。	1
10	3.3 开发与运行环境	（1）编程语言支持：提供 C、C++、Fortran、Python 开发环境，支持并行计算编程，提供 Rust、Julia 支持，集成 NVIDIA HPC SD。 （2）编译器与工具：安装 GCC、Gfortran、Intel Fortran、MPICH2 等，支持并行编译。 （3）科学计算库：集成数值计算与数据分析库（如 NumPy/SciPy），提供 2D/3D 图形函数支持。 （4）环境管理：配置多用户环境变量，支持模块化环境管理（如 Environment Modules。	1
11	3.4 计算模拟环境	（1）数值计算环境：预装科学计算、设计仿真、深度学习（人工智能）、大模型训练开发等环境，支持高级数据结构及 2D/3D 图形可视化。 （2）数据分析与绘图：集成科学数据分析与绘图工具，支持数据平滑、曲线拟合、多种图形输出格式，提供交互式 GUI。	1
12	3.5.集群管理系统	（1）管理软件平台兼容性：支持 Linux 等多种架构，兼容多种发行版。 （2）统一管理界面：提供 Web 管理门户，实时监控 CPU/内存/	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

		硬盘/GPU/风扇/温度/电源状态，支持故障告警、远程开关机、操作系统批量部署、软件环境统一配置、用户权限管理及操作日志审计。 （3）作业调度系统：支持 AI 智能调度（负载预测、智能回填）+ 联邦集群调度。	
13	2.6 作业调度功能	（1）调度策略：支持先来先服务、优先级抢占、公平共享、资源独占等多策略；支持多队列管理，动态调整用户优先级。 （2）作业操作：支持作业提交、暂停、恢复、杀死、置顶/置底、断点续算、重新运行；支持批量作业上传下载及远程操作。 （3）混合调度：支持作业与普通作业混合调度，作业期间动态设置 SSH 等安全策略，作业结束后自动回收权限。 （4）容错机制：支持系统级（网络中断、宕机）和作业级（磁盘满、许可失败）容错，故障作业自动重新调度。 （5）升级与服务：提供调度系统后期免费升级，支持平台状态动态监控与历史数据分析（上电时间、负载、CPU/内存/磁盘/网络等）。	1
14	2.7 配套资源库	（1）AI 和数据科学开发库。 （2）设计和虚拟仿真开发库。 （3）高性能科学计算库。 （4）机器开发边缘计算库。 （5）深度学习与人工智能开发库。 （6）大模型部署开发规划及应用软件。	1

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

制造智能学院关于再制造智能计算与模拟平台项目采购合同签订超期的情况说明

智能制造学院承担的西安文理学院重大设备更新项目，再制造智能计算与模拟平台项目，该项目于7月22号由陕西猷为项目管理有限公司组织并完成二次公开招标采购。7月27号下发了中标通知书，采购合同应于8月26日前完成签订。项目负责人杨森林按照学校要求，7月30日提交了该项目采购的经济合同签订盖章的申请审批材料。由于处于暑假期间，到8月14日审批未通过并退回。学院8月17日补交相关公司投标文件等资料。该项目审批流程于8月25日通过，采购合同最终于8月30日签订完成。为此，导致采购合同签订超期。

以上情况属实，特此说明。

2026.8.30

西安文理学院 智能制造学院 2026年8月30日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App