

西安理工大学重大设备更新项目 设备采购合同

合同名称：西安理工大学智慧水利 AI 大模型二次开发平台采购项目

合同编号：采购计划编号
(2026103912HW0634)

西安理工大学智慧水利 AI 大模型二次开发平台采购项目合同

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法规，
西安理工大学(甲方)与 陕西志成新业网络技术有限公司 (乙方)就甲方购置
智慧水利 AI 大模型二次开发平台 的采购项目，经双方协商达成如下合同条款：

一、标的物及技术要求

1. 设备购置清单（投标文件分项报价表）：

序号	设备名称	品牌/规格/型号	生产厂家	数量	单价 (元)	总价
1	服务器 (核心产品)	型号：超云 R8628 G13 规格：标准机架式设备，高度 6U； 处理器：配置 2 颗 Intel Xeon Gold 6530 处理器，单颗核心数 32 核，主频 2.1 GHz，缓存 160 MB，功耗（TDP）270 W； 内存：支持 32 根 64G DDR5 5600MHz ECC 内存插槽，配置 4 根 64G DDR5 5600MHz ECC 内存； 系统盘：配置 2 块 960GB SATA SSD； 数据盘：配置 4 块 7.68TB 2.5" U.2 四代 NVMe SSD，PCIe 4.0x4，读取密集型，企业级； RAID 卡：配置独立 RAID 卡，12Gb 3908 8i Raid0 1 5 6 10 50 60 4GB 缓存； IO 扩展：支持 13 个 PCIe 5.0 x16 插槽，支持 8 个双宽 GPU； 网络接口：配置 1 块双口千兆电口网卡；配置 1 块双口 10Gb 网卡（含多模光模块）； 电源：配置 6 个 2600W 服务器电源，支持热插拔； 提供 1 个千兆带外管理端口，支持 IPMI2.0、KVM over IP 等管理功能； 支持服务器运行数据监控，包括 CPU 使用率、CPU 负载、内存使用率、GPU 温度、GPU 功率、GPU 显存使用率等相关监控数据。	超云数字技术集团有限公司	1 台	¥336,100	¥336,100

2	算力节点（显卡）	型号：RTX PRO5000 72GB Blackwell 配置 1 套 共 8 块 GPU 显卡，GPU 单卡性能：显存 72 GB GDDR7 ECC，显存带宽 1344 GB/s，AI 算力 2064 TOPS，FP32 65 TFLOPS，单卡功率：300W；	超云数字技术集团有限公司	1 套	¥615,200	¥615,200
	算力节点（内存）	型号：64GB DDR5-5600 ECC REG RDIMM 内存：配置 4 根 64GB DDR5 5600MHz ECC 内存。			¥90,300	¥90,300
3	调度软件（满足 1 台服务器使用）	型号：联科 CHESS 超智融合算力管理平台 V8.0 规格：包括集群管理、集群监控、作业调度管理、作业提交、集群报表等功能模块。1 台服务器节点的永久正式版授权 license。	联智科技（北京）有限公司	1 套	¥99,000	¥99,000
合计总价（人民币大写）：壹佰壹拾肆万零陆佰元整 （小写）：¥1,140,600.00 元						
注：以上价款为包含货物费(含备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费等完成本合同内容甲方应支付的全部相关费用。						

2. 其他内容：/

3. 技术要求、商务要求：详见附件。

二、交付与运输

1. 交付时间：合同签订后，接采购人书面通知之日起 18 个日历日完成供货、安装、调试并交付使用。

2. 交付地点：西安理工大学指定位置 西安理工大学金花校区

3. 运输与保险责任：乙方负责本合同项下设备的包装、全程运输、装卸、保险事宜并承担相应费用。定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点完成安装调试并经甲方最终验收合格后转移至甲方；非定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点经甲方授权代表签收后转移至甲方。

4. 乙方交付设备时需同时移交技术文件及商业单证，包括但不限于保险单、装箱单、产品合格证、质量保证书、使用说明书、保修卡、原产地证明书（进口设备）、报关单（进口设备）、电路图、维护手册、安装图纸等，否则甲方有权拒收且不视为乙方完成交付。

三、支付方式：按以下第 1 种方式进行支付。

1. 乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后 7 个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，

向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票。

2. 合同签订后 5 个工作日内, 甲方向乙方预付合同总价的 40%; 设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价的 30%; 设备安装调试完成, 经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后, 乙方开具全额合法有效的增值税专用发票, 甲方在 7 个工作日内向乙方支付合同总价的 30%。

3. 合同签订后 5 个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价的 40%; 设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后, 乙方按照剩余合同金额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函, 甲方收到银行保函正本后 5 个工作日内向乙方支付等额款项; 设备安装调试完成, 经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后, 乙方开具增值税专用发票, 甲方在 5 个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。

4. 其他付款方式: _____/_____。

四、履约保证金: 不缴纳。

五、安装与调试

1. **安装调试服务:** 如设备需要安装调试, 乙方应在设备运抵交付至甲方指定地点后 3 日内, 派遣合格技术人员免费完成安装、调试及基础校准等工作, 确保设备达到合同约定的技术状态并通知甲方进行初步验收。若设备无需安装调试, 乙方应在本合同签订后 3 日内向甲方出具书面说明。

2. **安装环境配合:** 甲方负责提供设备安装所需的电力、场地等基础条件。乙方应提前 3 日书面告知甲方具体的安装环境要求 (如承重、温湿度、洁净度、电源规格等), 因乙方未及时、准确告知而导致安装延误或产生额外费用、给甲方造成损失的, 由乙方承担责任。

六、验收

1. 乙方按合同约定完成全部设备交付、安装调试并自检合格后, 应向甲方提交书面验收申请及完整验收资料。甲方收到合格验收资料后, 组织验收, 验收质量按招标文件的采购参数内容、本合同及附件约定的采购参数、技术要求验收。

2. 若设备验收不合格, 乙方应在收到甲方书面通知后 1 日内免费进行整改, 并申请甲方复验。若乙方未在规定时间内完成整改或拒绝整改, 视为乙方根本违约, 甲方有权直接解除合同、要求退货并追究乙方违约责任; 若复验仍不合格, 甲方有

权选择单方解除合同、要求退货，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。甲方也有权选择要求乙方更换合格设备，由此产生的所有费用由乙方承担，且更换后的设备质保期自新设备验收合格之日起重新计算。

3. 验收标准：以本合同约定的采购参数、技术要求、招标文件、投标文件及国家相关质量标准为依据。

4. 本合同采取以下第 1 种方式进行验收。

(1) 一次性验收

设备无需安装调试的或者虽然需要安装调试但无需试运行的，在设备运抵甲方交付地点或在安装调试完毕并自检合格后采取一次性验收方式，该一次性验收即为最终验收（甲方收到乙方验收通知之日起 5 个工作日内完成）。

(2) 初步验收+最终验收

初步验收：设备运抵甲方指定地点、安装调试完毕并自检合格后，乙方向甲方提交书面验收申请及完整验收资料通知甲方进行初步验收，双方对设备数量、型号、外观及基本运行情况进行确认。初步验收应在甲方收到乙方验收通知之日起-----个工作日内完成。

最终验收：初步验收合格后，进入为期----日的试运行期。试运行期满后，设备性能稳定且符合合同全部要求的，由甲方组织最终验收。大型或复杂项目，甲方有权邀请国家认可的第三方机构参加验收。

最终验收应在试运行期结束后----个工作日内完成。

3. 验收（含初验、终验）合格以甲乙双方共同签署的《验收报告》为准。

初步验收或者一次性验收中，如乙方交付的设备品种、规格、数量、质量等不符合合同约定的，甲方有权拒收，并要求乙方在----日内无条件更换、重做。若乙方未按期更换、重做或更换、重做后仍不符合约定，视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，要求退款并追究乙方违约责任。因乙方更换、重做延误的期限由乙方承担延迟交货违约责任。

终检验收不合格的，甲方有权要求乙方限期整改，并申请甲方复验，甲方也有权选择要求限期更换合格设备。若乙方未在规定期限内完成整改、更换或拒绝整改、更换，或按期完成整改、更换但复验仍不合格，构成乙方根本违约，甲方有权直接解除合同，要求退货退款并追究乙方违约责任。因验收不合格而产生的整改、更换、

退货等一切费用及损失由乙方承担，因整改、更换造成的延误由乙方按照本合同第九条第2款约定承担逾期完成验收责任。

七、质量保证及售后服务

1. 合同标的物必须为全新未使用过的、来源合法，符合国家或有关行业质量标准，且完全符合招标文件、本合同及附件约定的技术参数、规格型号要求。

2. 合同标的物自最终验收合格之日起质保期为五年。在质保期内出现的质量问题，乙方负责免费维修、维护或更换，确保设备恢复正常运行。更换部件的质保期自更换完成之日起重新计算。若乙方未按时响应或维修后仍无法正常使用，甲方有权委托第三方维修，产生的费用从履约保证金或相关应付款项中抵扣，不足部分由乙方承担。

3. 乙方承诺提供五年（或不低于五年）的免费软件升级、技术咨询等技术支持服务。质保期外，乙方应以优惠价格☐/免费☐提供终身维修服务与优惠价☐/成本价☐的备品备件供应。

4. 乙方须在接到甲方故障通知后1小时内响应，8小时内派技术人员到达现场解决问题。如遇紧急故障，应提供不间断支持直至故障排除。

八、产权与保密

1. **设备知识产权声明：**乙方保证所供设备（包括硬件及随附软件）所含的全部知识产权归乙方或其合法许可方所有，所供设备为其合法所有或有权处分，不存在任何权利瑕疵。甲方在设备交付并经甲方验收合格后，取得该硬件设备的完整所有权；甲方在支付全部合同价款后，获得该设备及所附软件的非独占、可在甲方及其内部关联主体间转让或共享的使用权（含甲方委托第三方在该项目后续开发的使用权）

2. **保密义务：**双方应对因履行本合同而获知的对方的技术资料、技术参数、采购价格、商业计划、内部流程等未公开信息承担保密义务。

九、违约责任：

1. 合同违约情况按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行，甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。甲乙双方均应遵循诚信原则，根据合同的性质、目的全面履行合同约定义务，任何一方违反本合同约定，均应承担相应的违约责任。

2. 乙方未按本合同约定时间交付设备、完成安装调试、完成验收的，每逾期一日，应向甲方支付合同总金额 1‰的违约金；延迟超过 15 日的，甲方有权单方解除合同，要求退货，乙方除返还甲方已支付款项外，还应向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。

3. 乙方原因导致设备侵犯第三方知识产权或存在其他权利纠纷，致使甲方（含甲方内部关联主体及甲方委托的第三方）无法正常使用或卷入诉讼的，乙方应负责解决并承担全部费用。同时，甲方有权选择解除合同，乙方应支付合同总价款 20% 的违约金并赔偿损失。

4. 在乙方依约履行本合同的前提下，甲方因自身原因逾期向乙方支付合同款项的，应按全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR）和逾期天数向乙方支付逾期付款部分的利息。

5. 乙方未经甲方书面同意擅自将定制设备项目分包或转让的，甲方有权立即解除合同，乙方除返还甲方已支付款项外，还应向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。

6. 任何一方违反本合同约定，给对方造成损失的，应赔偿对方全部直接和间接损失，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、差旅费等。

7. 本合同项下约定的所有甲方应付款项，若因乙方违约（包括但不限于质量、交付、安装调试、验收等问题）导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的，不视为甲方违约，乙方仍应承担相应的违约责任。

8. 乙方应对其工作人员人身安全负责，如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失（直接损失、间接损失、甲方为避免损失扩大或维权而支出的律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等所有合理费用等）、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任；

9. 未按合同要求提供设备或提供的设备质量或规格不能满足技术要求，甲方有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚；

10. 招标文件、投标文件规定的其他违约情形；

11. 其他：_____

十、违约解除合同：出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

1. 乙方根本违约，包括但不限于无法交付设备、设备存在严重质量问题无法修复（具体指经甲方书面通知后，乙方在合同约定的期限内或甲方另行给予的合理期限内进行整改或更换后，设备仍无法通过甲方验收的）、提供的资质文件造假等；

2. 乙方未能履行合同规定的其他主要义务，经甲方书面催告后在合理期限内仍未履行，或该等违约行为导致甲方合同目的无法实现的；

3. 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的；

4. 其他：_____

本合同项下约定的所有甲方应付款项，若因乙方违约（包括但不限于质量、交付、安装调试等问题）导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的，不视为甲方违约，乙方仍应承担相应的违约责任。

十一、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十二、其他约定事项：

1. 合同经双方签字盖章后生效。合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份；

2. 招投标文件及乙方澄清文件、承诺等均为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力（本条款适用于招投标项目）。

3. 乙方应根据法律法规的要求建立并维系自身良好的健康、安全、环保体系。乙方因履行合同造成乙方和或第三方的人员损失和（或）财产损失以及环境污染损失由乙方承担全部责任。

4. 本合同履行过程中，对于往来通知应以书面形式（包括但不限于电子邮件、短信、传真等形式）送达对方。甲乙双方以下列地址作为接收双方往来通知的送达地址，当通知到达下列任一地址时，即视为已经送达。如一方变更下列地址的，应当在变更当日以书面形式通知对方，否则对方按本合同约定地址发出的通知视为有效送达。甲乙双方发生争议引发诉讼或仲裁的，以下地址同时作为法院或仲裁机构司法文书的送达地址。

甲方送达地址：西安市碑林区金花南路5号

联系人：李军怀

联系电话: 13572872821

电子邮箱: lijunhuai@xaut.edu.cn

乙方送达地址: 西安市雁塔区南二环西段 88 号老三届世纪星大厦 16 层 K

联系人: 王小帆

联系电话: 029-81773306

电子邮箱: wangxiaofan@zc-it.com

5. 本合同履行及后续审计中, 乙方须无条件配合甲方及审计、财政等监督管理部门的工作, 提供所需全部资料。

甲方(盖章): 西安理工大学	乙方(盖章): 陕西志成新亚网络技术有限公司
信用代码: 1261000043523042XN	信用代码: 91610000567100408J
地址: 西安市金花南路 5 号	地址: 西安市雁塔区南二环西段 88 号老三届世纪星大厦 16 层 K
开户银行: 中国银行西安金花南路支行 银行账号: 102891574567	开户银行: 交通银行股份有限公司西安南二环支行 银行账号: 611899991010003830170
法人/委托代理人签字: 马志平	法人/委托代理人签字: 王小帆
电话: 029-82312456	电话: 029-81773306
签订日期: 2026年10月21日	签订日期: 2026年10月21日

附件 1: 技术参数一览表

序号	货物名称	型号	品牌	制造商	数量	参数功能描述
1	服务器 (核心产品)	超云 R8628 G13	超云	超云数字技术有限公司	1 台	标准机架式设备, 高度 6U; 处理器: 配置 2 颗 Intel Xeon Gold 6530 处理器, 单颗核心数 32 核, 主频 2.1 GHz, 缓存 160 MB, 功耗 (TDP) 270 W; 内存: 支持 32 根 64G DDR5 5600MHz ECC 内存插槽, 配置 4 根 64G DDR5 5600MHz ECC 内存; 系统盘: 配置 2 块 960GB SATA SSD; 数据盘: 配置 4 块 7.68TB 2.5" U.2 四代 NVMe SSD, PCIe 4.0x4, 读取密集型, 企业级; RAID 卡: 配置独立 RAID 卡, 12Gb 3908 8i Raid0 1 5 6 10 50 60 4GB 缓存; IO 扩展: 支持 13 个 PCIe 5.0 x16 插槽, 支持 8 个双宽 GPU; 网络接口: 配置 1 块双口千兆电口网卡; 配置 1 块双口 10Gb 网卡 (含多模光模块); 电源: 配置 6 个 2600W 服务器电源, 支持热插拔; 提供 1 个千兆带外管理端口, 支持 IPMI2.0、KVM over IP 等管理功能; 支持服务器运行数据监控, 包括 CPU 使用率、CPU 负载、内存使用率、GPU 温度、GPU 功率、GPU 显存使用率等相关监控数据。 提供 5 年质保服务。
2	算力节点 (显卡)	RTX PRO5000 72GB Blackwell	超云	超云数字技术有限公司	1 套	共 8 块 GPU 显卡, GPU 单卡性能: 显存 72 GB GDDR7 ECC, 显存带宽 1344 GB/s, AI 算力 2064 TOPS, FP32 65 TFLOPS, 单卡功率: 300W;
	算力节点 (内存)	64GB DDR5-5600 ECC REG RDIMM				配置 4 根 64GB DDR5 5600MHz ECC 内存。
3	调度软件 (满足 1	联科 CHESS 超智融合算	联智	联智科技 (北京)	1 套	平台为独立的第三方产品 (由联智科技自主研发), 不依赖任何服务器品牌, 支持异构服务器环境中提供一致的资源纳管能力, 支持对不同品牌服务器的

台服务器使用)	力管理平台 V8.0		有限公司	CPU、内存、加速卡、磁盘、网络等资源进行管理，具备良好的硬件兼容性。附合同证明。 平台拥有自主知识产权，该产品系列持续迭代开发超过 20 年。附软件著作权证明。（提供与调度软件相关的软著证明）； 平台原生支持 x86、ARM、GPU、Power 等多种架构的混合调度管理，适配英伟达 GPU 以外，已完成与飞腾、鲲鹏、海光、龙芯、申威、澜起等国产处理器的适配，确保在国产化环境下的稳定运行。 平台支持通过 Web 界面统一管理系统用户，内置 LDAP、AD 域及统一身份认证集成能力，支持用户组织架构管理与用户审批授权。同时支持二级管理员功能，可为学院或部门分配管理权限，实现作业查看、计费、报表等分级管理。 平台提供完善的基于角色的访问控制机制，支持自定义角色的新增、编辑与删除，管理员可在权限配置界面灵活分配功能模块与资源访问范围，实现用户权限的精细化配置与安全隔离。 平台支持对 CPU 核心数、GPU 卡数、内存使用量、作业数量等进行配额管理；并支持对用户存储使用量进行限额配置，兼容 NFS、Lustre、GPFS、BeeGFS、OceanStor、NextData 等多种文件系统。 平台的镜像管理模块支持预置深度学习框架，如 PyTorch、TensorFlow 等主流框架及 CUDA 环境，支持实例的检索、详情展示、启动、停止、删除等全生命周期管理操作。（提供软件功能截图）； 平台支持 Slurm、PBS、SGE、LSF 等主流调度器，支持多种调度策略，支持基于容器封装和调度，支持高性能计算、人工智能训练和推理等任务调度，支持基于容器的调度管理。提供 GPU 的 MIG 切分调度技术，集群运维模块支持集群资源监控、统计分析，计费模块支持定价、余额、明细等计费管理功能。
---------	------------	--	------	---

					平台支持异构算力统一纳管，可集中管理 CPU、GPU 等资源；同时提供集群概览，实时采集 GPU 使用率、温度、显存及带宽等全维度指标，实现全链路运行态监控。
					平台支持 Web 界面的作业提交、查询、终止、挂起、释放、最大运行时长设置及优先级调整等操作，可按作业 ID、名称、用户名、状态等条件查看作业记录，满足日常作业管理需求。
					提供本次项目所需 1 台服务器节点的永久正式版授权 License。