供 货 合 同

合同编号： 豫财磋商采购-2026-918

甲方：（采购单位）安阳师范学院

乙方：（供 应 商） 北京智联信安科技有限公司

甲乙双方根据 安阳师范学院数智化算力实验室建设项目 成交结果及磋商文件、响应文件的内容，经双方协商一致，就该项目货物达成以下合同条款：

一、合同标的与价款

1.本合同所指的货物为本次甲方磋商文件、乙方响应文件中指定和说明的货物： 服务器（一）4 台、服务器（二）2 台、IB 交换机 1 台、千兆交换机 1 台、精密空调 1 台、系统集成 1 项等（货物名称、品牌型号、技术规格、数量及金额见附件货物清单）。

2.合同总金额为人民币大写： 贰佰壹拾柒万壹仟捌佰元整（￥2171800.00 元）。

3.合同总金额包括货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

4.合同总金额为一次性最终价格，不受市场价格变化因素的影响。

二、货物质量要求

乙方提供的货物（包括零部件）必须是全新的，符合国家技术质量规范以及该货物的出厂标准，且达到乙方投标文件及澄清文件中的技术标准。

三、知识产权保护条款

乙方保证其所供产品不存在知识产权问题，因产品知识产权所致的所有纠纷和损失由乙方承担。

四、交货时间、安装及施工

1.合同签订后，乙方应于本合同签订之日起 18 日内按甲方要求将货物送达安阳师范学院指定地点，并安装调试完毕，具备验收使用条件。

2.货物在运送和安装调试过程中产生的一切费用及安全责任由乙方负责。甲方须积极配合，并提供必要的安装及其它条件。

3.乙方免费对甲方人员进行技术培训，使其正确掌握货物使用要求，保证货物及时投入正常运行。乙方应在交货的同时向甲方交付货物的中文使用说明书、合格证及相关的技术资料。

4.所有施工项目须按照相应的国家标准执行，重要工序、隐蔽工程、使用材料经甲方确认后方可进行下一步施工。经甲方检查质量不合格的，乙方应在甲方规定的时间内完成修复，并由甲方重新检查，由此增加的的费用和延误的工期由乙方承担。

五、验收与付款

1.验收

（1）开箱验收

乙方完成货物供货后，提交书面验收申请及相应资料，包括合格证、检测报告、技术参数证明、合同及响应文件复印件等。甲方组织开箱验收。

（2）项目初验

乙方按照合同要求进行施工和货物安装调试，施工和安装调试完毕后，甲方组织项目初验。

（3）项目复验

甲方组建验收小组对项目进行全面复验，复验不合格的，该项目整体验收不合格，乙方承担违约责任。验收小组对前期所有测试记录及资料进行全面复核，确认所有技术指标及合同义务均已履行。验收合格的，出具书面验收证明；验收不合格的，出具书面整改意见，乙方限期整改后重新申请验收。

（4）验收依据

①磋商文件、响应文件、澄清函；

②本合同及附件文本；

③国家相应的标准、规范。

2.付款：付款方法和条件：

（1）项目合同签订后，供应商向采购人提供合同总金额30%的预付款银行保函（保函有效期不少于6个月），采购人向供应商支付合同总金额的30%作为合同预付款；

（2）项目经采购人组织验收合格后，采购人向供应商支付合同总金额的70%作为合同尾款。

（3）采购人按照项目合同支付的款项，供应商应向采购人开具相等金额的符合规定的发票。

（4）项目验收合格后，保函解除。

（5）乙方提供的银行保函须为甲方指定银行开具，且以甲方为受益人的不可撤销、不附带任何附加条件、见索即付的银行保函。

六、乙方售后服务

1.乙方对本次合同所供 **全部货物提供 5 年免费质保**，并终身维护。免费质保期自货物验收合格之日起开始计算。

2.所有货物按照厂家售后服务规定严格执行：（1）质保期内货物使用中出现质量问题，提供免费维修或更换，并提供往返运费，从修复或更换后顺延货物保期；（2）质保期内的备品备件：提供质保期内货物正常运行所需的备品备件；在免费保修期内安装的任何零配件，均是原厂生产的或经其认可的；（3）在保修期内凡货物出现故障 30 分钟内响应，8 小时内到达现场(常规情况 2 小时内达到现场)，一级故障 8 小时内恢复，二级故障 24 小时内恢复，三级故障 48 小时内恢复，重要货物如不能及时解决需提供备机。（4）巡检服务：每月 1 次远程巡检、每季度 1 次现场巡检、每年 1 次全面评估并出具报告。

3.货物超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托乙方维修，乙方不得借故推诿，且仅收取备件成本费，人工费按投标承诺折扣执行。

4.乙方提供终身技术支持和货物的升级、维修服务。乙方售后服务电话：010-63965177 ，乙方售后服务电话变更时须第一时间通知甲方。

5.货物在验收合格之前，出现毁坏或丢失，由乙方承担责任。

6.其他质保期及售后服务要求按采购文件及响应文件相应条款执行。

七、违约责任

1.乙方所交货物经验收不合格，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换货物并承担由此引起的一切费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，需向甲方每日支付合同金额的 0.5%作为赔偿金。乙方逾期 14 天不能交付验收合格货物，按不履行合同处理。甲方扣除乙方的履约保证金，解除供货合同，并向政府采购监督管理部门报备。

2.因乙方原因造成质量问题，由乙方负责无偿返工，由此造成的费用增加和工期延误由乙方承担。如修复后仍存在质量问题，处以合同价款 10%的违约金，同时，甲方有权请他人代为修复，乙方承担修复所发生的全部费用。

3.如使用不合格材料、假冒伪劣材料、非甲方认可的材料，则甲方有权要求乙方无条件更换符合要求的材料，由此产生的费用和损失由乙方承担。如乙方未按照要求使用材料，经甲方要求整改后仍未按要求改正的，甲方有权单方面终止合同并扣罚全部履约保证金，由此产生的费用和损失由乙方承担。

八、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地的市级及以上有相关资质的技术监督部门进行质量鉴定，甲乙双方均应当接受。

九、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地的人民法院管辖。

十、磋商文件、响应文件、变更和答疑文件均为本合同的组成部分。未尽事宜遵照磋商文件、响应文件及变更和答疑文件。

十一、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。本合同所涉甲乙双方权利义务全部履行完毕后自动作废。本合同一式玖份，甲方持陆份，乙方持贰份，代理公司壹份。

甲方：安阳师范学院
地址：安阳市弦歌大道 436 号
纳税人识别号：12410000417345768 4
实验室建设单位负责人：
委托代理人：
电　　话：0372-2900886
开户银行：工行安阳海河大道支行
银行账号：1706620409200009988
签定时间：2026 年 11 月 18 日
签定地点：安阳师范学院 .

乙方：北京智联信安科技有限公司
统一社会信用代码：91110108MA00H5708J
地址：北京市海淀区交大东路 66 号院 1 号楼 2 层 201
委托代理人：
电　　话：010-63965177
开户银行：中国民生银行股份有限公司 北京西长安街支行
银行账号：153939797
签订时间：2026 年 11 月 18 日
签定地点：安阳师范学院

第 4 页 共 9 页

附件：豫财磋商采购-2026-918 合同货物及服务清单

金额单位：人民币/元

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
1	服务器（一）	储域 RG4208 V5-5	1.产品为 4U 双路机架式服务器，机箱最大支持安装 8 个全高全长 GPU； 2.配置 2 颗 Intel Xeon Platinum 8488C；单颗主频 2.40GHz，48 核心 96 线程，UPI 链路 4 条； 3.每台配置 5 片 NVIDIA GeForce RTX 5090，Blackwell 架构；FP32（non-Tensor）算力 104.8 TFLOPS、AI TOPS 3352，显存 32GB GDDR7；双槽涡轮、512bit、PCIe5.0、主动散热、575W；3×DP + 1×HDMI；16pin 侧面供电； 4.配置 2 根 32GB DDR5 内存，频率 4800MHz。 5.配置 2 块 960GB SSD 固态硬盘。 6.配置 2 个千兆以太网口；1 块 IB 100Gb/s QSFP56 网卡（PCIe4.0 x16）；支持 IPMI2.0，提供独立 RJ45 管理网口，完整支持 iKVM 远程控制台。 7.原厂配套滑动上架导轨。 8.配置 4 个 2700W 电源模块，实现 2+2 冗余。	深圳储域云创科技有限公司	4	376600	1506400	
2	服务器（二）	储域 RG4208 V5-3	1.4U 双路机架式服务器，机箱最大支持 8 个全高全长 GPU。 2.配置 2 颗 Intel Xeon Platinum 8488C；主频 2.40GHz，48 核 96 线程，UPI 4 条； 3.每台配置 3 片 NVIDIA GeForce RTX 5090，Blackwell 架构，FP32 算力 104.8 TFLOPS、AI TOPS 3352、32GB GDDR7 及供电、散热、接口参数同服务器（一）； 4.2×32GB DDR5-4800MHz。 5.配置 2 块 960GB SSD。 6.2 个千兆电口；IB 100Gb/s QSFP56 网卡（PCIe4.0 x16）；支持 IPMI2.0、独立管理 RJ45 口与 iKVM。 7.原厂滑动上架导轨。	深圳储域云创科技有限公司	2	280600	561200	

			8.4×2700W，2+2 冗余电源。					
3	IB 交换机	赛诺锐思 MSB7800	1.传输速率 100Gb/s EDR。 2.采用存储-转发交换方式。 3.背板带宽 7.2Tb/s。 4.设备具备 36 个 EDR 100Gb/s 端口。 5.支持 9 个虚拟通道（8 数据 + 1 管理）。 6.MTU 支持 256～4096 字节。 7.支持自适应路由、拥塞控制、端口镜像、VL2VL 映射； 8.线性转发数据库 4×48K 入口。 9.管理口为 I2C，RJ45 接口。 10.面板具备系统重置按钮。 11.每端口具备链路、活动状态 LED 指示灯。 12.具备系统、风扇、电源状态 LED。 13.具备端口错误 LED 与单元 ID LED。 14.双冗余电源插槽，支持热插拔。	赛诺锐思（重庆）智慧科技有限公司	1	78800	78800	
4	千兆交换机	赛诺锐思 MS5800	1.端口支持 10/100/1000Mbps 自适应。 2.采用存储-转发交换方式。 3.背板交换容量 758Gbps/7.58Tbps； 4.包转发率 132Mpps。 5.MAC 地址表 288K，满足 ≥288K 要求。 6.48 个千兆电口 + 4 个万兆 SFP+ 光口，合计 52 端口。 7.VLAN：支持 4K 个 VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP，支持 MUX VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 VLAN Mapping； 8.QoS：支持端口双向速率限制、报文重定向、端口流量监管与双速三色 CAR、每端口 8 队列、DRR/SP/DRR+SP 调度、WRED、802.1p 与 DSCP 重标记、L2～L4 包过滤（基于源/目的 MAC、源/目的 IP、TCP/UDP 端口号、协议、VLAN）、队列限速与端口整形；	赛诺锐思（重庆）智慧科技有限公司	1	5800	5800	
5	精密空调	中芯虹飞 HFFJ013	1.额定制冷量 13.5kW； 2.额定输入功率 3kW。	惠州中芯虹飞技术	1	18600	18600	

			3.最大输入功率 5.19kW。 4.循环风量 3900m³/h。 5.加湿量 3kg/h。 6.工作电压 380V。 7.满负载电流 1.3A。 8.完整支持恒温、恒湿、机房洁净环境控制。	有限公司				
6	系统集成	定制	1.6 台储域服务器原厂配套滑动上架导轨逐台安装，2 台赛诺锐思交换机采用原厂机架安装套件，精密空调按厂家基础图就位并调平。上架前编制《机柜 U 位规划表》（见 3.3），前后留足检修与散热空间，冷热通道分离；上架后逐台水平校验（水平尺精度 0.5mm/m）并做承载与固定检查，形成《设备上架检查记录》。 2.IB 网络：6 台服务器各配 1 块 100Gb/s QSFP56 IB 网卡，采用原厂 100G DAC/AOC 线缆接入 MSB7800；千兆网络：每台服务器 2 个千兆电口 +1 个 IPMI 管理口接入 MS5800，Cat6 压接按 T568B 线序；线缆全部现场实测长度敷设并预留 ≥ 0.5 米；光纤端面用无尘布与专用清洁笔清洁，端面检查镜验证后插接；网线以线缆认证测试仪做永久链路测试，全部指标符合 GB 50312-2016，形成《线缆连接与测试记录》。 3.进场后首先完成机房供电勘查（勘查项、合格判据见 3.2），核对配电柜备用回路容量与备用开关位置；按满载功率核算（见 3.5 载流量核算表）为服务器机柜与精密空调分别敷设专用电源线路，空调为独立回路；不与机房其他负载混接，形成《电源改造施工记录》。 4.采用 ZR-BV 铜芯阻燃电缆，主线径 4mm²；按单台服务器（一）满载约 4.3kW、服务器（二）约 2.8kW、精密空调最大输入 5.19kW 核算电流与压降（压降≤5%），核算结果满足满载并留有裕量；配电柜侧压接冷压端子并紧固力矩检查，机柜 PDU 侧安装工业连接器/接线端子排；从配电柜至机柜全程一次敷设到位，形成《压接与通电检查记录》。 5.按"强弱分离、分层敷设"原则实施：强电线缆经金属线槽/桥架敷设，弱电线缆经弱电桥架敷设；桥架内强弱电分仓或分层；出桥架段按第 7 项间距要求执行；绘制《综合布线竣工图》，标注每条链路走向。 6.千兆链路采用 Cat6 UTP（T568B）；万兆上联采用 10G SFP+ 多模/单模光纤；IB	北京智联信安科技有限公司	1	1000	1000	

			网络采用 100G QSFP56 原厂认证 DAC/AOC 线缆，与 MSB7800 端口匹配；全部线缆到货时核验出厂检验报告与认证参数，形成《线缆到货检验记录》，所有弱电链路均支持千兆及以上速率。 7.严格执行平行净距 ≥300mm、交叉垂直且间距 ≥30mm，出桥架段加金属软管或屏蔽保护；铜缆转弯半径 ≥ 线缆外径 10 倍、光缆 ≥20 倍；绑扎带间距均匀、不勒伤护套；两端粘贴标签机打印的唯一标识（编号 + 起点 + 终点 + 用途），与《综合布线竣工图》《标签核对表》一一对应，全程可追溯。 8.按"空调→交换机→服务器"顺序分步上电；IB 网络完成 6 台服务器 RDMA 互通与带宽/时延测试，千兆网络完成 VLAN、链路连通与管理网测试；26 块 RTX 5090 全部识别并通过 GPU 驱动与算力验证；整机 72 小时稳定性拷机测试无告警；形成《系统联调测试报告》与《初步验收报告》，交付满足教学科研要求的稳定算力环境。					
合同总金额			大写：贰佰壹拾柒万壹仟捌佰元整，小写:￥2171800 元					

粘贴中标通知书

河南省公共资源交易中心

成交通知书

（分包编号：豫政采(1)20260291-1）

北京智联信安科技有限公司：

贵单位于2026年11月11日参加的安阳师范学院数智化算力实验室建设项目（采购编号：豫财磋商采购-2026-918）的竞争性磋商采购活动，经磋商小组评审及采购人确定，贵单位为该项目成交供应商，成交金额为2171800元人民币。

请贵单位收到成交通知书后，按照本项目采购文件的规定及贵单位响应文件确定的事项，与采购人签订书面合同。

特此通知。

采购人（盖章）　　集中采购机构（盖章）

2026年11月12日