

河南科技大学量子信息材料基础研究创新平台项目

采购合同（仪器设备类）

合同编号：豫财招标采购-2024-1501-1

购买方：河南科技大学

（以下简称甲方）

供货方：兰州康悦电子科技有限公司

（以下简称乙方）

依据学校集中采购（或学校政府集中采购）（采购编号：豫财招标采购-2024-1501）结果，根据《中华人民共和国民法典》，为明确甲、乙双方权利、义务、责任，双方本着平等互利的原则，就甲方向乙方购买高通量量子计算平台等的有关事项订立本合同。

一、产品名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额见下表

序号	产品名称	产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价（元）	金额（元）
1	高通量量子计算平台	CPU 计算节点	R620 G50	宁畅信息产业（北京）有限公司	29	109100.00	3163900.00
		GPU 计算节点	X620 G50	宁畅信息产业（北京）有限公司	1	148500.00	148500.00
		管理登录节点	R620 G40	宁畅信息产业（北京）有限公司	1	48500.00	48500.00
		存储节点	NexUnified N40ID436	宁畅信息产业（北京）有限公司	3	126000.00	378000.00
		智能交换机	InfiniBand MQM8790-HS2F	宁畅信息产业（北京）有限公司	1	99000.00	99000.00
		光纤线缆	NDD Q2Q56-A10H	宁畅信息产业（北京）有限公司	17	5700.00	96900.00
		千兆以太网交换机	RG-S5300-4 8GT4XS-E	锐捷网络股份有限公司	2	3800.00	7600.00
		万兆以太网交换机	RG-S6250-4 8XS8CQ	锐捷网络股份有限公司	1	19600.00	19600.00
		42U 标准服务器机柜	K3624201Z000	图腾电子设备（昆山）有限公司	5	4000.00	20000.00
		宁畅服务器综合集群管理系统	集群管理调度软件平台	宁畅信息产业（北京）有限公司	1	/	/
合 计		人民币：叁佰玖拾捌万贰仟元整(¥ 3982000.00)					

注：配置、性能、功能等指标见附件一

二、产品的质量要求和技术标准

按国家或双方书面约定的产品技术标准（明确指出什么标准：国家标准包括强制标准、推荐标准；没有国家标准的，标出行业标准）。

三、合同金额

合同总金额为：人民币叁佰玖拾捌万贰仟元整（¥3982000.00），合同金额包含本合同所涉仪器设备，运输、安装、调试、培训费，保修期或保质期内的保修费用等全部费用。

合同金额为依据本合同甲方应支付乙方的全部费用的总和，除依法律明确规定或双方书面协商一致外，双方均不得主张变更该金额。

四、履约保证金及付款方式：履约保证金采用转账方式。

履约保证金：合同签订前，乙方向河南科技大学账户支付成交金额的10%，计人民币叁拾玖万捌仟贰佰元整（¥398200.00）作为履约保证金。

付款方式：合同签订前，供应商须交纳中标金额的10%履约保证金至河南科技大学账户；合同签订后采购人向中标人支付中标金额的30%，到货后支付中标金额的50%，项目验收合格后，支付中标金额的20%；项目验收合格后，一次性无息退还履约保证金。

五、到货及培训：

乙方于2025年5月31日前将仪器设备运到甲方指定地点（具体时间以甲方通知为准），乙方负责仪器设备的安装调试以及技术支持，并对甲方操作（管理）人员进行必要的技术培训和操作指导，保证仪器设备能正常运行。

六、质保期和售后服务：

（1）双方一致同意本合同所涉仪器设备的质保期为：从甲方验收合格之日起5年。质保期内，乙方为甲方免费提供服务 and 修理更换（人为损坏除外）。

售后服务联系人及联系电话：郑宏亮 13519606700。

（2）若产品出现故障，乙方应在接到通知后 小时内到现场提供服务。

（3）质保期后，若产品出现故障，乙方应提供免费维修服务，只收材料成本费。

（4）其他服务：详见附件二

七、甲方的义务：

（1）产品运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对货物进行清点、签收。

（2）甲方收到产品时，如发现产品规格、型号、数量等与本合同约定不符时，应及时通知乙方并要求乙方按要求更换或补充。

（3）产品正常运行30天后由甲方组织验收。

（4）按合同按时支付约定的费用。

八、乙方的义务：

（1）按合同要求，按时提供全新完好的产品，否则应向甲方全额赔偿损失。

（2）在产品运抵甲方指定交货地点前三天书面通知甲方。

（3）负责对甲方人员进行操作培训，使其达到熟练操作的水平，并提供操作手册、专用工具等；

(4) 应长期提供技术咨询服务。

(5) 其他承诺：无

九. 违约责任:

(1) 乙方逾期交付货物给甲方的，每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的，甲方有权单方面解除合同，乙方应按合同总价的 10%计算向甲方支付违约金，并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息。

(2) 乙方交付货物的质量、规格，性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的_日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作乙方逾期交付，按本合同第九条第 3 款处理。如经两次更换，货物质量仍不符合规定的，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方返还已付款项，并按合同总价的 10%向甲方支付违约金。

(3) 如任何一方违约，除向对方依约支付约定的违约金外，还应赔偿因违约给对方造成的一切损失，以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。）

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

十. 不可抗力条款:

如在本合同签订后履行完毕前，发生了不可抗力且影响到本合同履行的，遇到不可抗力的一方，应及时书面通知对方，并在发生不可抗力 15 个自然日内向对方提供不可抗力详情及其影响本合同履行的书面说明。并在取得有关机构的不可抗力证明后，按照不可抗力对本合同履行的影响程度，由双方进行充分协商，达成一致后，允许延期履行、部分履行或不履行本合同，并全部或部分免于承担违约责任。但在一方违约后发生法定不可抗力的除外。

本条所称的“不可抗力”，除双方有明确的书面约定外，仅为法定不可抗力。

十一. 其他条款:

(1) 本合同未尽事宜，经双方协商，签订书面协议，其补充协议与本合同有同等法律效力。

(2) 本合同附件作为合同的有效组成部分，具有与本合同同等法律效力。

(3) 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，双方一致同意向洛阳市洛龙区人民法院提起诉讼解决，因诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费等其他有关费用），由败诉方承担。

(4) 本合同一式拾份，甲方执捌份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(5) 本合同经双方签字并盖章之日起生效。

甲方：（章）河南科技大学

地址：洛阳市洛龙区开元大道 263 号

电话：0379-64231434

邮编：471003

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人、电话：

统一社会信用代码：124100004165265089

开户银行：工行洛阳分行涧西支行

账户名称：河南科技大学

银行账号：1705020809049088826

签订日期：2025 年 3 月 11 日

乙方：（章）兰州康悦电子科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区高新街道南河北路
608 号红星财富中心 21 楼 2130 室-1

电话：0931-8263230

邮编：730000

法定代表人（签字）：冯瑞

联系人、电话：郑宏亮 13519606700

统一社会信用代码：916201007102104755

开户银行：兰州银行科技支行

账户名称：兰州康悦电子科技有限公司

银行账号：7028250698358012

签订日期：2025 年 3 月 11 日

附件一规格型号及技术指标

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	数量
1	CPU 计算节点	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	型号：宁畅 R620 G50 机身：2U 机架式服务器，入柜深度 770mm； 处理器：XEON 8468V 2.4G 48C 330W*2, TDP 385W； 内存：DDR5 4800 32G*16, 支持 32 个内存插槽； 硬盘：960G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2, 最大支持 20 个 3.5 寸或 43 个 2.5 寸硬盘，最大兼容 36 个 NVMe 硬盘，最大支持 36 个 E1.s 或 36 个 E3.s 槽位，内置支持 2 个 SATA/PCIe M.2, 1 个板载 eMMC 芯片板载最大支持 16 个 SATA 硬盘，无需外接控制器； 配置独立的硬盘控制器：支持 Raid0/1/10, 最大可支持 8 块 HDD/SSD+2 块 M.2 SSD, 支持 M.2 组 RAID, 支持 M.2 热插拔，支持串口远程 Debug, 便于远程运维；支持国密算法，保障信息安全。支持板载直出 16 个 SATA 硬盘，配置独立的硬盘控制器； 网卡：配置双口千兆 RJ45 网卡，双口 10G 含模块光纤网卡，单端口 200G HDR HCA 卡； M.2：支持主板板载 2 个 M.2 接口； 电源：1300W CRPS 热插拔冗余电源*2； 扩展性：最大可配置 16 个 PCIe 5.0 扩展插槽，以及 2 个 OCP 插槽，机箱后部：1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，机箱前部：可选配 2 个 USB 3.0+VGA 或者 USB 2.0, 机箱内部：内置 1 个 USB 3.0 接口； 附件：150cm 国标电源线*2, 滑轨；	29
2	GPU 计算节点	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	型号：宁畅 X620 G50 机身：2U 机架式服务器，入柜深度 770mm； 处理器：XEON 8468V 2.4G 48C 330W*2, TDP 385W； 内存：DDR5 4800 32G*16, 支持 32 个内存插槽； 硬盘：960G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2, 前置：最大支持 12 个 3.5 寸硬盘，支持热插拔；最大支持 24 个 2.5 寸硬盘，兼容 24 个 NVMe 硬盘，支持热插拔，内置：最大 2 个 SATA/PCIe M.2, 1 个板载 eMMC 芯片； 配置独立的硬盘控制器，支持 Raid0/1/10, 最大可支持 8 块 HDD/SSD+2 块 M.2 SSD, 支持 M.2 组 RAID, 支持 M.2 热插拔，支持串口远程 Debug, 便于远程运维；支持国密算法，保障信息安全。支持板载直出 16 个 SATA 硬盘，配置独立的硬盘控制器； 网卡：配置双口千兆 RJ45 网卡，双口 10G 含模块光纤网卡，单端口 200G HDR HCA 卡； M.2：支持主板板载 2 个 M.2 接口； GPU：HG DCU K100 -E4x16 64GB 300W 双宽 GPU 卡*2 电源：2000W 电源模*2； 扩展性：最大可配置 9 个 PCIe 5.0 扩展插槽，包含 1 个	1

			OCP 插槽, 最大支持 4 个双宽 GPU 或 6 个单宽 GPU, 机箱后部: 1 个 RJ45 管理接口, 2 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口, 机箱前部: 可选配 2 个 USB 3.0+VGA 或者 USB 2.0, 机箱内部: 内置 1 个 USB 3.0 接口; 附件: 150cm 国标电源线*2, 滑轨;	
3	管理登录节点	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	型号: 宁畅 R620 G40 机身: 2U 机架式服务器, 入柜深度 800mm; 处理器: XEON 5318Y 2.1G 24C 165W*2; 内存: DDR4 3200 32G*8, 支持 32 个内存插槽; 硬盘: 960G 2.5 SATA 6Gb R SSD*2, 最大支持 16 个 3.5 寸或 32 个 2.5 寸硬盘, 兼容 NVMe, 内置支持 2 个 SATA/PCIe M.2, 1 个板载 EMMC 芯片; 配置独立的硬盘控制器: 支持 Raid0/1/10, 最大可支持 8 块 HDD/SSD+2 块 M.2 SSD, 支持 M.2 组 RAID, 支持 M.2 热插拔, 支持串口远程 Debug, 便于远程运维; 支持国密算法, 保障信息安全。支持板载直出 16 个 SATA 硬盘, 配置独立的硬盘控制器; 网卡: 配置双口千兆 RJ45 网卡, 单端口 200G HDR HCA 卡; M.2: 支持主板板载 2 个 M.2 接口; 电源: 800W CRPS 热插拔冗余电源*2; 扩展性: 最大可配置 10 个 PCIe 4.0 扩展插槽, 包括 1 个硬盘控制器专用插槽和 1 个 OCP 插槽 附件: 150cm 国标电源线*2, 滑轨;	1
4	存储节点	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	型号: NexUnified N40ID436 系统架构: 分布式集群架构, Scale-Out 横向扩展, 支持全对称、非对称部署(文件存储); 数据保护: 支持多副本与 EC 纠删码两种数据保护方式, 本项目系统能容忍任意 1 个数据节点、2 个硬盘同时失效。 文件规模: 单个文件最大容量: 128TB; 单一文件系统最大文件数量: 120 亿; 单一目录最大文件数量: 120 万; 系统最大目录数量: 8000 万; 扩展能力: 单一集群支持 3~4096 个节点; 支持节点、硬盘在线动态添加和安全移除; 数据自动迁移, 保证各存储节点容量和性能的负载均衡; 可靠性: 全面的数据保护和容灾能力, 支持快照、远程复制、节点分区、故障域等技术, 实际工作负载达到 99.9999% 的可用性; 监控管理: 同一 Web 界面可以集中管理多套存储系统, 最多支持 64 套; 配置要求: 配置 2 颗 XEON 4310CPU, 每 CPU 核心数 12 核、主频 2.1GHz; 配置 DDR4 3200 32G×4 内存; 配置 2 块 480G 2.5 SATA 6Gb R SSD 系统盘, 4 块 3.84T 2.5 SATA6G R SSD 元数据盘, 18 块 16TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 数据盘; 配置 8GB SAS 16 口 RAID 卡支; 配置双口 I350 1G RJ45 网卡, 双口 10G 含模块光纤网卡, 单端口 200G HDR HCA 卡;	3

			配置 1300W 电源模块*2, 附件: 150cm 国标电源线*2, 滑轨;	
5	高速网络交换机	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	型号: InfiniBand MQM8790-HS2F 产品类型: 智能交换机 传输速率: 400Gb/s 交换方式: 存储-转发 背板带宽: 16Tb/s 端口数量: 40 个 HDR 端口, 可拆分为 80 个 HDR 端口 (使用拆分电缆) 电源电压: 双冗余插槽 输入范围: AC100-127V, AC200-240V 频率: 50-60Hz, 单相交流, 4.5A, 2.9A	1
6		宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司	NDD Q2Q56-200G-A10H 10 米 1 分 2HDR IB 光纤线缆; 网络系统性能: 采用全线速 200Gb InfiniBand 高速网络。	17
7		锐捷/锐捷网络股份有限公司	产品型号: 锐捷 RG-S5300-48GT4XS-E 48 电口千兆交换机 产品类型: 千兆以太网交换机 交换容量: 672Gbps/6.72Tbps 包转发率: 207Mpps/260Mpps MAC 地址表: 支持 32K MAC 规格 端口描述: 48 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+光口;	2
8		锐捷/锐捷网络股份有限公司	型号: 锐捷 RG-S6250-48XS8CQ 48 个万兆光口+8 个 100G 端口交换机 产品类型: 万兆以太网交换机 传输速率: 10/100/1000/10000Mbps 交换方式: 存储-转发 交换容量: 4.8Tbps/96Tbps 包转发率: 2000Mpps MAC 地址表: 遵循 IEEE802.1d 标准 端口数量: 48 个 10G, SFP+接口、8 个 100G, QSFP28 接口	1
9		图腾/图腾电子设备(昆山)有限公司	图腾 K3624201Z000 42U 标准服务器机柜, 尺寸: 600MM(宽)*1200(深)*2050(高), 单个机柜供电功率 10KW, 采用左右 2 路 PDU, 单个 PDU 提供 12 个国标电源插槽; 机柜框架采用冷轧钢板, 提供理线槽、层板、侧门、并柜套件及其他配件。优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条约 2.0mm, 安装梁约 1.5mm, 其它约 1.2mm。表面处理: 方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑。	5

10	集群 管理 调度 软件 平台	宁畅/宁畅信息产业(北京)有限公司 宁畅服务器综合集群管理系统 资产管理功能:支持对服务器的 IPMI 配置的管理,如 IPMI 地址、IPMI 掩码、用户名、认证密码;支持批量导入服务器的 IPMI 配置。 集群监控功能,提供直观的物理视图,如实展现机柜、服务器等设备的物理分布和相对位置关系;支持远程开关机、Putty/Winscp 客户端登陆等操作;直观的展现各类设备的告警信息。 提供服务器详细状态监控视图,分类展示该节点的静态信息和运行状态。静态配置信息包括 CPU 型号、内存大小、管理 IP、操作系统版本等,动态信息包括磁盘分区状态、网卡状态、进程状态、IPMI 传感器状态、GPU/MIC 状态等。支持监控 GPU 资源总量/使用量、核心平均利用率、显存平均利用率、温度、显存频率、核心频率、型号、SN 号、负载进程、功耗、风扇转速、PCIE 宽度、PCIE gen、PCIE 接收与发送速率、GPU 驱动版本等指标。 支持热图方式集中展现集群中所有服务器的关键指标,如 CPU 利用率、内存利用率、网络可用性、电源状态、温度等,支持指标快速切换。 提供灵活强大的集群配置能力,可以一键完成对整个集群的检测和配置,如检测网络可用性、配置 ssh/rsh 无密码登陆、停止系统冗余服务、配置 NFS、同步集群时间、同步集群用户等。管理员可以灵活组合不同的配置项。 提供本地软件仓库,集成 HPC 集群常用的各种开源和免费软件,包括集群基础软件(如编译器、MPI 数学库、Infiniband 驱动)和硬件诊断工具(如 hpl、stream、iozone)。 提供丰富的服务器(或服务器组)报表指标,包括 CPU 平均利用率、内存使用率、内存使用量/剩余量、磁盘(或磁盘分区)使用率、磁盘(或磁盘分区)使用量/剩余量、网卡接收/发送速率、磁盘读写速率等。 作业调度软件:采用宁畅作业调度系统,提供满足以上需求的软件授权。 提供方案所需 License 永久授权,满足全部计算、存储和交换设备的监控、管理和调度需求; 开发工具套件:1) 编译环境的安装,包括 gcc、g77、fortran 等编译环境。 2) 开发环境的安装和配置,如 JAVA、C、C++、Fortran 等。 3) MPI 并行计算环境、浮点计算数学库及相关编译工具如 OpenMPI 的安装及调试。 4) GPU 开发环境: CUDA 驱动、编译器、调试器、工具包、SDK 等; CUDA FFT、CUDA BLAS 等。	1
----	----------------------------	--	---

售后服务承诺

致：河南科技大学

针对于项目编号：豫财招标采购-2024-1501，包号：洛直政采招标(2025)0004号-1的河南科技大学量子信息材料基础研究创新平台项目，我公司做出如下承诺：

针对本项目组建专门的售后服务团队，售后服务团队由7名具有相应资质的工程师组成，并提供原厂5年7×24小时上门软硬件保修服务，含原厂上门安装服务。

- 报修热线：400-898-1688。
- 保修要求：技术验收后保修5年。
- 响应时间：接到采购人通知，保证2小时内响应，4小时到达现场，24小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，承诺提供必要的后备设备或解决方案；
- 质量保证及售后服务：集群运维现场服务提供原厂工程师现场软件部署及并行优化服务，原厂工程师现场巡检服务；
- 升级服务：计算产品原厂提供实时集群软件安装和升级服务（包括通过远程方式完成）；
- 培训要求：提供集群运维、集群及分布式存储使用培训等完整培训课程；
- 其他要求：提供系统软、硬件设备的集成实施服务，提供完整的集成实施方案规划；实施方案在符合现有需求基础上，体现技术先进性和管理便捷性；
- 其他承诺：所有设备保修服务方式均为原厂家上门保修，即由原厂家派人到需方设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标方承担。

质保期及售后服务承诺函

致：河南科技大学

项目名称及编号：河南科技大学量子信息材料基础研究创新平台项目/豫财招标采购-2024-1501，包号：洛直政采招标(2025)0004号-1；

我公司承诺质保期：5 年，免费质保期自验收合格之日起算。

售后服务：

1、提供所投产品售后服务机构情况，售后技术及设备实力等。

2、提供设备终身免费上门维修服务，质保期内所有非人为的质量问题由投标人负责，维修发生的费用由投标人承担。超过质保期外的维修只收零配件成本费。7 天×24 小时全年无休，保修期自验收合格之日起计算；不接受该质保期的投标将不被接受。

3、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

（1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 2 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

（3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

4、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

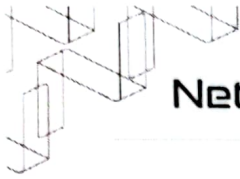
（1）应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）应以优惠价格继续提供售后服务。

5、备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

6、对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

宁畅产品保修服务承诺书



Nettrix 宁畅

宁畅信息产业（北京）有限公司
Nettrix Information Industry Co., Ltd.

宁畅信息产业（北京）有限公司

产品保修服务承诺书

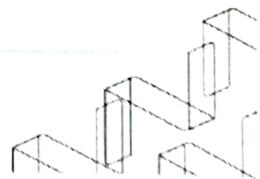
致：河南科技大学

兹有 兰州康悦信息技术有限公司 以我公司制造的产品参与 河南科技大学量子信息材料基础研究创新平台项目；（项目编号：豫财招标采购-2024-1501） 的投标，在此我们承诺我公司产品由原厂商提供整套系统软硬件5年质保和7*24小时售后维保服务，5年免费人工服务；接到采购人通知，保证2小时内响应，4小时到达现场，24小时解决问题，无法在规定时间内解决问题，承诺提供必要的后备设备或解决方案。

特此承诺

制造商名称（盖章）：宁畅信息产业（北京）有限公司

日期：2025年01月10日



曙光智算售后服务承诺



售后服务承诺

致：河南科技大学

曙光智算信息技术有限公司系中华人民共和国合法企业，经营地址北京市海淀区东北旺西路8号院36号楼2层A区-1 兹授权 兰州康悦信息技术有限公司 使用我公司的计算机时服务资源参与贵方组织的 河南科技大学量子信息材料基础研究创新平台项目；（项目编号：豫财招标采购-2024-1501）采购的有关活动。我公司对 兰州康悦信息技术有限公司 在本项目中提供的计算资源，提供技术支持、售后服务，我公司承诺为本项目提供以下售后服务：

- 1、提供 7*24 小时，5 分钟响应在线技术支持服务；
- 2、提供完善的基础编译环境，配备常用编译器，如 intel、gcc、CUDA 等；
- 3、提供定期（月/季度）的计算资源使用报告，用户可通过多种途径实时查询机时消费情况；
- 4、平台可提供桌面远程连接机制，支持 Linux 和 Windows 桌面，且支持处理二维和三维图形，满足不同工程计算过程中对可视化的差异化需求；
- 5、提供数据共享服务，可自定义分享有效期，支持分享服务器链接、网页链接和客户端链接；
- 6、技术支持服务：协助安装与调试所需应用软件；
- 7、提供并保证高速互联网接入环境，提供高速数据传输服务。

货物（服务）提供方：曙光智算信息技术有限公司

日期：2025 年 01 月 09 日

