

合 同

采购编号：濮财市直竞谈-2026-13

供方：河南数智融汇电子有限公司

需方：濮阳石油化工职业技术学院

供、需双方根据2026年8月26日河南盛华会计师事务所有限公司签发的《成交通知书》和竞争性谈判采购文件及供方投标响应文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额。

序号	产品名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	小计
1	超融合计算平台	H3C UIS 3000 G6	1、我单位所投产品均为国产品牌。 2、CPU: Intel 6430 处理器2 颗，单颗处理器24 核，主频2.0GHz。 3、内存: 内存为512G DDR5，最大支持 32 根内存, 支持额外扩展 16 个内存插槽， 本次配置 8 根 64G DDR5 5600 内存。 4、硬盘: 480G SSD 系统盘 2 块，1.92T NVME SSD 缓存盘 2 个，8T 数据盘 4 个，最大支持 45 块 SAS/SATA 硬盘。 5、RAID 卡: 4G 缓存 RAID 卡 1 个，含掉电保护。 6、网卡: 双口万兆网卡 2 个，千兆电口 4 个。 7、扩展槽位: 可提供 20 个插槽。 8、电源: 1300W 电源 2 个。 9、GPU 卡: 双宽 GPU 卡最大可支持 4 块，单宽 GPU 卡最大可支持 14 块。 10、我单位所供产品均为原厂正品，质保五年。已提供证明材料。	4 台	320000	1280000
2	超融合管理平台	H3C UIS Manager	1、超融合管理平台、计算虚拟化软件、存储虚拟化 SDS 软件、存储虚拟化 SDS 软件为保证系统兼容性我单位提供的为同一国产品牌且完全自主研	4 套	28000	112000



			发，不采用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性；品牌为H3C。 2、支持一键切换展示大屏功能，直观展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等，同时展示内容支持用户自定义，可定制的指标包括但不限于主机性能、虚拟机性能、共享存储性能、系统总体健康度、主机健康度、CPU 分配比、内存分配比、存储分配比、系统告警、Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率、主机和虚拟机状态统计等； 3、支持健康巡检功能，用于快速查看超融合系统健康情况。包括：总体健康状况、集群健康状况、存储健康状况、网络健康状况、告警信息状况； 4、支持使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚机误删不影响还原功能； 5、支持使用一键鼠标按钮导出Excel 和 PDF 格式的集群、主机和虚拟机配置与状态信息。 6、主机角色灵活划分，可以指定主机角色为存储型、计算型、超融合型，同一个集群内三种类型主机可以任意组合，满足用户各种应用场景，并更好的应对用户资源使用不均衡的情况下对资源的灵活扩容； 7、支持资源容量预测服务，内置时间序列模型，管理平台自动化实现数据检索预测，提供用户易用的数据预测服务，服务支持呈现实时的 CPU、内存和存储容量资源使用数据信息展示，并给出基于AI机器学习算法预测分析得到的预警时间点的提示，帮助用户做好资源扩容、成本预算等，提升业务可靠性 8、支持实时展示 SSD 固态硬盘寿命信息，以百分比展示 SSD固态硬盘剩余寿命，提醒用户及时更换硬盘，保证客户业务的可连续性； 9、超融合管理平台内置在线 p2v、			
--	--	--	---	--	--	--

红
线
王
牌



			v2v 迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。 10、支持在通用的X86、arm 架构服务器上安装超融合软件，支持飞腾、鲲鹏等业界主流的 ARM 平台，并且可以与原有的X86 系统混合部署、统一管理； 11 超融合平台支持使用一键鼠标按钮分析虚拟机、主机历史资源使用情况，提供规划决策数据支撑。 12、 配置超融合管理软件 2 个 CPU 永久授权； 软件授权专项条款：供方应向需方交付超融合管理平台、计算虚拟化软件、存储虚拟化SDS软件的合法有效2个CPU永久授权凭证，需方有权永久使用该软件及后续升级版本，供方不得限制需方的使用范围，不得附加任何不合理使用条件；供方保证该软件能够正常接入需方现有超融合平台，与现有平台组建统一资源池，如存在兼容性问题，供方应免费完成适配整改，直至符合要求。 供方提供的软件授权非永久有效或授权范围不符合合同约定的，视为供方未完全履行交付义务，需方有权要求供方限期补正；逾期未补正的，按不能交付产品处理。 13、支持接入到现有超融合平台，与现有平台组建统一资源池； 14、我单位已提供第 2.5.7.8.9.11 项本功能的功能截图，并提供五年的原厂技术服务。已提供证明材料。			
3	计算虚拟化软件	H3C UIS CAS	1、虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性； 2、提供虚拟机回收站功能，统一管理被删除的虚拟机，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除； 3、支持批量修改虚拟机的配置参数，	4 套	28000	112000



			包括：I/O 优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、自动启动、启用VNC 代理、tools 自动升级等。我单位已提供本功能截图，已提供证明材料。 4、虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等； 5、在超融合管理平台管理界面上提供虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、迁移、删除、快照等功能的批量操作； 6、支持集群动态资源调度功能，可基于主机的 CPU 利用率、内存利用率、磁盘 I/O、存储利用率、磁盘请求、网络流量等资源对虚拟机进行动态资源调度。我单位已提供本功能截图，已提供证明材料。 7、主机资源告警项支持主机 CPU 利用率、内存利用率、磁盘分区利用率、磁盘吞吐量、网络吞吐量、磁盘 IOPS、磁盘 I/O延时告警设置； 8、支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态。我单位已提供第三方机构认证的测试报告截图。 9、支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机CPU、内存、连接数、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或删除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示； 10、配置计算虚拟化软件 2 个 CPU 永久授权； 供方提供的软件授权非永久有效或授权范围不符合合同约定的，视为供方未完全履行交付义务，需方有权要求供方限期补正；逾期未补正的，按不能交付产品处理。			
--	--	--	---	--	--	--



			11、支持接入到现有超融合平台，与现有平台组建统一资源池； 12、我单位提供五年的原厂技术服务。已提供证明材料。			
4	存储虚拟化 SDS 软件	H3C UIS ONEStor	1、采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器； 2、同一节点同时支持虚拟化和 3 种存储功能，只需 3 个节点集群即可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务。其中对象和文件服务在宿主机上提供，非应用跑在虚拟机上的形式提供。 3、支持厚/精简配置：厚配置根据业务需求分配固定的物理存储空间、精简配置根据应用实际写需要时才分配相应的物理存储空间。 4、同一数据的多个副本能够分散到不同的磁盘/节点存储，各副本间保证数据的强一致性，支持多个副本的容错机制，副本数量可基于存储池灵活设置，支持分级的数据保护模式； 5、磁盘或者节点故障之后无需人工干预，数据在集群内硬盘的剩余空间中自动重构，非在热备盘中重构，提高重构效率。每 T 数据重构时间 30min。3 节点二副本情况下要支持重建。我单位已提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件。 6、支持故障域和保护域设置，故障域为机柜时，能够实现整机柜故障，数据不丢失，业务不中断。保护域：节点/硬盘故障，仅影响所在保护域； 7、支持存储 QoS 策略，根据业务压力，指定服务优先级；支持卷 QOS、数据恢复 QOS，支持以硬盘池为粒度设置数据恢复策略； 8、文件存储支持协议包括：FTP、CIFS、NFS、HTTP；提供多种 NAS 增值服务	4 套	28000	112000



			功能，包括：权限管理、快照管理 (WORM)、共享目录管理等；NAS 服务可以采用多服务节点高可用，并支持负载均衡； 9、支持混合磁盘分区特性，可将集群内所有 SSD 盘跨节点做一个快存储池； 10、支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力，提升资源利用率，保障投资。 11、配置存储虚拟化软件 2 个 CPU 永久授权； 供方提供的软件授权非永久有效或授权范围不符合合同约定的，视为供方未完全履行交付义务，需方有权要求供方限期补正；逾期未补正的，按不能交付产品处理。 12、支持接入到现有超融合平台，与现有平台组建统一资源池； 13、我单位提供五年的原厂技术服务。已提供证明材料。			
5	交换机	H3C S6520X-18C-SI	以太网交换机主机, 支持 16 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口, 支持 1 个 Slot, 双电源，主要规格：1. 交换容量： 2. 56Tbps/23.04Tbps，包转发率：360Mpps；配 12 个万兆模块。	2 台	12800	25600
6	辅料	数智融汇定制	万兆光模块 16 个、跳线等相关辅料、线材。	1 批	5400	5400
7	安装调试	数智融汇定制	我单位提供系统五年技术服务支持、设备安装调试。	1 项	98000	98000
合计(人民币)		大写：壹佰柒拾肆万伍仟元整，小写：1745000 元。本条款所列技术参数、功能要求、质保及服务承诺与竞争性谈判采购文件、供方投标响应文件、成交通知书及供方提交的全部证明材料不一致的，以最有利于需方的内容为准。				

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限。

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。

供方交付的产品不符合合同约定的技术参数或功能要求的，需方有权要求供方限期整改。供方在收到需方书面通知后 15 日内仍未完



成整改，或整改后仍不符合约定的，需方有权解除合同，供方应退还已收取的全部款项，并向需方支付合同总金额 5%的违约金。

需方有权按照本合同第一条载明的技术参数及供方投标响应文件要求对货物进行验收。验收不合格的，需方有权拒付全部货款，直至供方整改合格为止；由此产生的全部费用由供方承担。

售后服务：服务内容及标准不得低于供方投标响应文件及本合同第一条货物参数中载明的要求。供方接到需方报修通知后 12 小时内到场处理，一般故障 48 小时内修复；无法按时修复的，供方应提供备用设备或先行更换合格产品。

保质期限：供方保证所供货物均为原厂正品，整体质保期不低于五年，自货物验收合格之日起计算。

三、交货时间、地点、方式：

____年____月____日至____年____月____日，供方负责将货物按需方要求在需方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备验收使用条件，运送产生的费用由供方负责。

需方收到供方书面验收申请及全部验收资料后 15 个工作日内组织验收，验收标准以本合同及采购文件、响应文件约定的技术参数、功能要求为准；验收不合格的，需方有权书面要求供方限期整改，整改期限最长不超过 15 日，整改后仍不合格的，需方有权拒收货物并要求供方承担相应违约责任；需方逾期未组织验收且未书面提出异议的，不视为验收合格，供方有权催告需方在 7 个工作日内启动验收程序。

数据安全专项条款：供方在安装、调试、维护及提供技术服务过程中，不得收集、存储、传输需方的任何业务数据、用户数据、系统运行数据等核心数据；如需方因服务需求向供方提供相关数据，供方



仅可用于本次合同项下的服务目的，不得擅自使用、泄露或向第三方提供，服务完成后应立即销毁全部相关数据副本；供方基于本次合作产生的任何衍生数据、模型训练成果等权益全部归属需方所有，供方不得擅自使用或处分。安装调试完成后，供方应向需方提交书面验收申请及完整的验收资料，包括但不限于货物合格证、原厂质量保证书、软件授权凭证、测试报告、操作维护手册、培训资料。

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、验收：供方交货后 3 个工作日内，需方组织相关人员按照合同约定的技术参数进行验收，验收合格的，双方签署验收确认书；验收不合格的，需方有权要求供方在 7 个工作日内更换或整改，直至合格，由此产生的费用由供方承担，逾期整改的，视为供方逾期交付，按本合同第七条约定的逾期交付违约责任处理。

六、供方应在系统验收合格前，在需方所在地对不少于 2 名需方技术人员提供免费技术培训，培训内容包括设备操作、日常维护、常见故障排查、系统管理等，确保需方人员能够独立完成日常操作、基础维护及故障处理。供方应向需方提供纸质及电子版培训资料。供方未按约定提供培训服务的，每发生一次，应向需方支付合同总金额 1% 的违约金；累计发生三次以上的，需方有权解除合同并要求供方赔偿损失。

七、付款方式：供方所供全部产品经需方验收合格、安装调试完成且供方提交全额合法有效增值税发票后，需方应以一次性付款方式向乙方支付合同总额的 100%。产品验收不合格、供方未完成安装调试、未按约履行技术服务义务或未提交符合要求的增值税发票的，需方有权暂缓支付相应款项，且不承担违约责任。

八、违约责任：



需方无正当理由拒收货物、拒付货物款，向供方偿付拒付部分货物款总额 5%的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定的，需方有权拒收货物。供方应在需方书面通知之日起 10 日内负责更换，并承担因更换而产生的全部费用，包括但不限于运输费、装卸费、检测费及需方因此产生的其他直接损失。因更换造成逾期交货的，按逾期交货条款执行，逾期期限自需方书面通知更换之日起计算。供方还应向需方支付不符合约定部分货款总额 10%的违约金；造成需方损失的，供方还应承担全部赔偿责任。

供方不能交付产品的，应向需方支付未交付部分产品款总值 5%的违约金；需方有权解除合同，并要求供方赔偿因此造成的全部直接损失。供方逾期更换货物的，应按照逾期交付产品承担违约责任。

供方逾期交付产品的，每逾期一日，供方向需方支付逾期交货部分货款总值 0.05%的违约金。逾期超过 15 日的，需方有权单方解除本合同。合同解除的，供方应退还需方已支付的全部款项，支付合同总价款 5%的违约金，并赔偿需方因此遭受的全部直接损失，包括重新采购的差价损失、业务中断损失等。

九、合同签订后，供方保证其提供的全部产品、软件及服务不侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权、外观设计权等合法权益。因供方产品、软件或服务引发第三方侵权索赔、纠纷或赔偿的，供方应负责处理全部纠纷并承担由此产生的全部费用，包括但不限于赔偿金、律师费、诉讼费、差旅费等；如需方因此被追责或遭受损失，供方应赔偿需方全部损失。因侵权导致需方无法正常使用产品、软件或服务的，供方应免费更换为非侵权产品、软件或服务，或提供相应解决方案，确保需方能够正常使用。



十、因货物的质量问题发生争议，由法定鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十一、本合同发生争议产生的诉讼，由需方所在地有管辖权的人民法院管辖。

十二、合同生效及其它本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
本合同一式陆份，供方两份、需方肆份。

供方：	河南数智融汇电子有限公司	需方：	濮阳石油化工职业技术学院
地址：	濮阳市华龙区黄河路街道黄河路与振兴路交叉口东南角千脑汇数码广场一楼	地址：	濮阳市华龙区苏北东路 666 号
委托代理人：	张亚	委托代理人：	刘广林
联系电话：	18939375509	联系电话：	
开户行：	中国建设银行股份有限公司濮阳振兴支行	开户行：	
账号：	41050161283700000709	账号：	
签约时间：	2026.9.11	签订地址：	

