

合同编号: 2024-703

中原工学院

货物采购合同

项目名称: 中原工学院数据库应用集群升级扩容项目

采购编号: 豫财磋商采购-2024-703

需 方: 中原工学院

供 方: 河南合众信泰科技有限公司

签署日期: 2024 年 12 月 5 日

中原工学院 货物采购合同

采购方（需方）： 中原工学院

签订时间：2024年12月5日

供应商（供方）： 河南合众信泰科技有限公司 签订地点：中原工学院

根据豫财磋商采购-2024-703 文件、中标（成交）通知书（附件一）及供应商投标文件书，双方经友好协商就豫财磋商采购-2024-703 中的中原工学院数据库应用集群升级扩容项目货物一项达成一致意见，同意按照下述条款签订本合同。

一、货物名称及金额

（一）货物名称：数据实时应用集群一体机、数字化校园平台和一卡通系统数据迁移、优化。详见附件二。

（二）合同金额：¥1,491,000.00（大写：人民币壹佰肆拾玖万壹仟元整）

本合同金额包括合同货物（含备品备件、专用工具）、技术资料、技术服务等费用，还包括合同货物的税费、运杂费、保险费等与本合同有关的所有费用。

本合同金额在合同履行期限内为不变价。

二、质量条款

供方提供的货物应满足需方的要求、规格、数量及质量，符合国家标准以及本产品的出厂标准（见本合同附件及招投标文件）。

三、交货

供方交付的货物包括附件二货物清单内的所有货物。

（一）2024年12月6日前，供方送货上门，负责将货物运送到需方指定地点并安装调试完毕，达到可使用状态。货物运送、安装、调试等产生的费用由供方负责。

(二) 需方指定交货地点：中原工学院龙湖校区。

(三) 合同货物交货时，供方应向需方交付产品合格证等质量证明文件、产品使用说明书及其他技术资料，供需方存档。

(四) 货物到达目的地后，需方应通知供方一起到场，根据运单和装箱单对货物的包装、外观、数量、规格进行开箱清点检验。经清点检验无误后，需方向供方签发接收单，供方在收到需方签发的接收单并出具回执时，视为该批货物已交付。

合同货物所有权自合同货物交付时起由供方转移给需方。合同货物毁损、灭失的风险，在合同货物交付之前由供方承担，交付之后由需方承担。

如供方人员未按约定时间到场，需方有权自行开箱清点检验，清点检验结果和记录对双方有效，并作为需方向供方提出索赔的有效证据。

(五) 清点检验时，供方所供的货物品种、规格以及其他外部质量不符合需方要求，需方有权拒收货物。由此造成的交货时间延迟，按逾期交货处理。

1. 清点检验时，如发现货物由于供方原因（包括运输）有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准和规范时，应做好记录，由双方代表签字，各执一份，作为需方向供方提出修理和 / 或更换和 / 或索赔的依据；如果供方委托需方修理损坏的货物，所有修理货物的费用由供方承担；如果由于需方原因，发现损坏或短缺，供方在接到需方通知后，应尽快提供或替换相应的部件，但费用由需方自负。

2. 供方如对上述需方提出修理、更换、索赔的要求有异议，应在接到需方书面通知后 7 日内提出，否则上述要求成立。如有异议，供方在接到通知后半个月內，自费派代表赴现场同需方代表共同复验。

3. 如双方代表在共同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构在 3 日内进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 上述问题解决后，需方将向供方签发接收单，供方在收到需方签发的接收单并出具回执时，视为该批货物已由供方交付。

(六) 因需方原因造成供货延期的, 供方交货日期可顺延。

四、货物安装调试

遵循招标文件相应条款。按照投标货物参数(附件三)完成安装调试、培训、验收。

五、货物验收和货款支付

需方委托第三方进行验收, 验收费用由供方支付。合同货物验收合格后, 需方向供方全额支付合同款。

六、售后服务

(一) 供方应及时提供与本合同货物有关的设计、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

(二) 供方须派代表到现场进行技术服务, 指导需方按供方的技术资料进行安装、调试和启动, 并负责解决合同货物在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题。

(三) 供方应在合同生效后 3 日内以适当方式向需方提交执行(一)和(二)款中规定的服务工作的组织计划一式两份, 作为本合同技术服务附件的内容。

(四) 供方有义务在必要时邀请需方参与供方的技术设计, 并向需方解释技术设计。

(五) 如遇有重大问题需要供方与需方共同研究协商时, 任何一方均可建议召开技术协商会议, 在一般情况下, 另一方应同意参加, 费用各自承担。

(六) 各次技术协商会议双方均应签订会议纪要, 所签纪要双方均应执行。如涉及合同条款的修改, 须经双方有权代表签署, 以修改后的条款为准。

(七) 双方在会议上确认的安装、调试和运行技术服务方案, 如有一方需要修改, 均须以书面形式通知另一方, 并经另一方确认同意后方可修改。

(八) 供方(包括分包与外购)须对一切与本合同有关的供货、设备及技术接口、技术服务等问题负全部责任。

(九) 凡与本合同货物相连接的其他设备装置, 供方有提供接口和技术配合的

义务，并不由此而发生合同价款以外的任何费用。

(十) 供方派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员。需方有权提出更换不符合要求的供方现场服务人员，供方应根据现场需要，重新选派需方认可的服务人员。

(十一) 由于供方技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及供方未按要求派人指导而造成的损失应由供方负责。

七、保证及索赔

(一) 本合同货物质量保证期为货物验收合格且正常运行后3年，质保期内，供方提供免费维修或更换。

(二) 供方保证其供应的本合同货物是全新的，符合需方要求。供方保证根据本合同所交付的货物技术资料完整统一，内容准确，满足合同货物的设计、安装、调试、运行和维修要求。

(三) 本货物合同执行期间，如果供方提供的货物有缺陷或技术资料有错误，或者由于供方技术人员指导错误和疏忽，造成货物报废、损坏，供方应立即无偿更换和修理，更换或修理期限应不迟于证实属供方责任之日起7日，由此产生的一切费用由供方负担，且需方有权向供方提出索赔。

由于需方未按供方所提供的技术资料、图纸、说明书和供方现场技术服务人员的指导而进行施工、安装、调试造成的货物报废、损坏，由需方负责修理、更换，所有费用均由需方负担，但供方有义务尽快提供所需更换的部件，对于需方要求的紧急部件，供方应安排最快的方式运输。

(四) 合同规定的保证期满后，由需方在5日内出具合同货物保证期满最终验收证书交给供方。需方出具最终验收证书的先决条件是供方应完成需方在保证期满前提出的索赔。

(五) 由于供方责任需要更换、修理有缺陷的货物，而使合同货物停运或推迟安装时，则保证期应按实际修理或更换所延误的时间做相应的延长。

(六) 如合同货物在保证期内发现属供方责任的严重缺陷（如设备性能达不到要求等）则其保证期将自该缺陷修正后开始计算3年。

(七) 由于供方原因导致未能按本合同规定的交货期交货时(不可抗力除外), 需方有权向供方收取违约金, 同时, 需方有权终止部分或全部合同。违约金按天收取, 每日金额为本合同金额的1%。供方支付违约金, 不解除供方按照合同继续交货的义务。

如供方未按合同或附件的规定按时向需方提供技术资料的, 需方有权向供方收取违约金, 违约金按天收取, 每日金额为本合同金额的1%。供方支付违约金, 不解除其向需方提供技术帮助的义务。

(八) 供方支付全部违约金、赔偿金或者供方提供的满意的替换件被需方接受后, 需方出具验收合格书。

(九) 由于需方的原因, 迟付货款, 工期可获得相应延长。

(十) 因需方原因要求中途退货, 需方应向供方支付违约金, 违约金为退货部分货物价格的10%, 同时需方应赔偿供方由此产生的直接经济损失。

(十一) 合同履行过程中, 供方发生违约行为, 供方在接到需方的书面通知和此类赔偿的证明文件后5日内向需方支付违约金等相关款项, 需方也有权从合同款中扣除; 如果属于质量问题造成的需方损失, 相关款项从质量保证金中扣除; 上述金额不足扣除部分, 需方有权向供方追索, 供方应予以支付。

(十二) 合同履行过程中, 需方发生违约行为, 需方在接到供方的书面通知和此类赔偿的证明文件且由需方认可后5日内向供方支付相关款项。

八、知识产权

(一) 供方应保证需方不受由于使用了供方提供的合同设备(包括技术)而引起的对任何第三方的设计、工艺方案、技术资料、商标、专利等知识产权产生侵权。

(二) 如果发生任何第三方的侵权指控, 需方于上述指控之日起3个工作日内尽快通知供方, 供方负责与第三方交涉处理此事, 并承担由此引起的一切法律责任和经济责任。

九、本合同发生争议产生的诉讼, 由郑州仲裁委员会仲裁解决。

十、合同生效及其他

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式七份。

十一、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

十二、联系方式

双方确定，在本合同有效期内，需方指定 赵波（18638664712、中原工学院龙湖校区） 为需方项目联系人，供方指定 陈永宾（18137101217、河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路9号楼9层0901号） 为供方项目联系人。

本合同约定的联系人和通讯地址也是双方发生纠纷时，法院或仲裁机构送达相关诉讼文书或仲裁法律文书的联系人和通讯地址。一方变更项目联系人或通讯地址的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知的，承担相应责任。

十三、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由供、需双方代表或授权代表签署书面协议。

十四、其他未尽事宜，以招标文件、投标文件为准，双方协商解决。

十五、附件所列内容与本合同具有同等法律效力。

合同附件：

附件一：中标（成交）通知书

附件二：货物清单

附件三：货物参数

（本页以下无内容）

本合同供、需双方的法定地址及其他规定如下：

采购方：（签章） 中原工学院
地址：河南省新郑市龙湖镇淮河路1号

邮码：451191

统一社会信用代码：12410000415803956B

开户行：中国工商银行郑州市建设路支行

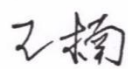
账号：1702020509014430296

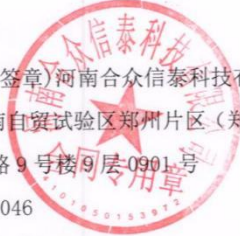
行号：102491002054

电话：0371-62506800

项目负责人签字： 

项目负责人移动电话：186 3766 4712

法定（授权）代表人： 

供应商：（签章） 河南合众信泰科技有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内

环路9号楼9层0901号

邮码：450046

统一社会信用代码：914101056871236046

开户行：中国农业银行股份有限公司郑州商务外

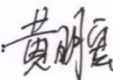
环支行

账号：16048201040004028

行号：103491004829

电话：0371-65616616

移动电话：18137101308

法定（授权）代表人： 

附件一：中标（成交）通知书

成交通知书

项目编号：豫财建商采购-2024-703

成交人	河南合众信泰科技有限公司
项目名称	中原工学院数据库应用集群升级扩容项目
成交范围	详见竞争性磋商文件
采购方式	竞争性磋商
成交金额（元）	大写：人民币壹佰肆拾玖万壹仟元整 小写：¥1491000.00 元
交货期	合同签订后 30 天
质量标准	合格，满足采购人要求
质量保证期	原厂质保 3 年

根据 中原工学院数据库应用集群升级扩容项目 竞争性磋商文件和你公司 2024 年 12 月 02 日 09 时 00 分提交的响应文件，经磋商小组按照采购文件确定的评审标准和方法，已完成评审和成交公告，确定你公司成交。请收到本通知书后 15 日内，与采购人签订合同。

采购人（盖章）
中原工学院
采购与招标中心
4101021886147

代理机构（盖章）
河南合众信泰科技有限公司
4101021886147

2024 年 12 月 03 日

附件二：货物清单

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价（元）	小计（元）	生产厂家	产地
1	数据实时应用集群 一体机	Oracle 数据库 一体机 ODA X10-2HA	套	1	1440000	1440000	甲骨文（中国）软件系统有限公司	中国
2	数字化校园平台数 据迁移、优化	合众信泰 技术服务	项	1	31000	31000	河南合众信泰科技有限公司	中国
3	一卡通系统数据迁 移、优化	合众信泰 技术服务	项	1	20000	20000	河南合众信泰科技有限公司	中国
合计					/	1491000	金额大写：人民币壹佰肆拾玖万壹仟元整	

附件三：货物参数

序号	货物名称	品牌型号	数量	技术指标	
1	数据实时应用集群一体机	Oracle 数据库一体机 ODA X10-2HA	1	系统总体配置	一体机中包含的服务器和存储是同一厂商，所投产品全部或部分组件均不属于 OEM 产品，数据库双机 RAC 架构。数据库软件与一体机硬件兼容性适配良好。
					1. 实配服务器数量 2 个，机架式，每台服务器有独立且冗余的电源及风扇。
				服务器配置	2. 实配每台服务器 2 颗 32 核 CPU，主频 2.7GHz。
				置	3. 实配每台服务器内存 512GB，单根 64GB，每台服务器内存可扩展 1.5TB。
					4. 实配每台服务器 SSD 2 块 480GB，M.2 NVMe SSD。
				服务器 I/O 能力	1. 实配每台服务器 2 个 25Gb SFP28 光纤端口(最大可扩展至 6 个)，模块满配，用于对外业务访问。
					2. 实配每台服务器 2 块双口 12Gb SAS-3 HBA 卡，模块满配。
					3. 实配每台服务器 2 个 10/25Gb SFP28 光纤端口，模块满配，用于集群心跳网络。
				存储能力	1. 实配存储阵列数量 1 台，机架式，每台存储设备有独立且冗余的电源及风扇。
					2. 磁盘类型支持 SAS-3 HDD 和 SSD 混合配置，实配 SSD 闪存裸容量 46TB，SSD 闪存裸容量可扩展至 368TB。
					3. 存储 RAID 能力支持双重镜像或者三重镜像。

电源可靠性	1. 所有服务器和存储节点都有各自独立的冗余电源及风扇模块。
	2. 所有服务器及存储系统的电源、风扇以及共享硬盘等组件支持热插拔。
服务器软件	1. 支持部署 Oracle 数据库 12c、18c、19c、21c 等版本；实配部署数据库 RAC 集群，实配数据库软件以及数据库高可用集群软件。
	2. 实配 2 套企业级正版操作系统软件。
	3. 实配一键式快速完成数据库 RAC 集群系统的安装、配置、打补丁等工作的自动配置管理软件。
一体机软件	1. 实配双机高可用管理软件，实配卷管理软件，实配集群文件系统软件，支持混合列压缩功能、数据库快照功能。
	2. 实配为整个系统的所有软硬件组件，包括固件、操作系统、集群基础架构软件、存储管理软件和数据库软件等提供一个统一的补丁包，实现一键式补丁安装。
	3. 支持通过原厂提供的云管理平台软件实现从服务器、存储到操作系统、虚拟化以及数据库和应用的全栈、全生命周期的管理功能。
数据库平台	1. 数据库软件通过公安部“信息安全技术网络安全等级保护基本要求”（简称“等保 2.0”）第四级要求中数据库系统的安全防护要求能力测评。
	2. 支持 JDBC、ODBC、Pro*C 和 OCI 等多种驱动连接方式。支持 SQL 及 SQLJ 开发存储过程，

	内嵌 Java 虚拟机。 3. 支持多种应用开发技术,支持 SQL、XML 和过程化语言等应用开发技术(例如 SQL、C、C++、Pro*C/C++、Java、.NET、Node.js、PHP、Perl、Ruby、JRuby、Python、Jython、REST Data Services 等);数据库内置 Web 应用开发工具。 4. 支持最新的云计算架构,支持单个数据库托管多个可插拔的业务数据库,支持在容器数据库级别管理内存和后台进程等资源。 5. 支持当前最流行的数据库技术标准;完全支持中文国家标准中文字的存储处理,支持 UNICODE 通用编码格式。
数据库部署	数据库已预集成、预配置各种数据库配置模板,用户直接调用。包括 OLTP 数据库、数据仓库和内存数据库等业务类型所需模板。 1. 支持不依赖于第三方软件的异地容灾方案,且容灾数据库可打开用于查询、备份等操作。 2. 支持数据库闪回技术,能保障数据库准确恢复到以前的某个时间点,支持库级、表级、行级的回滚技术。
数据库容灾	3. 对数据库伸缩性的支持具有从单服务器到多服务器的扩充能力,支持集群及网格计算,支持在线增删节点服务器而不影响应用系统持续运行;集群具备透明故障切换能力,当集群中一个节点出现故障之后,集群中的其他节点能够自动接管,应用程序透明无感知;数

				据库自带集成的集群软件和集群存储管理软件。
			数据库容灾	1. 支持不依赖于第三方软件的异地容灾方案，且容灾数据库可打开用于查询、备份等操作。
2	数字化校园平台数据迁移、优化	合众信泰技术服务	1	实现保证数字化校园平台现行业务不间断，进行全量数据备份、导出、迁移工作，以及数据调度业务优化等。
3	一卡通系统数据迁移、优化	合众信泰技术服务	1	实现保证一卡通系统现行业务不间断，进行全量数据备份、导出、迁移工作，以及数据调度业务优化等。