

采购编号:豫财招标采购-2025-862

政府采购合同

政府采购项目名称: 河南医药健康技师学院数据中心硬件

升级扩容项目(二次)

政府采购项目编号: 豫财招标采购-2025-862

采 购 人: 河南医药健康技师学院

供 应 商: 郑州兰盾电子有限公司

合 同 签 订 地: 河南医药健康技师学院

合 同 签 订 时 间: 2025.10.31

年 月 日



采购合同内容

采购人（甲方）：河南医药健康技师学院

供应商（乙方）：郑州兰盾电子有限公司

签订地点：

项目名称：河南医药健康技师学院数据中心硬件升级扩容项目（二次）

项目编号：豫财招标采购-2025-862

财政委托号：豫财招标采购-2025-862（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用公开招标采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合价	备注
	详见附件 1							
报价合计								

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（③）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

产品的质量标准为合格。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应

具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收。

(国家或行业主管部门有技术规定的,按技术规定执行;国家与行业主管部门无技术规定的,由甲乙双方商定。)

【注:合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致,且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限 1. 交货方法,按下列第(①)项执行:

①乙方送货上门;②乙方代运;③甲方自提自运。

2. 到货地点: 河南医药健康技师学院 (甲方指定的任何地点,安装并调试。)

3. 产品的交货期限 合同签订后 30 日历天内安装调试完毕。

第五条 合同总价款

合同总价款(大小写): (大写)壹佰万贰仟柒佰叁拾贰元整(小写:1002732.00元)

第六条 付款条件

本合同以人民币进行款项支付。

该项目是否实行预付款: 无

实行预付款的条件及比例: 无

合同款项的结算方式与支付比例: 于 2025 年设备安装调试合格后,乙方需向甲方提供合格发票,甲方应在 1 个月内支付人民币陆拾伍万元整(小写:650,000 元);甲方于 2026 年支付剩余款项人民币叁拾伍万贰仟柒佰叁拾贰元整(小写:352,732 元)。

第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后,在 30 天内通知甲方组织验收,采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的,乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款,如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物,将拒绝通过验收,由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时,应成立三人以上(由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成)验收小组,明确责任,严格依照采购文件、中标(成交)通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论,

并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式： 无

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在 5 个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在 5 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修 3 年，保修期从 验收合格之日 开始。乙方应在接到报修通知后 3 天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 3 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的 1 %（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应

的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款 2% 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款 1 %（通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%~30%）的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金 1 万元。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖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事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1. 本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2. 若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（②）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向项目所在地申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3. 甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：① 招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，自双方当事人签字盖章之日起生效。



采购人（甲方）：河南医药健康技师学院

地址：河南郑州市新市区第六大街北段

委托代理人：[Handwritten signature]

电话：

开户银行：

账号：

2025年10月31日



供货人（乙方）：郑州兰盾电子有限公司

地址：郑州二七区苑陵街46号9层900号

委托代理人：[Handwritten signature]

电话：13938269037

开户银行：中国工商银行郑州市西大街支行

账号：1702 0203 0920 0008 647

2025年10月31日

附件 1: 产品的名称、品种、规格、数量和价格

序号	设备名称	品牌	规格型号	参数	单位	数量	单价	合价	备注
1	超融合服务器	H3C	H3C UIS 3000 G5	<p>(一) 硬件规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2U 机架式服务器, 含原厂导轨; 配置冗余电源风扇; 配置 2 颗 Intel 至强可扩展系列 CPU, 单颗核心数 20 核, 主频 2.3GHz; 配置 8 条 32GB DDR4-3200 内存; 配置 2 块 480GB SATA SSD 硬盘; 2 块 960 GB NVMe SSD 硬盘; 4 块 14TB HDD 硬盘; 配置 4 端口 10GE 光接口网卡(满配光模块), 4 端口 1GE 电接口; 支持配置 41 块硬盘; 支持 14 个 PCIe 插槽; 为保障产品的稳定及高可靠性, 产品制造商符合电信行业质量管理体系标准, 通过 TL9000 电信行业质量管理体系认证。 <p>(二) 超融合软件功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 所投虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品, 以模块嵌入式整合计算、存储、网络、安全及管理等功能, 以保证平台整体的可靠性和安全性; 配置 2 颗物理 CPU 超融合管理平台、计算虚拟化、存储虚拟化等授权许可; 平台具备实现对计算、存储、网络等资源进行统一管理的能力, 所有功能无需界面跳转即可实现全部操作, 真正融合、简化管理; 	台	4	124272	497088	核心产品

				<p>4、平台内置在线 P2V、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。包括但不限于 VMware、华为、Hyper-V 等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量；</p> <p>5、支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯；</p> <p>6、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、Top5 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；</p> <p>7、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；</p> <p>8、支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度；</p> <p>9、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；</p> <p>10、本次所投超融合软件平台及子模块能够无缝兼容现有超融合平台，实现资源统一管理、分配调度；</p>
--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

11、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；

12、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，实现自动化的存储资源分配和负载均衡功能，主动确保云环境的服务水平；

13、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，所有硬盘并发重构，提升重构效率，可以做到15min/TB；

14、支持一键式创建kubernetes集群，无需手动置备虚拟机或物理机环境，只需输入集群相关配置和节点数量即可部署kubernetes集群，支持DHCP及IP地址池自动分配，支持DNS服务器注入，支持路由注入，可指定主机创建集群，极大简化了运维操作；

15、支持基于Helium的应用管理能力，支持应用模板参数在线编辑，支持应用模拟运行，支持历史版本回滚及历史版本参数对比；

16、为增强远程运维分析能力，支持云日志服务，提供对各站点日志数据采集、加工、分析、可视化等功能，全面支持超融合系统、云桌面系统、计算虚拟化系统等日志、代码级日志接入，可通过Web方式查看日志数据，并具备

			日志聚合统计功能,所有日志操作都在统一运维平台一站式完成,不借助第三方网站、工具;						
2	业务交换机	H3C	S6520X-18C-SI	<p>1、交换容量 2.56Tbps,包转发率 360Mpps,支持 2 个电源插槽,1 个接口扩展槽位;</p> <p>2、本次配置 16 个 1/10G SFP Plus 端口,配置 10 个 SFP+ 万兆模块;</p> <p>3、支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术;</p> <p>4、支持业界专业的 10KV 业务端口防雷能力;</p> <p>5、支持硬件层级双 boot,采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件(系统引导程序),实现硬件级 boot 冗余备份;</p> <p>6、支持安全插卡;</p> <p>7、支持内置智能图形化管理功能,能够通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级,全局配置及网管口配置,设备升级备份、监控及设备故障替换,组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>	台	2	10272	20544	/
3	数据容灾保护系统	科力锐	DRS 312	<p>1、国产品牌、软硬件一体化形态;配置 2 颗高性能处理器,单颗 CPU 内核 8 核, 64GB DDR4 内存, 2 块 480GB SSD, 8 块 8TB SATA 硬盘, 2 个万兆网卡(含光模块), 2 个千兆电口, 冗余电源, 独立 RAID 卡 2G 缓存, 支持 RAID 0、1、5、6;</p> <p>2、配置 56TB 备份容量授权,提供无限制个数的虚拟机、操作系统、文件、数据库授权许可;包含重删/压缩、永久增量、LAN-free、细粒度恢复、虚拟机瞬时挂载、恢复、自动灾难演练编排、异地副本、备份数据防勒索、大屏展示等功能模块;</p> <p>3、为满足不同业务系统不同的备份需求,简化备份系统</p>	台	1	245100	245100	/

			<p>运维管理，备份系统需要在产品界面上同时支持备份与恢复、实时备份、副本管理、容灾与迁移、数据归档、应用容灾接管（应用容灾复制）功能；</p> <p>4、支持多种操作系统的在线备份，支持主流 Windows、Linux、SUSE、Ubuntu、Rocklinux、国产 Kylin、UOS、AnolisOS、openEuler、中科方德等操作系统整机、卷备份，为保障数据一致性，支持快照技术；</p> <p>5、支持 Windows 或 Linux 下包含的 NTFS、EXT3、EXT4、XFS 等文件系统的整机备份，支持本机恢复和异机恢复；</p> <p>6、支持主流的数据库备份恢复，包括 Oracle、SQL Server、MySQL、Mairadb、SAP HANA 等国外主流数据库和 DM、Kingbase ES、UXDB、Highgo DB、openGuass、AntDB 和 Vastbase 国产主流数据库的应用级备份，备份任务配置过程全部图形化向导指引完成，无需编写任何脚本；</p> <p>7、具备多种传输架构，支持 LAN-Base、LAN-Free、Proxy 等传输方式，满足复杂网络环境下的传输需求，支持在界面指定不同传输数据的网络 IP 段；</p> <p>8、支持基于全量备份、增量备份、差异备份等多种在线文件备份模式，支持对 Windows、Linux 平台的单个文件/目录进行细颗粒度的备份和恢复，备份支持通过名称或通配符进行文件过滤，排除操作系统文件和一些指定扩展名的文件类型；</p> <p>9、支持文件的在线备份和恢复，支持 Windows 文件系统备份数据恢复到 Linux 文件系统，支持文件备份归档功</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>能，归档功能开启后在完全备份成功后，可直接删除源端备份数据源，节省源端数据空间；</p> <p>10、支持多通道技术，且备份通道数设置范围为 1~32，可根据客户端资源情况调整备份通道数量；</p> <p>11、支持备份数据长期保存，备份数据可设置长期保留标记，实现长期数据保留和分级数据管理，标记点备份数据不受保留策略影响，可长期保存；</p> <p>12、支持主流市场国内外主流虚拟化平台的免代理备份，支持 VMware vSphere、XECPP、XHERE、ProxmoxVE、Huawei FusionCompute、ZStack Cloud、Citrix Hypervisor、WinHong Cnware、Halsign vGate、OpenStack 等主流虚拟化平台的备份恢复，备份过程中无需在 VM 中安装任何代理，支持单机和集群部署环境；</p> <p>13、支持快速恢复到原有云平台，不需要恢复虚拟机备份数据，直接挂载备份数据，运行备份虚拟机。支持 VMware vSphere、RedHat ovirt、Proxmox、Huawei FusionCompute、H3C CAS、ZStack、Sangfor HCI、SugonCube、FusionOne Computer、Citrix XenHypervisor、Zvirt、OpenStack 等虚拟化平台，实现分钟级恢复，快速接管业务，保障业务连续性；</p> <p>14、支持主流 NAS、对象存储设备无代理备份与恢复，支持直接添加 NAS 存储介质备份，无需通过代理服务器进行中转，支持 NFS/CIFS 协议，支持备份进程数手动设置；</p> <p>15、支持通过采集灾备的性能指标，包括磁盘分区可用率、IOPS、网络流量、服务的进行监控等，实时监测系统的运行状态和备份任务数据，并通过仪表盘和大屏展示备份任</p>
--	--	--	--	---

4	系统集成 技术服务	超融合服务器 控制软件	H3C	/	/	/	套	1	173000	173000	173000	/
		业务交换 光模块	H3C	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC);	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC);	/	个	20	508	10160	10160	每台业务交换 机配 10 个
		业务交换 电源模块	H3C	150W 资产管理交流 电源模块	150W 资产管理交流 电源模块	/	个	4	1260	5040	5040	每台业务交换 机配 2 个
		集成	兰盾	1、协调人员对接、与现有虚拟化及超融合平台无缝对接，完成对现有虚拟化及	与现有虚拟化及超融合平台无缝对接，完成对现有虚拟化及	/	项	1	29800	29800	29800	/
					任务的运行状态；							
					16、支持重复数据删除技术，在创建备份任务时，可自定义开启或者关闭重复数据删除功能；							
					17、为保障备份数据安全，备份系统需配置勒索病毒功能，支持内核级不可变存储，即使通过超级管理员账户登录备份服务端操作系统，也无法访问备份路径，无法篡改备份数据；							
					18、支持多种复杂备份网络环境，支持所有管理节点和客户端节点的网络映射，支持端口自定义映射，支持单节点映射多个端口和 IP 地址，能够满足备份网络跨网间、防火墙、NAT 等环境实现内外网数据备份；							
					19、备份系统管理界面集成可图形化操作的诊断检查工具，通过简单的输入相关的诊断信息即可完成对网络的问题排查；							
					20、支持备份系统安全模式，可一键关闭系统高危端口，符合等级保护 2.0 主机安全要求；							
					21、提供原厂质保服务，在服务期内享有软件更新权益，包含不限次数的软件补丁及大、小版本升级；							
					22、为保障项目交付质量及服务水平；							

