

政府采购货物买卖合同

项目名称：新乡医学院第一附属医院信息化基础设施及安全能力提升项目

合同编号：ZZCTY2025010009

甲方：新乡医学院第一附属医院

乙方：河南简实信息技术有限公司

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 新乡医学院第一附属医院

乙方(全称): 河南简实信息技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规,以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》,甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 新乡医学院第一附属医院信息化基础设施及安全能力提升项目

采购项目编号: 豫财招标采购-2024-1257

(2) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等):

虚拟化服务器 8 台

品牌: 华为

规格型号: FusionCube 1000

PACS 服务器 4 台

品牌: 华为

规格型号: FusionCube 1000

虚拟化软件及授权 1 套

品牌: 华为

规格型号: DCS 虚拟化套件

PACS 存储 1 台

品牌: 华为

规格型号: OceanStor 5510

业务存储 2 台

品牌: 华为

规格型号: OceanStor Dorado 5500 V6

光纤交换机 4 台

品牌: 华为

规格型号: OceanStor SNS3664

备份一体机 1 台

品牌: 美创

规格型号: D8000

25G 交换机 4 台

品牌: 华为

规格型号: S6730-H48Y6C-V2

内网&外网准入系统 1 项

品牌: 奇安信

规格型号: NAC-V3510

数据中心防火墙 2 台

品牌: 华为

规格型号: USG6635F

WAF 1 台

品牌: 山石网科 规格型号: SG-6000-W620S-AD

集成服务 1 项

品牌: 简实 规格型号: 项目方案规划设计, 网络、IT 设备割接, 项目交付服务

其他

三年技术工程师驻场服务 1 人

(3) 政府采购组织形式: ☒ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☐ 分散采购

(4) 政府采购方式: ☒ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商
☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他:

(5) 中标(成交) 采购标的制造商是否为中小企业: ☒ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同: ☐ 是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☒ 是
☐ 否

中标(成交) 采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐ 是 ☒ 否

中标(成交) 采购标的制造商是否为监狱企业: ☐ 是 ☒ 否

(6) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

(7) 中标(成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐ 是 ☒ 否

(8) 是否涉及进口产品:

☐ 是, 《政府采购品目分类目录》 底级品目名称: _____ 金额: _____
国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☒ 否

(9) 是否涉及节能产品:

☒ 是, 《节能产品政府采购品目清单》 的底级品目名称: 数据存储服务器、三层交换机、奇安信网神网络安全准入系统服务器

☐ 强制采购 ☒ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品:

☒ 是, 《环境标志产品政府采购品目清单》 的底级品目名称: 数据存储服务器、业务处理设备、奇安信网神网络安全准入系统服务器

☐ 强制采购 ☒ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品:

☐ 是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒否

(10) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☒是

☐否

☐不涉及

3. 合同金额

(1) 合同金额小写: 6477000 元

大写: 陆佰肆拾柒万柒仟元整

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式:乙方应在货物全部交付、安装调试完成并经甲方验收合格后,提供完整的验收报告、发票和其他必要文件。

☐全额付款: _____ /

☒分期付款: 1. 货物到场并开箱验收后,甲方向乙方支付合同金额的 50%;
2. 货物安装调试完毕验收合格后,甲方向乙方支付合同金额的 50%。

4. 合同履行

(1) 起始日期: 合同签订之日起, 完成日期: 30 日历天。

(2) 履约地点: 新乡医学院第一附属医院(河南新乡卫辉市健康路 88 号)

(3) 履约担保:是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

收取履约保证金金额: 合同总金额的5%

履约担保期限: 采购人(甲方)于合同期满 30 日后,无息退还中标方(乙方)履约保证金

5. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 新乡医学院第一附属医院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, _____
☒否

(2) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☒ 分期/分项验收: 分两阶段进行验收: 到货验收、项目终验。

(4) 履约验收程序: 分两阶段进行验收, 货物到场并开箱采购人验收, 组织专家进行项目终验。

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展等政策情况)。

(6) 履约验收标准: 符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☒ 否

(8) 履约验收其他事项: 无

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

7. 合同生效

本合同自合同签订之日生效。

8. 合同份数

本合同一式伍份, 甲方执肆份, 乙方执壹份, 均具有同等法律效力。

9. 合同签订时间: 2025 年 1 月 13 日

甲方（新乡医学院第一附属医院）		乙方（河南简实信息技术有限公司）	
单位名称 （公章或合同章）		单位名称 （公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签字）		法定代表人 或其委托代理人（签字）	
住 所	河南省新乡卫辉市健康路 88 号	住 所	郑州金水区天赋路 26 号
联 系 人	孙斌	联 系 人	王志成
联系电话	03734402905	联系电话	15038032974
通信地址	河南省新乡卫辉市健康路 88 号	通信地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路 80 号绿地新都会 6 号楼 13 层 1307 号
邮政编码	453100	邮政编码	450000
电子邮箱	xinyiyifuyuan@163.com	电子邮箱	15038032974@163.com
统一社会信用代码	124100004170878265	统一社会信用代码	91410105795732060Y
		开户名称	河南简实信息技术有限公司
		开户银行	中国民生银行股份有限公司郑州紫荆支行
		银行账号	6466 18785
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。合同价款具体要求见【**政府采购合同专用条款**】

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合约的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释, 见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中, 甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点, 按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后, 甲方应确定项目负责人(或项目联系人), 负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查, 并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划, 并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复, 并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收, 未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的, 视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款, 不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由, 拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后, 乙方应确定项目负责人(或项目联系人), 负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约, 充分合理安排, 确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 配合甲方的履约检查及验收, 并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务; 如果没有先后顺序的, 应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的,除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外,乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的,应不低于《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》标准,并作为履约验收的内容,必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方,并提示货物运输装卸的注意事项,甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降,甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物,由此产生的费用和损失,均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的,按照强制性国家标准履行;没有强制性国家标准的,按照推荐性国家标准履行;没有推荐性国家标准的,按照行业标准履行;没有国家标准、行业标准的,按照通常标准或者符合合同目的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合

同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方向第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等

非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方;逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务;
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【政府采购

合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,

各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的,乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的,乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议,分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方,应及时将事件情况以书面形式告知另一方,并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议,由甲乙双方友好协商解决。协商不成时,可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的,可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的,应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地;通过诉讼方式解决的,可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖,但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容,属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的,有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适

用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	乙方提出验收申请之日起 15 个工作日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	(1) 按照合同规定的方式和期限向乙方支付相应的费用。 (2) 向乙方提供必要的支持。 (3) 保证提供的信息和资料真实、准确、完整。 (4) 保护乙方的商业秘密。 (5) 其他经双方协商一致的义务。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	(1) 按照合同规定的方式和期限提供产品和/或服务。 (2) 对所提供的产品和/或服务，要求其符合国家相关法律法规的要求。 (3) 保证所提供的信息和资料真实、准确、完整。 (4) 保护甲方的商业秘密。 (5) 不侵犯甲方的知识产权。 (6) 其他经双方协商一致的义务。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无。
	指定现场	新乡医学院第一附属医院（卫辉市健康路 88 号）

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无。
第二节 第 7.3 款	保险要求	无。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	3 年，从验收合格之日起开始计算。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	所有服务必须 2 个小时内远程响应，8 个小时内定位故障，24 小时内到达用户指定地点。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	1. 货物到场并开箱验收后，甲方向乙方支付合同金额的 50%； 2. 货物安装调试完毕验收合格后，甲方向乙方支付合同金额的 50%。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方未按合同规定时间完成货物供货、安装调试。（未能按期完成，但经乙方提出逾期情况说明，甲方同意延期，不视为违约）
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	采购人（甲方）于合同期满 30 日后，无息退还中标方（乙方）履约保证金。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	3 年，从验收合格之日起开始计算。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	(1) 保修期内，提供 7*24 小时技术支持服务，所有服务必须 2 个小时内远程响应，8 个小时内定位故障，24 小时内到达用户指定地点，无法解决的提供备用机（备用机的规格配置及性能不

		得低于本项目所投产品实质性指标要求)。(2) 所有产品免费保修升级期外按不超过原价的10% 进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	到货后，如产品有缺陷、缺损、功能缺失或与合同规定和招标文件要求不符的，采购人有权要求中标人进行更换或补充发货。对于存在质疑的技术指标，采购人有权要求中标人提供测试证明，如测试结果不能达到投标文件的响应的技术需求，采购人有权要求中标人免费更换成满足技术指标需求的货物，不足部分由乙方承担。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	1 乙方未按合同规定时间完成供货、设备安装调试、系统集成达到验收条件，乙方每逾期一天，须按照合同总额 2%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过合同总额的 10 %。 2. 未能按期完成，经乙方提出逾期情况说明，甲方同意延期，不视为乙方违约。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方存在逾期付款，每日以逾期付款额的 2%的标准向乙方交纳违约金，累计不超过逾期付款额的 4 %。 因财政部门资金拨付的原因造成逾期付款的，不视为甲方违约。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_甲方所在地_人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无。

附件一：

需求清单

采购编号：豫财招标采购-2024-1257

序号	货物名称及 伴随服务内容	招标要求	投标响应	偏离	说明
1	虚拟化服务器	8台	我公司提供华为 FusionCube1000 虚拟化服务器 8 台	无偏离	满足
2	PACS 服务器	4台	我公司提供华为 FusionCube1000 PACS 服务器 4 台	无偏离	满足
3	虚拟化软件及授权	1套	我公司提供华为 DCS 虚拟化软件及授权 1 套	无偏离	满足
4	PACS 存储	1台	我公司提供华为 OceanStor 5510 PACS 存储 1 台	无偏离	满足
5	业务存储	2台	我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 业务存储 2 台	无偏离	满足
6	光纤交换机	4台	我公司提供华为 OceanStor SNS3664 光纤交换机 4 台	无偏离	满足
7	备份一体机	1台	我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000 备份一体机 1 台	无偏离	满足
8	25G 交换机	4台	我公司提供华为 S6730-H48V6C-V2 25G 交换机 4 台	无偏离	满足
9	内网&外网 准入系统	1项	我公司提供奇安信 NAC-V3510 内网&外网准入系统 1 项	无偏离	满足
10	数据中心防火墙	2台	我公司提供华为 USG 6635F 数据中心防火墙 2 台	无偏离	满足
11	WAF	1台	我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WAF 1 台	无偏离	满足

12	集成服务	1项	我公司提供集成服务 1 项	无偏离	满足
13	驻场服务	1人	我公司提供驻场服务 1 人	无偏离	满足
14	虚拟化服务器(华为 FusionCube1000)	技术参数详见表 3 虚拟化服务器技术参数。	我公司提供后附 1：虚拟化服务器技术规格响应表。	无偏离	满足
15	PACS 服务器(华为 FusionCube1000)	技术参数详见表 4 PACS 服务器技术参数。	我公司提供后附 2：PACS 服务器技术规格响应表。	无偏离	满足
16	虚拟化软件及授权 (华为 DCS 虚拟化软件)	1、★提供≥16 个 CPU 授权；	1、★我公司提供华为 DCS 虚拟化软件 16 个 CPU 授权；	无偏离	满足
17		2、虚拟化支持双架构部署，可通过一套平台对 x86 和 ARM 架构服务器进行统一管理；	2、我公司提供华为 DCS 虚拟化软件，支持双架构部署，可通过一套平台对 x86 和 ARM 架构服务器进行统一管理；	无偏离	满足
18		3、支持虚拟机规格的在线调整，包括 CPU、内存等资源，不用重启即可生效；	3、我公司提供华为 DCS 虚拟化软件，支持虚拟机规格的在线调整，包括 CPU、内存等资源，不用重启即可生效；	无偏离	满足
19		4、支持 ARM 场景下将主机的 GPU 设备、SSD 设备直通给虚拟机，提升虚拟机的整体性能；	4、我公司提供华为 DCS 虚拟化软件，支持 ARM 场景下将主机的 GPU 设备、SSD 设备直通给虚拟机，提升虚拟机的整体性能；	无偏离	满足

20	5、x86 和 ARM 场景均支持 NUMA 技术,优化 CPU 和内存资源分配,提升性能;	5、我公司提供华为 DCS 虚拟化软件, x86 和 ARM 场景均支持 NUMA 技术, 优化 CPU 和内存资源分配, 提升性能;	无偏离	满足
21	6、ARM 场景支持 USB3.0/2.0 协议的直通功能, 将物理服务器上的 USB 设备与虚拟机关联, 以满足客户在虚拟化场景下使用设备的需求;	6、我公司提供华为 DCS 虚拟化软件, ARM 场景支持 USB3.0/2.0 协议的直通功能, 将物理服务器上的 USB 设备与虚拟机关联, 以满足客户在虚拟化场景下使用 U 盘、USB 加密卡等设备的需求;	无偏离	满足
22	7、支持动态电源管理, 系统可根据集群的负载情况, 自动上下电主机, 优化数据中心能耗, 达到节能减排目的。	7、我公司提供华为 DCS 虚拟化软件, 支持动态电源管理, 系统可根据集群的负载情况, 自动上下电主机, 优化数据中心能耗, 达到节能减排目的。	无偏离	满足
23	1、配置 SAN 和 NAS 功能, 支持 SAN 和 NAS 共资源池, 无需独立分配;	1、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储, 配置 SAN 和 NAS 功能, 支持 SAN 和 NAS 共资源池, 无需独立分配;	无偏离	满足
24	2、盘控一体架构, 配置≥2 个控制器, 控制器采用的处理器总核心数≥90 核;	2、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储, 盘控一体架构, 配置 2 个控制器, 控制器采用的处理器 总核心数 96 核 ;	正偏离	满足
25	3、缓存容量配置≥512GB;	3、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储, 缓存容量配置 512GB;	无偏离	满足
26	4、配置≥8 个可热插拔的 IO 插槽, ≥8 个 32GB FC 口 (含光模块), ≥8 个千兆电口, ≥4 个 100G 接口;	4、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储, 配置 12 个可热插拔的 IO 插槽, 8 个 32GB FC 口 (含光模块) , 8 个千兆电口, 4 个 100G 接口;	正偏离	满足

27	5、★为保障后续使用的性能，配置≥700TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘，配置≥15 块 3.84TB SSD NVME 硬盘；	5、★我公司提供华为 OceanStor 5510 存储，为保障后续使用的性能，配置 700TB 7.2K RPM NL SAS 硬盘，配置 15 块 3.84TB SSD NVME 硬盘；	无偏离	满足
28	6、配置防勒索功能：支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据；	6、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储，配置防勒索功能：支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据；	无偏离	满足
29	7、★配置快照、复制、克隆、数据保护、多租户等软件功能；	7、★我公司提供华为 OceanStor 5510 存储，配置快照、复制、克隆、数据保护、多租户等软件功能；	无偏离	满足
30	8、支持平均提前 14 天预测风险硬盘，提前备货，在业务空闲期进行更换，把对业务影响降低到最小；	8、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储，支持平均提前 14 天预测风险硬盘，提前备货，在业务空闲期进行更换，把对业务影响降低到最小；	无偏离	满足
31	9、提供 SSD 寿命监控技术，并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命。	9、我公司提供华为 OceanStor 5510 存储，提供 SSD 寿命监控技术，并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命。	无偏离	满足
32	业务存储（华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储）	1、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，支持配置 IPSAN 和 FC SAN 协议；	无偏离	满足
33		2、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，支持盘控一体架构；	无偏离	满足

34	3、缓存容量配置≥512GB;	3、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，缓存容量配置 512GB;	无偏离	满足
35	4、配置≥8 个可热插拔的 IO 插槽，配置≥8 个 32GB FC 口（含光模块），≥8 个万兆光口（含光模块），≥4 个 100G 接口;	4、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，配置 12 个可热插拔的 IO 插槽，配置 8 个 32GB FC 口（含光模块），8 个万兆光口（含光模块），4 个 100G 接口;	正偏离	满足
36	5、★配置≥27 块 3.84TB SSD NVME 硬盘，配置≥35 个 NVME 硬盘槽位;	5、★我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，配置 27 块 3.84TB SSD NVME 硬盘，配置 36 个 NVME 硬盘槽位;	正偏离	满足
37	6、配置双活、快照、复制、克隆、异构虚拟化、数据保护等软件功能;	6、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，配置双活、快照、复制、克隆、异构虚拟化、数据保护等软件功能;	无偏离	满足
38	7、支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据;	7、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，支持对快照设置保护周期，在保护周期内快照无法删除，无法篡改快照中的数据;	无偏离	满足
39	8、支持同一个 RAID 组内容容忍≥2 盘同时失效，数据不丢失且不中断业务;	8、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，支持同一个 RAID 组内容容忍任意 3 盘同时失效，数据不丢失且不中断业务;	正偏离	满足
40	9、提供 SSD 寿命监控技术，并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命;	9、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，提供 SSD 寿命监控技术，并在系统中显示每一块 SSD 硬盘的磨损度以及预估剩余寿命;	无偏离	满足

41		10、支持提前≥365天容量预测。	10、我公司提供华为 OceanStor Dorado 5500 V6 存储，支持提前 365 天容量预测。	无偏离	满足
42	光纤交换机（华为 OceanStor SNS3664 光纤交换机）	1、★最大支持≥48个端口，本次激活 24 个端口，配置≥24 个 32Gb 多模 SFP；	1、★我公司提供华为 OceanStor SNS3664 光纤交换机， 最大支持 64 个端口 ，本次激活 24 个端口，配置 24 个 32Gb 多模 SFP；	正偏离	满足
43		2、支持 4、8、16 和 32 Gbps 端口速度自适应，可支持 128 Gbps 的速度；	2、我公司提供华为 OceanStor SNS3664 光纤交换机，支持 4、8、16 和 32 Gbps 端口速度自适应，可支持 128 Gbps 的速度；	无偏离	满足
44		3、支持数据帧级别的负载均衡；	3、我公司提供华为 OceanStor SNS3664 光纤交换机，支持数据帧级别的负载均衡；	无偏离	满足
45		4、电源及配件：配置双电源（支持热插拔）。	4、我公司提供华为 OceanStor SNS3664 光纤交换机，电源及配件：配置双电源（支持热插拔）。	无偏离	满足
46	备份一体机（美创数 据备份与恢复系统 D8000）	1、★硬件规格：4U 机架式，CPU ≥ 两颗 64 位八核十六线程，≥ 2*480G SSD 系统硬盘，≥ 16T*18 数据硬盘，≥ 2 个 10G 万兆以太网卡(SFP)，≥ 2 个千兆以太网接口，冗余电源，备份授权容量 ≥ 180T；	1、★我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，硬件规格：4U 机架式，CPU 两颗 64 位八核十六线程，2*480G SSD 系统硬盘，16T*18 数据硬盘，2 个 10G 万兆以太网卡(SFP)，2 个千兆以太网接口，冗余电源，备份授权容量 180T；	无偏离	满足

47	2. 支持基于 Windows、Ubuntu、Redhat、Centos、Oracle Linux、suse、openEuler、麒麟 kyllin、统信 UOS、FusionOS、AnolisOS 等各类操作系统的各个版本的备份和恢复功能；	2. 我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，支持基于 Windows、Ubuntu、Redhat、Centos、Oracle Linux、suse、openEuler、麒麟 kyllin、统信 UOS、FusionOS、AnolisOS 等各类操作系统的各个版本的备份和恢复功能；	无偏离	满足
48	3. 支持对 Oracle、SQL Server、MySQL、达梦、DB2、人大金仓、PostgreSQL、HANA 等主流数据库备份与恢复功能；	3. 我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，支持对 Oracle、SQL Server、MySQL、达梦、DB2、人大金仓、PostgreSQL、HANA 等主流数据库备份与恢复功能；	无偏离	满足
49	4. 支持细粒度恢复功能，无需进行整机恢复，即可快速找回主机内某单一文件或文件夹，提升恢复效率；	4. 我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，支持细粒度恢复功能，无需进行整机恢复，即可快速找回主机内某单一文件或文件夹，提升恢复效率；	无偏离	满足
50	5. 实现灾备系统集中管理，容灾备份状态监控、资源编排、灾难统一切换等功能；	5. 我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，实现灾备系统集中管理，容灾备份状态监控、资源编排、灾难统一切换等功能；	无偏离	满足
51	6. ★支持虚拟机同平台及跨平台恢复，可支持同时启动多个时间点数据副本恢复至同平台或异构平台上；	6. ★我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，支持虚拟机同平台及跨平台恢复，可支持同时启动多个时间点数据副本恢复至同平台或异构平台上；	无偏离	满足
52	7. 内置数据安全管控模块，支持自定义安全备份模式，可根据实际业务需求提供多种可选安全模式，将备份数据与生产网络完全隔离，形成不可被攻击的数据副本。可以有效防止备份数据被篡改、加密或恶意删除。	7. 我公司提供美创数据备份与恢复系统 D8000，内置数据安全管控模块，支持自定义安全备份模式，可根据实际业务需求提供多种可选安全模式，将备份数据与生产网络完全隔离，形成不可被攻击的数据副本。可以有效防止备份数据被篡改、加密或恶意删除。	无偏离	满足

53		1、★交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2700Mpps； 2、端口要求：25GE光口（兼容10GE）数量≥48个，固定100GE光接口≥6个（兼容40GE）；满配电源、风扇；实配5米40GE堆叠线缆≥1条，10GE多模模块≥2个，25GE多模模块≥4个； 3、ARP表容量≥140K，MAC地址表容量≥390K，IPv4路由规格≥256K； 4、支持网络切片，配置回滚，攻击溯源功能； 5、支持M-LAG，支持堆叠；支持Telemetry技术，业务随行； 6、支持端到端加密组网。	1、★我公司提供华为S6730-H48Y6C-V2交换机，交换容量4.8Tbps，包转发率2700Mpps； 2、我公司提供华为S6730-H48Y6C-V2交换机，端口要求：25GE光口（兼容10GE）数量48个，固定100GE光接口6个（兼容40GE）；满配电源、风扇；实配5米40GE堆叠线缆1条，10GE多模模块2个，25GE多模模块24个，40GE多模模块4个； 3、我公司提供华为S6730-H48Y6C-V2交换机，ARP表容量140K，MAC地址表容量390K，IPv4路由规格256K； 4、我公司提供华为S6730-H48Y6C-V2交换机，支持网络切片，配置回滚，攻击溯源功能； 5、我公司提供华为S6730-H48Y6C-V2交换机，支持M-LAG，支持堆叠；支持Telemetry技术，业务随行； 6、我公司提供华为S6730-H48Y6C-V2交换机，支持端到端加密组网。	无偏离	满足
54				无偏离	满足
55	25G交换机（华为S6730-H48Y6C-V2交换机）			无偏离	满足
56				无偏离	满足
57				无偏离	满足
8				无偏离	满足
59	内网&外网准入系统（奇安信NAC-V3510准入系统）	1、支持办公网、视频监控网、物联网等多种终端设备类型的混合网络场景，实现设备发现、网络边界管理、入网控制、合规评估等泛终端准入	1、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，支持办公网、视频监控网、物联网等多种终端设备类型的混合网络场景，实现设备发现、网络边界管理、入网控制、	无偏离	满足

	控制管理功能。配置：≥1个Console口，≥2个USB口，≥4个千兆电口，≥2个万兆光口，CPU：≥8核，≥16GB内存，≥4TB硬盘，双电源，2U设备；	合规评估等泛终端准入控制管理功能。配置：1个Console口，2个USB口，4个千兆电口，2个万兆光口，CPU：8核，16GB内存，4TB硬盘，双电源，2U设备；	
60	2、产品支持多种认证控制方式，支持802.1x、portal、DHCP、MAB MAC、策略路由、旁路镜像、WebAuth等方式，支持无线和有线环境下的接入控制，适应复杂网络环境下的接入控制。	2、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，产品支持多种认证控制方式，支持802.1x、portal、DHCP、MAB MAC、策略路由、旁路镜像、WebAuth等方式，支持无线和有线环境下的接入控制，适应复杂网络环境下的接入控制。	无偏离 满足
61	3、图形化展示网络拓扑，以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系，基于图形化数据可直观定位关键应用设备；	3、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，图形化展示网络拓扑，以图形化形式展示网络内设备与设备之间的网络通讯关系，基于图形化数据可直观定位关键应用设备；	无偏离 满足
62	4、检测是否安装客户端，达到准入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的，未安装客户端的终端禁止访问，将被重定向到客户端安装页面快速引导部署；	4、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，检测是否安装客户端，达到准入网遵从条件，保障入网终端是安全可信的，未安装客户端的终端禁止访问，将被重定向到客户端安装页面快速引导部署；	无偏离 满足
63	5、通过小路由、VPN等场景接入的经过NAT转换后的终端必须安装客户端并经过身份认证后方可接入网络；	5、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，通过小路由、VPN等场景接入的经过NAT转换后的终端必须安装客户端并经过身份认证后方可接入网络；	无偏离 满足
64	6、支持802.1x网络环境下基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签等属性动态下发VLAN、ACL；	6、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，支持802.1x网络环境下基于用户、角色、设备类型、设备分组、设备标签等属性动态下发VLAN、ACL；	无偏离 满足
65	7、支持基于不同设备类型定义访问控制规则，特定类型的设备仅允许访问指定的关键服务器，	7、我公司提供奇安信NAC-V3510准入系统，支持基于不同设备类型定义访问控制规则，特定类型的设备仅	无偏离 满足

	并只允许合法的协议通过；	允许访问指定的关键服务器，并只允许合法的协议通过；	
66	8、本次实配总点数≥4000点授权，其中内网≥3000点，外网≥1000点。	8、我公司提供奇安信 NAC-V3510 准入系统，本次实配总点数 4000 点授权，其中内网 3000 点，外网 1000 点。	无偏离 满足
67	1、防火墙吞吐量≥35Gbps，最大并发连接数≥1500 万，每秒新建连接数≥45 万，IPS 吞吐量≥10Gbps；	1、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，防火墙吞吐量 35Gbps，最大并发连接数 2000 万，每秒新建连接数 50 万，IPS 吞吐量 12Gbps；	正偏离 满足
68	2、实配：千兆 Combo 接口≥4 个，千兆电口≥4 个，万兆光口≥10 个；CPU 处理器规格：CPU≥16 核，主频≥2.0G Hz；	2、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，实配：千兆 Combo 接口 8 个，千兆电口 4 个，万兆光口 10 个；CPU 处理器规格：CPU16 核，主频 2.0G Hz；	正偏离 满足
69	3、实配 SSD 硬盘≥240G，三年 IPS、AV、URL 过滤特征库升级服务，双电源，配置 10 个 10GE 多模模块；	3、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，实配 SSD 硬盘 240G，三年 IPS、AV、URL 过滤特征库升级服务，双电源，配置 10 个 10GE 多模模块；	无偏离 满足
70	4、支持≥2 路 Bypass 卡；	4、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，支持 2 路 Bypass 卡；	无偏离 满足
71	5、支持多协议病毒检测如 HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP 等功能；	5、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，支持多协议病毒检测如 HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP 等功能；	无偏离 满足
2	6、支持数据库软件（MySQL、Oracle）的口令暴力破解防护功能；	6、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，支持数据库软件（MySQL、Oracle）的口令暴力破解防护功能；	无偏离 满足

73		7、支持基于 Flood 攻击和恶意扫描的阈值学习功能。	7、我公司提供华为 USG 6635F 防火墙，支持基于 Flood 攻击和恶意扫描的阈值学习功能。	无偏离	满足
74		1、标准机架设备；至少配备独立的 1 个 CON 口，2 个 USB3.0 口，1 个千兆 MGT 口，1 个千兆 HA 口；配备万兆 SFP+光口≥2 个，千兆 SFP 光口≥8 个，千兆电口≥16 个（至少包含 2 对 bypass）；配备≥480G SSD 硬盘；配备双冗余热插拔电源及热插拔风扇；	1、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，标准机架设备；至少配备独立的 1 个 CON 口，2 个 USB3.0 口，1 个千兆 MGT 口，1 个千兆 HA 口；配备万兆 SFP+光口 2 个，千兆 SFP 光口 8 个，千兆电口 16 个（至少包含 2 对 bypass）；配备 480G SSD 硬盘；配备双冗余热插拔电源及热插拔风扇；	无偏离	满足
5		2、网络层吞吐量≥13Gbps；整机并发连接数≥75 万；HTTP 应用吞吐≥8G；HTTP 新建≥3.5 万；	2、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，网络层吞吐量 13Gbps；整机并发连接数 75 万；HTTP 应用吞吐 8G；HTTP 新建 3.5 万；	无偏离	满足
76	WAF（山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙）	3、支持 IPv4、IPv6 双栈部署，可同时添加 IPv4 和 IPv6 地址为保护站点，https 站点可以同时配置商密算法+国密算法；	3、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，支持 IPv4、IPv6 双栈部署，可同时添加 IPv4 和 IPv6 地址为保护站点，https 站点可以同时配置商密算法+国密算法；	无偏离	满足
77		4、支持透明串接、镜像监听、反向代理（串接及单臂）、牵引等部署方式；系统具备注入攻击防御能力，可以对 SQL 注入、LDAP 注入、SSI 指令注入、Xpath 注入、命令注入、远程文件包含以及其他注入进行防御；	4、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，支持透明串接、镜像监听、反向代理（串接及单臂）、牵引等部署方式；系统具备注入攻击防御能力，可以对 SQL 注入、LDAP 注入、SSI 指令注入、Xpath 注入、命令注入、远程文件包含以及其他注入进行防御；	无偏离	满足
78		5、系统具备跨站攻击防御能力，可以对 XSS 和 CSRF 攻击进行防御；系统具备信息泄露防御能力，可以防止服务器错误、数据库错误、Web 目	5、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，系统具备跨站攻击防御能力，可以对 XSS 和 CSRF 攻击进行防御；系统具备信息泄露防御能力，可以防	无偏离	满足

	录内容、程序代码、关键字（支持中文）等信息的泄露；	止服务器错误、数据库错误、Web 目录内容、程序代码、关键字（支持中文）等信息的泄露；		
79	6、支持网站自主学习，可根据 URL、HTTP 头部内容、IP 信誉、GeolIP 等信息进行访问控制；	6、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，支持网站自主学习，可根据 URL、HTTP 头部内容、IP 信誉、GeolIP 等信息进行访问控制；	无偏离	满足
80	7、系统具备保护 Cookie 安全能力，可以防止 Cookie 被恶意篡改、Cookie 被恶意劫持；系统具备 Web 访问控制能力，可以对扫描器的扫描行为、爬虫行为、目录遍历行为进行防御；	7、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，系统具备保护 Cookie 安全能力，可以防止 Cookie 被恶意篡改、Cookie 被恶意劫持；系统具备 Web 访问控制能力，可以对扫描器的扫描行为、爬虫行为、目录遍历行为进行防御；	无偏离	满足
79	8、支持静态网页缓存和篡改监控，在检测到篡改发生时，可以将篡改前的缓存页面返回给用户；支持对篡改内容的取证；	8、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，支持静态网页缓存和篡改监控，在检测到篡改发生时，可以将篡改前的缓存页面返回给用户；支持对篡改内容的取证；	无偏离	满足
80	9、配置三年原厂维保，三年 WAF 特征库升级服务。	9、我公司提供山石网科 SG-6000-W620S-AD WEB 防火墙，配置三年原厂维保，三年 WAF 特征库升级服务。	无偏离	满足
81	集成服务 提供本项目方案设计，网络、IT 设备割接，项目交付服务。	我公司提供本项目方案设计，网络、IT 设备割接，项目交付服务。	无偏离	满足
82	驻场服务 提供三年技术工程师驻场服务 1 人，三年原厂质保。	我公司提供三年技术工程师驻场服务 1 人，三年原厂质保。	无偏离	满足

附 1：虚拟化服务器技术规格响应表

重 要 程 度	序 号	指 标 分 类	一 级 指 标	二 级 指 标	指 标 要 求	投 标 响 应	偏 离	说 明	证 明 材 料 要 求
★	1	产 品 规 格	*CPU 规 格	*CPU、信 息	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	本次投标单台配置 2 颗 C6348 处理器，单处理器核心数 28，主频 2.6GHz，末级缓存容量 42MB，功耗 235W。支持的内存最高速率为 3200，最大内存通道数为 8，位宽为 64bit；	无偏离	/	否
★	2	产 品 规 格	*主板规 格	*主板支持 的 CPU 和 内存情 况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量	本次投标产品，主板支持的 CPU 型号数量为 2，内存数量为 32（不限制内存条容量）；	无偏离	/	否
★	3	产 品 规 格	*主板规 格	*主板内存 槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量不 少于 4 个	本次投标产品能够满足，产品内存可扩展槽位数为 32 个；	正偏离	招标要求：非板载内存的可扩展插槽数量不少于 4 个； 实际配置：主板内存槽位数为 32； 优于招标要求	否

★	4	产品规格	*主板规格	*主板存储接口	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种	本次投标产品能够满足，产品可支持的接口为 SAS,SATA;	无偏离	/	否
★	5	产品规格	*主板规格	*PCIe 插槽接口	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容	本次投标产品能够满足，符合 PCIe3.0 及以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容;	无偏离	/	否
★	6	产品规格	*主板规格	*主板 PCIe 插槽数量及规格	高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口不少于 5 个	本次投标产品能够满足，支持 PCIe 接口不少于 5 个	无偏离	/	否
★	7	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	a)服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于 55mm×45mm×15mm（长×宽×高，单位毫米）； b)服务器主板可根据用户实际使用需求预留满足 USB2.0 或 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，采用 USB2.0 时，最大过电流不小于 0.5A，采用 USB3.0 时，最大过电流应不小于 1A	本次投标产品能够满足以下要求： a)服务器机箱内主板可根据用户实际使用需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于 55mm×45mm×15mm（长×宽×高，单位毫米）； b)服务器主板可根据用户实际使用需求预留满足 USB2.0 及 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，采用 USB2.0 时，最大过电流不小于 0.5A，采用 USB3.0 时，最大过电流不小于 1A;	无偏离	/	否

★	8	产品规格	*主板规格	板载网络接口	若支持板载网络接口不少于 1 个 1GE 网口	本次投标产品能够满足，支持不少于 1 个千兆电口；	无偏离	/	否
★	9	产品规格	*主板规格	主板 OCP 插槽数量	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个	本次投标产品能够满足，支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个；	无偏离	/	否
★	10	产品规格	*内存规格	*内存数量	≥16	本次投标产品能够满足，配置 16 根 64G DDR4 内存；	无偏离	/	否
★	11	产品规格	*内存规格	*内存规格	≥DDR4	本次投标产品能够满足，配置 16 根 64G DDR4 内存；	无偏离	/	否
★	12	产品规格	*内存规格	*内存通道	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确	本次投标产品能够满足，支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数在随机文件中明确；	无偏离	/	否
★	13	产品规格	*存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持固态硬盘类型及规格	本次投标产品支持 SAS 接口类型的容量为 960G,1.92T,3.84T,7.68T,支持的 NVME 接口类型的容量为 1.6T,3.2T,6.4T；	无偏离	/	否
★	14	产品规格	*存储规格	*硬盘实配容量	实配固态硬盘可用容量不小于 480GB	本次投标产品能够满足，配置 2 块 2.5 寸 960G SAS SSD；	正偏离	招标要求：实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB； 实际配置：2 块 2.5 寸 960G SAS SSD； 优于招标要求	否

★	15	产品规格	*存储规格	硬盘接口类型	配备固态硬盘, 提供至少 1 种类型固态硬盘接口, 如 UFS、SATA、PCIe 等	本次投标产品能够满足, 配置 2 块 2.5 寸 960G SAS SSD;	无偏离	/	否
★	16	产品规格	*存储规格	*硬盘实配数量	固态硬盘, 实配盘数不小于 2 块	本次投标产品能够满足, 配置 2 块 2.5 寸 960G SAS SSD;	无偏离	/	否
★	17	产品规格	*存储规格	*硬盘插槽数量及规格	a) 供应商给出配置的硬盘尺寸, 如 2.5 英寸、3.5 英寸硬盘; b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量不少于 8 块, 机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量不少于 8 块。	本次投标产品配置 2 块 2.5 寸 960G SAS SSD, 可支持硬盘槽位不少于 8 块;	无偏离	/	否
★	18	产品规格	*存储规格	硬盘其他参数要求	固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定	本次投标产品能够满足, 固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定;	无偏离	/	否
	19	产品规格	RAID 卡规格 (若支持 RAID 卡)	RAID 卡支持的 SAS 接口数	/	/	/	/	/
	20	产品规格	SAS 直通卡规格 (若支持 SAS 直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	/	/	/	/	/

★	21	产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	HBA 卡端口数量 ≥ 2	本次投标产品能够满足, 配置一块双口 32G HBA 卡;	无偏离	/	否
★	22	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	配备电口数量不少于 4 个, 且网口速率不少于 1GE, 配备光口数量不少于 4 个, 且网口速率不少于 25GE	本次投标产品能够满足, 配置 4GE*4*25GE(光模块)	无偏离	/	否
	23	产品规格	*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	/	/	/	/	/
	24	产品规格	*网络规格	独立网卡网口数量	/	/	/	/	/
	25	产品规格	*网络规格	独立网卡接口类型	/	/	/	/	/
	26	产品规格	*网络规格	板载网卡接口类型	/	/	/	/	/
★	27	产品规格	*网络规格	*显示接口	显示接口类型不少于 1 种, 如: VGA、DP、HDMI 等	本次投标产品能够满足, 产品自带 VGA 接口 1 个;	无偏离	/	否
★	28	产品规格	*网络规格	*USB 接口	配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等	本次投标产品能够满足, 设备前端后 端各 2 个 USB3.0 接口, 共四个;	无偏离	/	否
	29	产品规格	*网络规格	特殊接口及孔位	/	/	/	/	/

	30		*网络规格	其他接口	/	/	/	/
★	31	产品规格	*电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余配置	本次投标产品能够满足，配置 2 块 2000W 白金交流电源，支持 1+1 冗余；	无偏离	否
★	32	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	≥ 2	本次投标产品能够满足，配置 2 块 2000W 白金交流电源；	无偏离	否
★	33	产品规格	*电源规格	*电源功率	电源模块功率有一定冗余，满足处理器满载时的需求	本次投标产品能够满足，配置 2 块 2000W 白金交流电源，支持 1+1 冗余；	无偏离	否
★	34	产品规格	*电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	本次投标产品能够满足，配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态；	无偏离	否

★	35	产品规格	*整机规格	*外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机柜高度； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	本次投标产品满足以下要求： a)服务器的零部件紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用； b) 产品表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志清晰、端正且牢固； d) 在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能，并在随机文件中明确具体含义； e) 机架、机箱的尺寸符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机柜上，机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体； f) 高密度服务器给出 CPU 个数与机柜高度； g) 服务器尺寸在随机文件中明确	无偏离	/	否
---	----	------	-------	--------	--	--	-----	---	---

★	36	产品规格	*整机规格	*尺寸（高×宽×深）	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	本次投标产品尺寸为 86.1mm×447mm×790mm，设计遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要；	无偏离	/	否
	37	产品规格	*整机规格	服务器导轨	/	/	/	/	/
	38	产品规格	*整机规格	CPU 个数与机柜高度单位(U) 比	/	/	/	/	/
★	39	产品规格	*整机规格	*环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度 -40~ 55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa	本次投标产品能够满足，气候环境适应性符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度 -40~ 55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa；	无偏离	/	否
	40	产品规格	*整机规格	特殊机型环境适应性	/	/	/	/	/
★	41	产品规格	*整机规格	*机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定	本次投标产品能够满足，机械环境适应性符合 GB/T9813.3 的有关规定；	无偏离	/	否

★	42	产品规格	*整机规格	*噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB	本次投标产品能够满足，符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB	无偏离	/	否
	43	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	/	/	/	/	/
	44	产品规格	AI 计算单元规格	一键式迁移	/	/	/	/	/
	45	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	/	/	/	/	/
	46	产品规格	机柜规格	机柜管理板	/	/	/	/	/
	47	产品规格	机柜规格	机柜电源规格	/	/	/	/	/
★	48	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口	本次投标产品能够满足，支持 USB、显示、管理等接口：	无偏离	/	否
	49	功能要求	*主板功能	主板防烧板设计	/	/	/	/	/
	50	功能要求	*主板功能	扩展功能	/	/	/	/	/
★	51	功能要求	*网络功能	*网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	本次投标产品能够满足，支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能；	无偏离	/	否

★	52	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能	本次投标产品能够满足，支持通用计算及虚拟化功能。处理器集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能；	无偏离	/	否
	53	功能要求	CPU 功能	密码算法实现	/	/	/	/	
	54	功能要求	存储功能	内存校验	/	/	/	/	/
	55	功能要求	存储功能	SATA SSDNAND 健康状态上报	/	/	/	/	/
	56	功能要求	存储功能	SATA SSD 单 die 故障隔离	/	/	/	/	/
	57	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	/	/	/	/	/

	58	功能要求	RAID 卡 功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 BBU 单	/	/	/	/	/
	59	功能要求	光驱功能	光驱类型 （是否支持 RW，以及光盘类型 CD/DVD）	/	/	/	/	/
★	60	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能	本次投标产品能够满足，配置 2 块 2000W 白金交流电源，支持 1+1 冗余，支持热插拔；	无偏离	否	否
★	61	功能要求	*电源功能	*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能	本次投标产品能够满足，支持过流及短路保护的功能；	无偏离	否	否
★	62	功能要求	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	本次投标产品能够满足，支持风冷的散热方式；	无偏离	否	否
★	63	功能要求	*整机功能	其他功能	支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）	本次投标产品能够满足，支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）	无偏离	否	否

★	64	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态; 10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息; 11) 支持基于网络的固件更新功能, 包括 BMC 和 BIOS 等; 12) 支持基于网络安装操作系统的功能	本次投标产品满足以下要求: 1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态; 10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息; 11) 支持基于网络的固件更新功能, 包括 BMC 和 BIOS 等; 12) 支持基于网络安装操作系统的功能	无偏离	/	否
---	----	------	---------	-------------	---	---	-----	---	---

				23)BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用； 24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能	24)支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能		
65	功能要求	*管理系统功能	BMC 固件增强功能	/	/	/	/
				a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部件快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和系统服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能；	本次投标产品满足以下要求： a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能； b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部件快捷键信息功能； c) 支持设置界面中英文显示切换功能； d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能； e) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和系统服务接口； f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；		
★ 66	功能要求	*管理系统功能	*BIOS 固件基础功能		/	无偏离	否

					h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能	g) 支持安全启动功能; h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能			
★	67	功能要求	*管理系统功能	*远程控制	支持远程关机和重新启动功能	本次投标产品能够满足，支持远程关机和重新启动功能;	无偏离	/	否
★	68	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	本次投标产品能够满足，支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级;	无偏离	/	否
	69	功能要求	*操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	/	/	/	/	/

★	70	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	本次投标产品满足以下要求: a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 操作系统其他功能满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求;	无偏离	/	否
★	71	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定	本次投标产品能够满足, 符合 GB 18030 的有关规定;	无偏离	/	否
	72	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	/	/	/	/	/
	73	功能要求	机柜功能	机柜通信方式	/	/	/	/	/
	74	功能要求	机柜功能	多集群作业管理	/	/	/	/	/
	75	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	/	/	/	/	/
★	76	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警	本次投标产品能够满足, 支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警;	无偏离	/	否

77	安全要求	*固件安全要求	内存故障智能预测和自愈修复	/	/	/	/	/
78	安全要求	*固件安全要求	硬盘故障智能预测	/	/	/	/	/
79	安全要求	*固件安全要求	PCIe 链路故障智能诊断	/	/	/	/	/
80	安全要求	*固件安全要求	内存故障隔离	/	/	/	/	/
81	安全要求	*固件安全要求	内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	/	/	/	/	/
82	安全要求	*固件安全要求	异常下电关键数据保护	/	/	/	/	/
83	安全要求	*固件安全要求	BMC/BIOS 固件双镜像保护	/	/	/	/	/
84	安全要求	*固件安全要求	CPU 核重启隔离	/	/	/	/	/
85	安全要求	*固件安全要求	内存地址隔离	/	/	/	/	/

	86	安全要求	* 固件安全要求	内存存储阵列替换	/	/	/	/
	87	安全要求	* 固件安全要求	安全启动	/	/	/	/
	88	安全要求	* 系统安全要求	syslog 双向鉴别	/	/	/	/
★	89	安全要求	* 系统安全要求	* 弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户名	本次投标产品能够满足, 支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户名	/	否
★	90	安全要求	* 系统安全要求	* 白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	本次投标产品能够满足, 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	/	否
	91	安全要求	* 系统安全要求	双因素鉴别	/	/	/	/
★	92	安全要求	* 系统安全要求	* 二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作	本次投标产品能够满足, 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作	/	否
	93	安全要求	* 系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	/	/	/	/

★	94	安全要求	*系统安全要求	*密码证书安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法	本次投标产品能够满足，支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，不使用私有的和业界已知不安全的密码算法；	无偏离	/	否
★	95	安全要求	*系统安全要求	*敏感信息安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息	本次投标产品能够满足，支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息；	无偏离	/	否
★	96	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	本次投标产品能够满足，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯；	无偏离	/	否
	97	安全要求	*信息安全要求	漏洞管理	/	/	/	/	/
	98	安全要求	*信息安全要求	网络关键设备服务器要求	/	/	/	/	/
	99	安全要求	*信息安全要求	增强要求	/	/	/	/	/
★	100	安全要求	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	本次投标产品能够满足，安全要求符合 GB 4943.1 的规定；	无偏离	/	否

★	101	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求	本次投标产品能够满足，限用物质的限量符合 GB/T 26572 的要求；	无偏离	/	否
★	102	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	≥2.6GHz	本次投标产品能够满足，配置 2 颗 C6348(2.6GHz/28-Core/42MB/235W)；	/	否
★	103	性能要求	*CPU 性能	*单 CPU 核数	≥28	本次投标产品能够满足，配置 2 颗 C6348(2.6GHz/28-Core/42MB/235W)；	/	否
★	104	性能要求	*CPU 性能	*单 CPU 末级缓存容量	≥42MB	本次投标产品能够满足，配置 2 颗 C6348(2.6GHz/28-Core/42MB/235W)；	/	否
★	105	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	≥64GB	本次投标产品能够满足，配置 16 根 64G DDR4 内存；	/	否
★	106	性能要求	*内存性能	*内存速率	≥3200MT/s	本次投标产品能够满足，配置 16 根 64G DDR4 3200 内存；	/	否
	107	性能要求	存储性能	硬盘转速	/	/	/	/
★	108	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	配备 RAID 卡且 RAID 卡有缓存容量，容量不少于 4GB	本次投标产品能够满足，配置 9560-8i PCIe Raid 卡(3908 4GB Cache)(RAID0,1,5,6,10,50,60)；	/	否
★	109	性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	配备 FC HBA 卡，单端口最大的连接速率不少于 32Gb/s	本次投标产品能够满足，配置 1 块双口 32G HBA 卡；	/	否

★	110	性能要求	网络性能	独立网卡速率	≥25GE	本次投标产品能够满足，配置4*25GE网卡（含模块）；	无偏离	/	否
	111	性能要求	网络性能	板载网卡速率	/	/	/	/	/
★	112	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	本次投标产品能够满足，符合 GB/T 9813.3 的有关规定；	无偏离	/	否
★	113	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格	本次投标产品能够满足，适配 3 种以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格；	无偏离	/	否
★	114	兼容要求	*部件兼容性要求	*固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格	本次投标产品能够满足，适配 3 种以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格	无偏离	/	否
	115	兼容要求	*部件兼容性要求	FC HBA 卡兼容性	/	/	/	/	/
	116	兼容要求	*部件兼容性要求	RAID 卡兼容性	/	/	/	/	/
★	117	兼容要求	*部件兼容性要求	*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	本次投标产品能够满足，网卡应适配两种以上厂商产品	无偏离	/	否
★	118	兼容要求	*部件兼容性要求	*功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡	本次投标产品能够满足，适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡；	无偏离	/	否

★	119	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动	本次投标产品能够满足，兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动；	无偏离	/	否
★	120	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容性	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	本次投标产品能够满足，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；	无偏离	/	否
★	121	兼容要求	*软件兼容性	*中间件兼容性	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品	本次投标产品能够满足，兼容 3 个及以上厂商的中间件产品；	无偏离	/	否
★	122	兼容要求	*软件兼容性	*平台软件兼容性	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台	本次投标产品能够满足，兼容 3 个及以上厂商的大数据平台；	无偏离	/	否
	123	兼容要求	*软件兼容性	虚拟化软件兼容性	/	/	/	/	/
	124	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	/	/	/	/	/
★	125	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h	本次投标产品能够满足，m1 值不低于 30000h；	无偏离	/	否
★	126	可靠性要求	*整机可靠性要求	*风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h	本次投标产品能够满足，风扇寿命不低于 40000h；	无偏离	/	否

★	127	可靠性要求	*整机可靠性要求	*部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	本次投标产品能够满足, 支持硬盘、电源、风扇热插拔;	无偏离	/	否
★	128	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	本次投标产品能够满足, 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定;	无偏离	/	否
★	129	服务要求	*服务响应	*服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	本次投标产品能够满足以下要求: a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务;	无偏离	/	否
★	130	服务要求	*服务响应	*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训内容	满足要求, 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训内容;	无偏离	/	否

★	131	服务要求	*服务周期	*服务周期	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期需在随机文件中明确	本次投标产品能够满足以下要求： a) 产品免费服务周期（含换件和维修）不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知用户； d) 产品发布日期在随机文件中明确；	无偏离	/	否
★	132	服务要求	*服务工具要求	*工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权；	满足要求，提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件具有合法授权或版权；	无偏离	/	否
	133	服务要求	*服务工具要求	辅助工具	/	/	/	/	/
★	134	服务要求	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引；	满足要求，提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件提供指引；	无偏离	/	否
	135	服务要求	*服务工具要求	随机附开盖工具	/	/	/	/	/
	136	服务要求	*服务工具要求	代码迁移工具	/	/	/	/	/

137	服务要求	*服务工具要求	性能分析工具	/	/	/	/	/
138	服务要求	*服务工具要求	跨架构平台应用兼容	/	/	/	/	/
★ 139	服务要求	*服务工具要求	*管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能	本次投标产品能够满足,具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能;	无偏离	/	否
★ 140	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	满足要求,提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力;	无偏离	/	否
141	服务要求	*增值服务	服务保障升级	/	/	/	/	/
★ 142	服务要求	*增值服务	*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	满足要求,供应商具备提供上门服务的能力;	无偏离	/	否
143	服务要求	*增值服务	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	/	/	/	/	/

★	144	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售	本次投标产品能够满足，当产品部件出现供应风险时，通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时停止相关受影响产品的销售；	无偏离	/	否
★	145	供保要求	*供应链质量	*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	满足要求，提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；	无偏离	/	否

附2：PACS 服务器技术规格响应表

重要程度	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	投标响应	偏离	说明	证明材料要求
★	1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	本次投标单台配置 2 颗 C4314 处理器，单处理器核心数 16，主频 2.4GHz，末级缓存容量 24MB，功耗 135W。支持的内存最高速率为 3200，最大内存通道数为 8，位宽为 64bit；	无偏离	/	否
★	2	产品规格	*主板规格	*主板支持的 CPU 和内存情况	供应商给出主板支持的 CPU 和内存的型号数量	本次投标产品，主板支持的 CPU 型号数量为 2，内存数量为 32（不限内存条容量）；	无偏离	/	否
★	3	产品规格	*主板规格	*主板内存槽数量	非板载内存的可扩展插槽数量不少于 4 个	本次投标产品能够满足，产品内存可扩展槽位数为 32 个；	正偏离	招标要求：非板载内存的可扩展插槽数量不少于 4 个； 实际配置：产品内存可扩展槽位数为 32 个； 优于招标要求	否
★	4	产品规格	*主板规格	*主板存储接口	至少支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口中的 1 种	本次投标产品能够满足，产品可支持的接口为 SAS、SATA；	无偏离	/	否

★	5	产品规格	*主板规格	*PCIe 插槽接口	符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容	本次投标产品能够满足，符合 PCIe3.0 及以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容；	无偏离	/	否
★	6	产品规格	*主板规格	*主板 PCIe 插槽数量及规格	高度大于 44.45mm 双路或以上服务器 PCIe 插槽或接口不少于 5 个	本次投标产品能够满足，支持 PCIe 接口不少于 5 个；	无偏离	/	否
★	7	产品规格	*主板规格	特殊孔位及接口	a)服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于 55mm × 15mm（长 × 宽 × 高，单位毫米）； b)服务器主板可根据用户实际需求使用需求预留满足 USB2.0 或 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，采用 USB2.0 时，最大过电流不小于 0.5A，采用 USB3.0 时，最大过电流应不小于 1A	本次投标产品能够满足以下要求： a)服务器机箱内主板可根据用户实际需求使用需求支持安装多功能导入装置板卡，机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置，容量不小于 55mm × 45mm × 15mm（长 × 宽 × 高，单位毫米）； b)服务器主板可根据用户实际需求使用需求预留满足 USB2.0 或 USB3.0 数据传输规范的接口，工作电压 5V，采用 USB2.0 时，最大过电流不小于 0.5A，采用 USB3.0 时，最大过电流应不小于 1A	无偏离	/	否
★	8	产品规格	*主板规格	板载网络接口	若支持板载网络接口应不少于 1 个 1GE 网口	本次投标产品能够满足，支持板载网络接口不少于 1 个 1GE 网口；	无偏离	/	否

★	9	产品规格	*主板规格	主板 OCP 插槽数量	支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个	本次投标产品能够满足, 支持 OCP2.0 及以上插槽的数量不少于 1 个;	无偏离	/	否
★	10	产品规格	*内存规格	*内存数量	≥8	本次投标产品能够满足, 产品配置 8 条 32G DDR4 3200 内存	无偏离	/	否
★	11	产品规格	*内存规格	*内存规格	≥DDR4	本次投标产品能够满足, 产品配置 8 条 32G DDR4 3200 内存	无偏离	/	否
★	12	产品规格	*内存规格	*内存通道	支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC 时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数应在随机文件中明确	本次投标产品能够满足, 支持多个内存接口通道, 每个通道可支持 1DPC 或 2DPC, 当支持 2DPC 时, 印制电路板上应具备插槽的序号标识, 具体通道数在随机文件中明确	无偏离	/	否
★	13	产品规格	*存储规格	硬盘类型	供应商给出服务器支持硬盘类型和固态硬盘类型及规格	本次投标产品支持 SSD SAS 接口类型的容量为 960G, 1.92T, 3.84T, 7.68T, 支持的 SSD NVME 接口类型的容量为 1.6T, 3.2T, 6.4T; 支持的 3.5 寸 HDD SATA 规格为 4T, 8T 等;	无偏离	/	否
★	14	产品规格	*存储规格	*硬盘实际容量	a) 配备硬盘, 服务器提供的实配硬盘可用容量应不小于 8TB b) 配备固态硬盘, 实配固态硬盘单盘可用容量不小于 960GB	本次投标产品能够满足以下要求: a) 配备硬盘, 服务器提供的实配硬盘容量为 8TB b) 配备固态硬盘, 实配固态硬盘单盘容量为 960GB	无偏离	/	否

★	15	产品规格	*存储规格	硬盘接口类型	a)配备硬盘，应提供 SAS 3.0 或 SATA 3.0 及以上接口； b)配备固态硬盘，应提供至少 1 种类型固态硬盘接口，如 UFS、SATA、PCIe 等	本次投标产品能够满足以下要求： a)配备硬盘，提供 SATA3.0 类型接口； b)配备固态硬盘，提供 SAS 类型接口；	无偏离	/	否
★	16	产品规格	*存储规格	*硬盘实配数量	a)配备硬盘，服务器提供的实配硬盘数量应不小于 6 块 b)配备固态硬盘，实配盘数应不小于 2 块	本次投标产品能够满足以下要求： a)配备硬盘，服务器提供的实配硬盘数量为 6 块 b)配备固态硬盘，实配盘数量为 2 块	无偏离	/	否
★	17	产品规格	*存储规格	*硬盘插槽数量及规格	a) 供应商给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬盘； b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量不少于 8 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量不少于 8 块。	本次投标产品能够满足以下要求： a) 配置 2 块 2.5 寸 960GB SAS SSD 硬盘，6 块 3.5 寸 8T SATA HDD； b) 服务器可支持的硬盘数量不少于 8 块。	无偏离	/	否
★	18	产品规格	*存储规格	硬盘其他参数要求	固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定	本次投标产品能够满足，固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定；	无偏离	/	否
	19	产品规格	RAID 卡规格（若支持 RAID 卡）	RAID 卡支持的 SAS 接口数	/	/	/	/	/

	20	产品规格	SAS 直通卡规格 (若支持 SAS 直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	/	/	/	/
★	21	产品规格	HBA 卡规格(若支持 HBA 直通卡)	HBA 卡端口数量	HBA 卡端口数量 ≥ 2	本次投标产品能够满足, 产品配置一块双口 32G HBA 卡;	无偏离	否
★	22	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	配备光口数量不少于 4 个, 且网口速率不少于 25GE	本次投标产品能够满足, 产品配置 4 个 25GE 光口;	无偏离	否
	23	产品规格	*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	/	/	/	/
	24	产品规格	*网络规格	独立网卡网口数量	/	/	/	/
	25	产品规格	*网络规格	独立网卡接口类型	/	/	/	/
	26	产品规格	*网络规格	板载网卡接口类型	/	/	/	/
★	27	产品规格	*网络规格	*显示接口	显示接口类型不少于 1 种, 如: VGA、DP、HDMI 等	本次投标产品能够满足, 显示接口为 VGA;	无偏离	否
★	28	产品规格	*网络规格	*USB 接口	配备 USB 接口, 如 USB2.0、USB3.0 等	本次投标产品能够满足, 产品前端后端各 2 个 USB3.0 接口;	无偏离	否

29	产品规格	*网络规格	特殊接口及孔位	/	/	/	/
30		*网络规格	其他接口	/	/	/	/
★ 31	产品规格	*电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余配置	本次投标产品能够满足，配置 2 块 900W 白金交流电源，支持 1+1 冗余；	无偏离	否
★ 32	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	≥2	本次投标产品能够满足，配置 2 块 900W 白金交流电源，支持 1+1 冗余；	无偏离	否
★ 33	产品规格	*电源规格	*电源功率	电源模块功率应有一定冗余，满足处理器满载时的需求	本次投标产品能够满足，配置 2 块 900W 白金交流电源，支持 1+1 冗余，满足处理器满载时的需求；	无偏离	否
★ 34	产品规格	*电源规格	电源指示灯	配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态	本次投标产品能够满足，配备电源指示灯，指示待机、工作异常等状态；	无偏离	否
★ 35	产品规格	*整机规格	*外观和结构	a)服务器的零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；b)产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固；	本次投标产品能够满足以下要求： a)服务器的零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用； b)产品表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； c)产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固； d)在服务器的显著位置提供运行状	无偏离	否

					固; d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能,并在随机文件中明确具体含义; e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机架的安装要求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机架上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机架高度; g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	态的指示功能,并在随机文件中明确具体含义; e) 机架、机箱的尺寸符合通用机架的安装要求,插入总线插座的电路板接口外形尺寸符合有关总线标准的规定,将机箱固定在机架上,机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f) 高密度服务器给出 CPU 个数与机架高度; g) 服务器尺寸在随机文件中明确			
★	36	产品规格	*整机规格	*尺寸(高×宽×深)	供应商给出产品尺寸;设计应遵循标准化、系列化的要求;机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	本次投标产品尺寸为 86.1mm×447mm×790mm,设计遵循标准化、系列化的要求;机箱的内部结构符合通用部件的安装需要;	无偏离	/	否
	37	产品规格	*整机规格	服务器导轨	/	/	/	/	/
	38	产品规格	*整机规格	CPU 个数与机架高度单位(U)比	/	/	/	/	/

★	39	产品规格	*整机规格	*环境适应性	气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度 40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa	本次投标产品能够满足，气候环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度 40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa；	无偏离	/	否
	40	产品规格	*整机规格	特殊机型环境适应性	/	/	/	/	/
★	41	产品规格	*整机规格	*机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定	本次投标产品能够满足，机械环境适应性应符合 GB/T9813.3 的有关规定；	无偏离	/	否
★	42	产品规格	*整机规格	*噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中给出具体测试值 塔式服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB	本次投标产品能够满足，符合 GB/T 9813.3 的有关规定，在产品说明中服务器噪声在空闲状态下不大于 50dB	无偏离	/	否
	43	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	/	/	/	/	/
	44	产品规格	AI 计算单元规格	一键式迁移	/	/	/	/	/
	45	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	/	/	/	/	/
	46	产品规格	机柜规格	机柜管理板	/	/	/	/	/
	47	产品规格	机柜规格	机柜电源规	/	/	/	/	/

			格					
★	48	功能要求	*主板功能	*主板外部接口种类	支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口	本次投标产品能够满足，支持 USB、显示、管理等接口；	无偏离	否
	49	功能要求	*主板功能	主板防烧板设计	/	/	/	/
	50	功能要求	*主板功能	扩展功能	/	/	/	/
★	51	功能要求	*网络功能	*网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	本次投标产品能够满足，支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能；	无偏离	否
★	52	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能	本次投标产品能够满足，支持通用计算及虚拟化功能。处理器集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能；	无偏离	否
	53	功能要求	CPU 功能	密码算法实现	/	/	/	/
	54	功能要求	存储功能	内存校验	/	/	/	/

	55	功能要求	存储功能	SATA SSDNAND 健康状态上 报	/	/	/	/
	56	功能要求	存储功能	SATA SSD 单 die 故障 隔离	/	/	/	/
	57	功能要求	RAID 卡 功能 (若 支持 RAID 卡)	RAID 卡 RAID 级别 支持	/	/	/	/
	58	功能要求	RAID 卡 功能 (若 支持 RAID 卡)	RAID 卡 BBU 单元	/	/	/	/
	59	功能要求	光驱功能	光驱类型 (是否支持 RW, 以及光 盘类型 CD/DVD)	/	/	/	/
★	60	功能要求	*电源功 能	*电源热插 拔	整机电源模块应具备热插拔功 能	本次投标产品能够满足, 配置 2 块 900W 白金交流电源, 支持 1+1 冗余, 支持热插拔;	无偏离	否
★	61	功能要求	*电源功 能	*电源过流 保护	支持过流及短路保护的功能	本次投标产品能够满足, 支持过流及 短路保护的功能;	无偏离	否

★	62	功能要求	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式	本次投标产品能够满足，产品散热方式为风冷；	无偏离	/	否
★	63	功能要求	*整机功能	其他功能	支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）	本次投标产品能够满足，支持关键部件冗余（包括电源、风扇等）；	无偏离	/	否
★	64	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功能； 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通	本次投标产品能够满足以下要求： 1) 支持 DHCP 设置网络功能； 2) 支持静态 IP 设置网络功能； 3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能； 4) 支持日志信息导出和记录删除功能； 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能； 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分； 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能； 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能； 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态； 10) 支持故障提示功能，并可通过接	无偏离	/	否

				设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能	f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能； g) 支持安全启动功能； h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能； i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能； j) 支持 RAID 识别和启动功能； k) 支持串口重定向功能； l) 支持固件更新功能； m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能； n) 支持网络引导启用和关闭功能；				
★	67	功能要求	*管理系统功能	*远程控制	支持远程关机和重新启动功能	本次投标产品能够满足，支持远程关机和重新启动功能；	无偏离	/	否
★	68	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	本次投标产品能够满足，支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级；	无偏离	/	否
	69	功能要求	*操作系统及驱动功能	操作系统及驱动的备份还原	/	/	/	/	/

★	70	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统功能	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求	本次投标产品能够满足以下要求: a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 操作系统其他功能满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求;	无偏离	/	否
★	71	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	符合 GB 18030 的有关规定	本次投标产品能够满足, 符合 GB 18030 的有关规定;	无偏离	/	否
	72	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	/	/	/	/	/
	73	功能要求	机柜功能	机柜通信方式	/	/	/	/	/
	74	功能要求	机柜功能	多集群作业管理	/	/	/	/	/
	75	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求 3	/	/	/	/	/
★	76	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警	本次投标产品能够满足, 支持故障检测功能, 可以检测到具体的 FRU (内存、硬盘等) 的故障并发出告警;	无偏离	/	否

77	安全要求	*固件安全要求	内存故障智能预测和自愈修复	/	/	/	/
78	安全要求	*固件安全要求	硬盘故障智能预测	/	/	/	/
79	安全要求	*固件安全要求	PCIe 链路故障智能诊断	/	/	/	/
80	安全要求	*固件安全要求	内存故障隔离	/	/	/	/
81	安全要求	*固件安全要求	内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	/	/	/	/
82	安全要求	*固件安全要求	异常下电关键数据保护	/	/	/	/
83	安全要求	*固件安全要求	BMC/BIOS 固件双镜像保护	/	/	/	/
84	安全要求	*固件安全要求	CPU 核重启动隔离	/	/	/	/
85	安全要求	*固件安全要求	内存地址隔离	/	/	/	/
86	安全要求	*固件安全要求	内存存储阵列替换	/	/	/	/

87	安全要求	* 固件安全要求	安全启动	/	/	/	/
88	安全要求	* 系统安全要求	syslog 双向鉴别	/	/	/	/
★ 89	安全要求	* 系统安全要求	* 弱口令字典检查	支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为弱口令	本次投标产品能够满足, 支持弱口令字典检查功能, 出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为弱口令;	无偏离	否
★ 90	安全要求	* 系统安全要求	* 白名单访问控制	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	本次投标产品能够满足, 支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制;	无偏离	否
91	安全要求	* 系统安全要求	双因素鉴别	/	/	/	/
★ 92	安全要求	* 系统安全要求	* 二次鉴别	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作	本次投标产品能够满足, 支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要管理操作, 已登录用户应通过二次鉴别后, 才能执行操作;	无偏离	否
93	安全要求	* 系统安全要求	匿名化用户告警接收邮箱	/	/	/	/

★	94	安全要求	*系统安全要求	*密码证书 安全加密存储	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法	本次投标产品能够满足，支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，不使用私有的和业界已知不安全的密码算法；	无偏离	/	否
★	95	安全要求	*系统安全要求	*敏感信息 安全加密传输	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息	本次投标产品能够满足，支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息；	无偏离	/	否
★	96	安全要求	*信息安全要求	*研发过程安全	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯	本次投标产品能够满足，产品已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯；	无偏离	/	否
	97	安全要求	*信息安全要求	漏洞管理	/	/	/	/	/
	98	安全要求	*信息安全要求	网络关键设备服务器要求	/	/	/	/	/
	99	安全要求	*信息安全要求	增强要求	/	/	/	/	/
★	100	安全要求	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	本次投标产品能够满足，安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	无偏离	/	否

★	101	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求	本次投标产品能够满足, 限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求;	无偏离	/	否
★	102	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	≥2.4GHz	本次投标单台配置 2 颗 C4314 处理器, 单处理器核数 16, 主频 2.4GHz, 末级缓存容量 24MB, 功耗 135W。	无偏离	/	否
★	103	性能要求	*CPU 性能	*单 CPU 核数	≥16	本次投标单台配置 2 颗 C4314 处理器, 单处理器核数 16, 主频 2.4GHz, 末级缓存容量 24MB, 功耗 135W。	无偏离	/	否
★	104	性能要求	*CPU 性能	*单 CPU 末级缓存容量	≥24MB	本次投标单台配置 2 颗 C4314 处理器, 单处理器核数 16, 主频 2.4GHz, 末级缓存容量 24MB, 功耗 135W。	无偏离	/	否
★	105	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	≥32GB	本次投标产品能够满足, 产品配置 8 条 32G DDR4 3200 内存;	无偏离	/	否
★	106	性能要求	*内存性能	*内存速率	≥3200MT/s	本次投标产品能够满足, 产品配置 8 条 32G DDR4 3200 内存;	无偏离	/	否
	107	性能要求	存储性能	硬盘转速	/	/	/	/	/
★	108	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	配备 RAID 卡且 RAID 卡有缓存容量, 容量不少于 4GB	本次投标产品能够满足, 产品配置 9560-8i PCIe Raid 卡(3908 4GB Cache)(RAID0,1,5,6,10,50,60);	无偏离	/	否

★	109	性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	配备 FC HBA 卡，单端口最大的连接速率不少于 32Gb/s	本次投标产品能够满足，产品配置一张 32G 双口 HBA 卡；	无偏离	/	否
★	110	性能要求	网络性能	独立网卡速率	≥25GE	本次投标产品能够满足，配置 4 个 25GE 光口；	无偏离	/	否
	111	性能要求	网络性能	板载网卡速率	/	/	/	/	/
★	112	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	本次投标产品能够满足，符合 GB/T 9813.3 的有关规定；	无偏离	/	否
★	113	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格	本次投标产品能够满足，适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格；	无偏离	/	否
★	114	兼容要求	*部件兼容性要求	*固态存储兼容性	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格	本次投标产品能够满足，适配 3 种或以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格；	无偏离	/	否
	115	兼容要求	*部件兼容性要求	FC HBA 卡兼容性	/	/	/	/	/
	116	兼容要求	*部件兼容性要求	RAID 卡兼容性	/	/	/	/	/
★	117	兼容要求	*部件兼容性要求	*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品	本次投标产品能够满足，网卡应适配两种以上厂商产品	无偏离	/	否

★	118	兼容要求	*部件兼容性要求	*功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡	本次投标产品能够满足，适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡；	无偏离	/	否
★	119	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动	本次投标产品能够满足，兼容多种主流生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动；	无偏离	/	否
★	120	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容性	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	本次投标产品能够满足，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；	无偏离	/	否
★	121	兼容要求	*软件兼容性	*中间件兼容性	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品	本次投标产品能够满足，兼容 3 个及以上厂商的中间件产品；	无偏离	/	否
★	122	兼容要求	*软件兼容性	*平台软件兼容性	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台	本次投标产品能够满足，兼容 3 个及以上厂商的大数据平台；	无偏离	/	否
	123	兼容要求	*软件兼容性	虚拟化软件兼容性	/	/	/	/	/
	124	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	/	/	/	/	/
★	125	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	m1 值（MTBF 的不可接受值）不得低于 30000h	本次投标产品能够满足，m1 值不低于 30000h；	无偏离	/	否
★	126	可靠性要求	*整机可靠性	*风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h	本次投标产品能够满足，风扇寿命不	无偏离	/	否

	求	靠性要求	性		低于 40000h:			
★	127	可靠性要求	*部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)	本次投标产品能够满足, 支持硬盘、电源、风扇热插拔;	无偏离	/	否
★	128	包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	本次投标产品能够满足, 符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定;	无偏离	/	否
★	129	服务要求	*服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障, 应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和售后服务团队, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	本次投标产品能够满足以下要求: a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障, 应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 建立全国技术服务体系和售后服务团队, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	无偏离	/	否
★	130	服务要求	*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训内容	满足招标要求, 提供培训材料、产品手册、培训视频等培训内容;	无偏离	/	否

★	131	服务要求	*服务周期	*服务周期	a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期需在随机文件中明确	本次投标产品能够满足以下要求： a) 产品免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； b) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； c) 产品停止服务时间提前 1 年告知客户； d) 产品发布日期在随机文件中明确	无偏离	/	否
★	132	服务要求	*服务工具要求	*服务工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	满足招标要求，提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件具有合法授权或版权；	无偏离	/	否
	133	服务要求	*服务工具要求	辅助工具	/	/	/	/	/
★	134	服务要求	*服务工具要求	*驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	满足招标要求，提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件提供指引；	无偏离	/	否
	135	服务要求	*服务工具要求	随机附开盖工具	/	/	/	/	/
	136	服务要求	*服务工具要求	代码迁移工具	/	/	/	/	/

137	服务要求	*服务工具要求	性能分析工具	/	/	/	/	/
138	服务要求	*服务工具要求	跨架构平台应用兼容	/	/	/	/	/
★ 139	服务要求	*服务工具要求	*管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能	本次投标产品能够满足，具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能；	无偏离	/	否
★ 140	服务要求	*增值服务	*厂家升级产品软件与扩容服务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	满足招标要求，提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力；	无偏离	/	否
141	服务要求	*增值服务	服务保障升级	/	/	/	/	/
★ 142	服务要求	*增值服务	*提供上门服务	供应商具备提供上门服务的能 力(可收费)	满足招标要求，供应商具备提供上门服务的能力；	无偏离	/	否
143	服务要求	*增值服务	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	/	/	/	/	/
★ 144	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案 确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售	满足招标要求，当产品部件出现供应风险时，通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时停止相关受影响产品的销售；	无偏离	/	否

★	145	供保要求	*供应链质量	*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货	满足招标要求, 提供供应链稳定承诺书, 确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货;	无偏离	/	否
---	-----	------	--------	---------	------------------------------------	--	-----	---	---

附件二：

分项报价表

采购编号：豫财招标采购-2024-1257									
金额单位：元人民币									
序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商(服务商)名称	单价	总价	备注
1	虚拟化服务器	华为	型号：FusionCube 1000 规格：2颗 C6348 CPU, 1T 内存, 2块 960GB SAS 固态硬盘, 4个千兆电口, 4个 25GE 光口(含光模块), 1块双口 32G HBA 卡, 2块 2000W 交流电源。	8	中国	华为技术有限公司	122000	976000	/
2	PACS 服务器	华为	型号：FusionCube 1000 规格：2颗 C4314 CPU, 256G 内存, 2块 960GB SAS 固态硬盘, 6块 8TB SATA 硬盘, 4个 25GE 光口(含光模块), 1块双口 32G HBA 卡, 2块 900W 交流电源。	4	中国	华为技术有限公司	63000	252000	/
3	虚拟化软件及授权	华为	型号：DCS 虚拟化套件 规格：DCS 虚拟化套件商业版许可-16 个 CPU 授权。	1	中国	华为技术有限公司	90000	90000	/

4	PACS 存储	华为	型号：OceanStor 5510 规格：2U, 双控制器, 512GB 缓存, 8个 32GB FC 口(含光模块), 8个千兆电口, 35块 20TB 7.2K NL SAS 硬盘, 15块 84TB SSD NVme Palm 硬盘。	1	中国	华为技术有限公司	938000	938000	/
5	业务存储	华为	型号：OceanStor Dorado 5500 V6 规格：2U, 双控制器, 512GB 缓存, 8个 32GB FC 口(含光模块), 8个万兆光口(含光模块), 27块 3.84TB SSD NVME 硬盘, 配置双活功能。	2	中国	华为技术有限公司	868000	1736000	/
6	光纤交换机	华为	型号：OceanStor SNS3664 规格：64个端口, 激活 24个端口(含 24个 32Gb 多模模块), 双电源。	4	中国	华为技术有限公司	103000	412000	/
7	备份一体机	美创	型号：D8000 规格：4U 机架式, 2颗 64位八核 CPU, 2块 480G SSD 系统硬盘, 18块 16T 数据硬盘, 2个 10G 万兆光口, 2个千兆电口, 冗余电源, 备份授权容量 180T。	1	杭州	杭州美创科技股份有限公司	348000	348000	/

8	25G交换机	华为	型号：S6730-H48Y6C-V2 规格：48个25GE光口，6个100GE光口，满配电源、风扇，5米40GE堆叠线缆，2个10GE多模模块，2个25GE多模模块，4个40GE多模模块。	4	中国	华为技术有限公司	68000	272000	/
9	内网&外网准入系统	奇安信	型号：NAC-V3510 规格：2U设备，8核CPU，16GB内存，4TB硬盘，双电源，1个Console口，2个USB口，4个千兆电口，2个万兆光口；实配总点数4000点授权，其中内网3000点、外网1000点。	1	中国	奇安信网络安全技术(北京)股份有限公司	250000	250000	/
10	数据中心防火墙	华为	型号：USG6635F 规格：8个千兆Combo接口，4个千兆电口，10个万兆光口，240G SSD硬盘，双电源，10个10GE多模模块，三年IPS、AV、URL过滤特征库升级服务。	2	中国	华为技术有限公司	200000	400000	/
11	WAF	山石网科	型号：SG-6000-WG20S-AD 规格：2个万兆SFP+光口，8个千兆SFP光口，16个千兆电口（至少包含2对bypass），480G SSD硬盘，冗余电源，独立的1个CON	1	北京	北京山石网科信息技术有限公司	95000	95000	/

			口，2个USB3.0口，1个千兆MGT口，1个千兆电口。			公司			
12	备品备件	华为	万兆多模光模块。	5	中国	华为技术有限公司	0	0	/
13	专用工具	得力	十字螺丝刀。	2	杭州	得力工具有限公司	0	0	/
14	运输（含保险）	简实	将所有货物运抵并装卸至新乡医学院第一附属医院指定交货地点。	1	郑州	河南简实信息技术有限公司	0	0	/
15	安装、调试、检验	简实	所有设备安装、调试、检验。	1			0	0	/
16	培训	简实	设备技术性能、操作维护、安装调试、排除故障及升级等方面进行培训。	1			0	0	/
17	技术服务	简实	项目方案规划设计，网络、IT设备割接，项目交付服务。	1	中国	河南简实信息技术有限公司	288000	288000	/
18	驻场服务	简实	三年技术工程师驻场服务1人。	1			420000	420000	/
总价：陆佰肆拾柒万柒仟元整								6477000	/

附件三:

中标通知书扫描件

河南省公共资源交易中心

中标通知书

(分包编号: 豫政采(1)20240236-1)

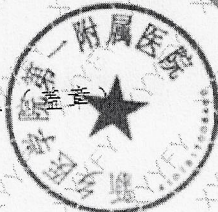
河南简实信息技术有限公司:

贵单位于2024年12月25日参加的新乡医学院第一附属医院信息化基础设施及安全能力提升项目的投标(采购编号: 豫财招标采购-2024-1257), 经评标委员会评审及采购人确定, 贵单位为该项目中标人, 中标金额为6477000元人民币。

请贵单位收到中标通知书后, 按照本项目招标文件的规定及贵单位投标文件确定的事项, 与采购人签订书面合同。

特此通知。

采购人(盖章)



集中采购



2024年12月30日

附件四：

售后服务承诺

1. 我公司对于本项目采购硬件产品质保期为3年，质保期自验收合格之日起计算。质保期内提供1名驻场工程师负责售后。

2. 我公司对于本项目采购的硬件产品提供为期三年的免费7*24小时现场上门服务，响应时间为10分钟。有需要抵达现场解决的，2小时内需到达现场进行维修，8个小时内定位故障，24小时内修复故障，如24小时不能修复故障，需要提供同档次备机给硬件产品使用方使用。质保期内提供特殊时期值守保障服务（如重大节日期间、特殊敏感日期间）。

3. 我公司为硬件产品使用方提供与本项目采购硬件产品相关的技术咨询服务，包括但不限于电话、邮件、远程会议等方式。

4. 硬件产品安装后招标人及硬件产品使用方按国家标准及行业标准进行验收，我公司向招标人提供详细的验收文档。

5. 运维管理服务：我公司为硬件产品使用方建立设备维修档案，并根据硬件产品使用情况向其提供设备自身系统的升级、改造、更换的建议和方案。

6. 质保期满后我公司为招标人提供以下技术支持和服务：

（1）应提供免费电话咨询服务，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。

7. 备品备件及易损件：

（1）我公司维修使用的备品备件及易损件为原厂配件。

（2）对有瑕疵或不能修复的产品负责免费更换。

河南简实信息技术有限公司



