

盐城市大丰人民医院
区域远程超声会诊中心

服
务
合
同

甲方：盐城市大丰人民医院

乙方：成都试金石软件开发有限责任公司

二〇二五年七月

委托方(以下简称甲方): 盐城市大丰人民医院

受委托方(以下简称乙方): 成都试金石软件开发有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定,甲乙双方就盐城市大丰人民医院区域远程超声会诊中心按照招标结果签订本合同。

第一条合同标的为乙方根据甲方要求提供下列服务:盐城市大丰人民医院区域远程超声会诊中心,为进一步提升区域医供体医疗信息化水平,强化基层医疗服务能力,本系统框架包含远程超声实时在线会诊、离线会诊,远程教学指导、质控会议(类似腾讯会议)、超声AI事后(事中及事后)质控、培训考核并打分等,具备可扩展性等内容具体内容详见本项目采购清单。

第二条本合同项下合同价款:(大写)人民币柒拾陆万捌仟元整;(小写)768000元。

本项目采用固定总价合同,结算时按照合同总价执行,不调整(甲方同意调整除外)。合同价款包括但不限于人工费、技术结果服务费、印刷费、住宿费、车旅费、会务费、专家评审费、管理费、税费、企业管理费、利润等以及所有不可预见的全部相关费用(应充分考虑所有风险、责任等),招标文件和合同未列明,而乙方认为必需的费用投标时已自行综合考虑到合同价款中。

第三条组成本合同的有关文件

本项目招标、投标文件和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。

第四条权利保证

甲方向乙方提供的所有业务资料、技术资料等以及乙方为履行本合同向甲方交付的服务成果等知识产权属于甲方或原有权利人。乙方应保证所提供的服务及服务成果其全部或任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务任何一部分时不受乙方及第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,由乙方负全部责任,同时消除对甲方产生的不利影响并赔偿甲方所有损失。乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密,不得泄露或扩散,否则乙方应赔偿甲方损失。

第五条合同履行期限、交货方式及交货地点

1. 合同履行期限:合同签订之日起1个月内完成系统部署,2个月内完成上线试运行,项目验收合格后进入维护保障期,软件部分维护保障期为2年,硬件部分维护保障期为3年。

2. 交货方式:

(1) 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

(2) 货物、材料运抵现场后,甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。

(3) 对设备、材料的品牌、型号、数量、产地等进行检查和清点,同类型的所有设备和材料应属同一制造商的同一地产品。如检验中发现短缺、损坏或假冒伪劣商品,乙方应立即采取补救措施,不得因此影响施工,否则一切损失由乙方负责。

3、交货地点:甲方指定地点。

第六条 质量保证及售后服务

1、乙方负责提供本项目范围内所使用的所有设备、材料、装置的原产地证明、质量保证、售后文件和相应的等级标准证明并承诺向甲方提供有关制造业的质量保证证明。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的,是用一流的工艺和最佳材料制造的、合法渠道进货的正宗、原装合格正品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能。货物最终验收后,在质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,费用由乙方负担。

3、在质量保证期内,如果货物的数量、质量或规格与合同及招标需求不符,或证明货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方将以包括但不限于:书面、邮件、传真及其他电子数据等形式向乙方提出维修、更换和索赔。

4、乙方在收到通知后,应在合同中所附服务承诺约定的时间内必须主动对设备免费维修、更换有缺陷的货物或部件。

5、如果乙方在收到通知后,在合同中所附服务承诺约定的时间内没有弥补缺陷,甲方可以采取必要的补救措施,但风险和费用将由乙方承担。

6、合同期间,乙方提供用于本项目的维护专业人员不得少于2人,对院方信息人员进行专业培训指导,必须含有专业维修设备进行现场服务,随时准备解决各类设备、系统出现的问题;提供质量保证期内日常维护和保养计划,乙方每三个月至少进行一次维护保养,维护保养记录交甲方备案。

7、在质量保证期内,乙方应对设备系统出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

8、质量保证及售后服务要求:本项目质量保证期为设备自安装及调试完成通过验收之日起计,软件部分维护保障期为2年,硬件部分维护保障期为3年。质量保证期内乙方免费维修或更换。质量保证期内乙方免费维修或更换。对所建设的项目在质量保证期内提供技术支持、备品备件及维保服务,接到系统保修电话后能在 30 分钟内响应, 2 小时内维修到位。硬件 3 小时响应,2 个工作日完成维修(如遇配件缺货等问题相应延长)。如质量保证期内未按照要求修复完成,乙方承诺,甲方可自行处理,其费用在乙方履约保证金中

扣付。同时每天按合同总额的 1%扣除，履约保证金不足扣除的，甲方可按此主张违约责任。
质量保证期满后，乙方同样提供免费电话咨询服务，并以优惠价格提供服务。

9、其它技术服务：无

10、售后服务计划：

售后服务机构地址：四川省成都市青羊区光华北六路 388 号 5 栋一单元 905-906 号

联系电话：028-86251893

第七条合同款支付与履约担保

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本项目价款一律通过银行非现金结算，每次付款前乙方须提供相应的增值税发票。

3、付款方式：

按照以下确定的付款方式，甲方及时办理付款手续。对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 30 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户或供应商数字人民币账户。
每次付款前，乙方应按照甲方财务要求出具税务发票。

预付款：合同金额的 30%，合同签订后按规定支付；

进度款：3.1、软件部署完成上线后，经甲方确认后支付至合同价款的 40%；

3.2、系统验收合格经审核后，支付至审核总价款中软件部分的 60%、硬件部分的 90%；

3.3、第一年维保期结束后，支付至审核总价款中软件部分的 80%、硬件部分的 95%；

3.4、第二年维保期结束后，按剩余维保期，按比例支付余款；

注：在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。

4、乙方交纳人民币 76800.00 元作为本合同的履约保证金。

备注：甲方应当对 AA 评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告）免收履约保证金或降低履约保证金缴纳比例，按 38400.00 元作为本合同的履约保证金。

4.1 履约保证金的缴纳形式：

4.1.1 供应商应当以支票、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履约保证金。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》，鼓励供应商自愿使用电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。

4.1.2 如以履约保函（保险）形式缴纳履约保证金，供应商可通过政府采购电子履约保函（保险）平台（www.jsdzbh.com）在线申请履约保函（保险）。

4.2 履约保证金的退还：

4.2.1 方式：无息退还至乙方缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

4.2.2 时间：服务期满提交全部成果文件经专家评审通过且甲方收到发票后 30 日内。

4.3.3 条件：按合同要求全部履约完成并经甲方验收合格，且甲方收到乙方出具的发票。

第八条违约责任

1. 合同签订后,甲方中途停止或解除合同,甲方按乙方实际完成的工作量支付乙方酬金。
2. 甲方应按照本合同约定按期支付合同价款。非因甲方原因导致未按期支付乙方酬金的,甲方应积极协调费用支付事宜。乙方应按合同约定提供服务、服务成果,如逾期的,乙方应按日承担合同价款 3%的违约金,逾期超过 60 日的,甲方有权解除合同,乙方除应返还甲方已支付的款项外,还应承担合同价款 30%的违约金并赔偿甲方损失。
3. 合同签订后,如乙方擅自终止或解除合同,乙方除返还甲方已支付的款项外,还应向甲方支付合同价款的 30%的违约金并赔偿甲方损失。
4. 乙方在承担违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。
5. 对于甲方提供的有关资料,乙方有保密义务,不得向第三人以任何方式泄漏或扩散,否则,乙方按成果成本的 100% 赔偿损失并承担法律责任。

第九条调试和验收

1 乙方所提供设备、服务及必须满足所有功能要求,乙方有责任保证甲方系统的功能性和完整性,未在招标文件中明示的设备及配件,乙方在投标报价时已予以考虑,如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致甲方系统无法正常运行,乙方须承诺免费提供;除甲方明确提出的变更外,本项目不再增加任何费用。

2 乙方须保证所提供产品包括相关附件为相应厂商的原装正品。本项目以功能实现验收为准,未符合招标文件功能需求的子项目不予付款结算,由此给甲方造成损失的,由乙方承担全部违约责任。

3 设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。施工过程应严格执行相关的施工及安装规范,并保证施工安全。

4 测试和验收

乙方应向甲方提交测试内容和方法。测试计划和技术内容根据环保要求拟定,经甲方和乙方确认后共同实施,测试产生的相关费用由乙方承担。

甲方可邀请未中标的投标方参与项目验收,乙方无权提出异议。

5 技术文档要求:

乙方应向甲方提供安装调试过程中的各种文档资料。

1)有关产品正确安装与详细配置(包括软件安装文件及其注册号序列号、安装方法、安装步骤及各种配置参数等)资料要以易理解的方式(包括详细说明及图示)形成中文文档及本项目所涉及的软件安装文件及其注册号序列号,一并交与甲方。

2)交货时,技术文档应与货物一起交付。乙方提交的技术文档的内容必须与所提供的产品相一致,应尽可能详细。

3)在产品验收后,乙方应将所有技术文档和安装、调试资料移交给甲方。

包括但不限于以下资料：详细的产品质量文件：包括外形尺寸、产品合格证明书等文件。

6 乙方提供与甲方现有信息系统对接接口文档，（后续）第三方系统对接不得收取任何费用；为医院评审、评级、检查等各种活动提供免费的现场、远程支持保障服务。

第十条合同的变更和终止

除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十一条合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务，如出现此行为，甲方有权解除合同，乙方除应返还甲方支付的款项外，还应承担合同价款 30%的违约金并赔偿甲方损失。

第十二条争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不成，可向合同签订地盐城市大丰区人民法院起诉，合同签订地：盐城市大丰区。

第十三条诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十四条合同生效及其他

- 1、本合同自双方盖章、法定代表人或授权代理人签名之日起生效。
- 2、本合同一式捌份，甲乙双方各执肆份。
- 3、本合同应遵守中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方(盖章)：

法定代表人或授权代理人(签名)：

2021 年 8 月 5 日



姜国军
江正华

乙方(盖章)：

法定代表人或授权代理人(签名)：

2021 年 8 月 5 日



附件：

开标一览表

投标人全称（加盖公章）：成都金盾软件开发有限责任公司

项目名称：盐城市大丰人民医院远程超声会诊中心

招标编号：JSZC-320904JZCGS-G2025-0001

分包号：采购包 1

投标总报价	
小写：768,000.00	（人民币：柒拾陆万捌仟元整）
合同签订之日起 1 个月内完成系统部署，2 个月内完成上线试运行，项目验收合格后进入维护保障期，软件部分维护保障期为 2 年，硬件部分维护保障期为 3 年。	

日期： 2025 年 7 月 15 日



十二、投标分项报价表

序号	1	2	3	4	5	6
	分项服务名称	交付期	分项单位	数量	分项单价	分项总价
1	区域远程超声会诊中心	合同签订之日起2个月	套	1	515,980.00	515980.00
2	国产化信创台式机	合同签订之日起1个月	台	16	4,350.00	69,600.00
3	国产化信创高配台式机	合同签订之日起1个月	台	1	5,300.00	5,300.00
4	国产化信创服务器	合同签订之日起1个月	台	1	72,500.00	72,500.00
5	国产服务器操作系统	合同签订之日起1个月	套	1	6,500.00	6,500.00
6	国产桌面操作系统	合同签订之日起1个月	套	17	360.00	6,120.00
7	网络视频会议摄像机	合同签订之日起1个月	套	17	1,000.00	17,000.00
8	国产数据库系统	合同签订之日起1个月	套	1	75,000.00	75,000.00
投标总报价（人民币：元）			768,000.00			

供应商名称：成都试金石软件开发有限公司



十三、技术要求响应及偏离表（分包号：采购包 1）

序号	招标文件要求	投标响应情况	超出、符合或偏离	证明材料
1. 总体要求				
1.	本次项目须本地部署，相关网络接入设备用甲方现有设备，其他软硬件按招标要求，乙方负责免费部署实施。本次项目软硬件均为信创版本及后续信创版本升级服务中，系统不仅要兼容现在的操作系统和浏览器还需支持国产终端设备、国产操作系统、浏览器，中标单位需提供正版操作系统软件、数据库软件、应用软件以及所有软件（系统部署完后提供以上涉及的正版软件授权）的安装、维护、数据迁移、数据安全等服务。在维保期内项目内所有系统需要支持根据国家、省、市有关要求要求进行软件迭代升级，并且不得收取任何费用（提供承诺函）。医院可邀请未中标的投标方参与项目验收，中标人无权提出异议。	本次项目须本地部署，相关网络接入设备用甲方现有设备，其他软硬件按招标要求，乙方负责免费部署实施。本次项目软硬件均为信创版本及后续信创版本升级服务中，系统不仅要兼容现在的操作系统和浏览器还需支持国产终端设备、国产操作系统、浏览器，中标单位需提供正版操作系统软件、数据库软件、应用软件以及所有软件（系统部署完后提供以上涉及的正版软件授权）的安装、维护、数据迁移、数据安全等服务。在维保期内项目内所有系统需要支持根据国家、省、市有关要求要求进行软件迭代升级，并且不得收取任何费用（提供承诺函）。医院可邀请未中标的投标方参与项目验收，中标人无权提出异议。	符合	见技术要求证明材料（一）
2. 软件功能				
2.1 基础管理				
1.	实现科室人员、学历管理。	实现科室人员、学历管理。	符合	
2.	实现科室超声设备检测报告上传。	实现科室超声设备检测报告上传。	符合	
3.	实现根据临床图像自动分析探头衰减情况。	实现根据临床图像自动分析探头衰减情况。	符合	✓

4.	实现超声设备运行状态分析。	实现超声设备运行状态分析。	符合	
5.	实现超声医生图像采集合格率排名。	实现超声医生图像采集合格率排名。	符合	
6.	实现超声医生图像切面采集完整性排名。	实现超声医生图像切面采集完整性排名。	符合	
7.	实现超声设备质检过期提醒。	实现超声设备质检过期提醒。	符合	
8.	实现超声设备图像衰减提醒。	实现超声设备图像衰减提醒。	符合	
9.	实现根据设备产生的图像判断该设备是否满足临床检查	实现根据设备产生的图像判断该设备是否满足临床检查	符合	
10.	实现图像产生时间、产生方式进行认证	实现图像产生时间、产生方式进行认证	符合	
11.	实现患者图像与检查设备绑定。	实现患者图像与检查设备绑定。	符合	
12.	实现设备图像 GUID 管理, 并不可修改。	实现设备图像 GUID 管理, 并不可修改。	符合	
13.	实现人员图像与设备图像 GUID 自动绑定。	实现人员图像与设备图像 GUID 自动绑定。	符合	
14.	实现人员图像采集实时分析。	实现人员图像采集实时分析。	符合	
15.	会诊模式下的报告编辑, 远程打印, 电子签名等	会诊模式下的报告编辑, 远程打印, 电子签名等	符合	
2.2 临床应用软件 本系统框架包含远程超声实时在线会诊、离线会诊、远程教学、远程会议（类似腾讯会议）、超声 AI 事后（事中及事后）质控、培训考核打分等，具备良好的扩展性；				
1.	实现科室超声设备动态全量接入动态图像。	实现科室超声设备动态全量接入动态图像。	符合	
2.	▲实现 AI 智能分析超声图像动态采集情况, 并弹窗预警。	▲实现 AI 智能分析超声图像动态采集情况, 并弹窗预警。	符合	见技术要求证明材料(三).1
3.	▲实现 AI 智能全量分析超声报告的评价情况, 并展示报告评价分数。	▲实现 AI 智能全量分析超声报告的评价情况, 并展示报告评价分数。	符合	见技术要求证明材料(三).2
4.	▲实现 AI 智能全量分析检查图像采集情况, 并展示报告评价分数。	▲实现 AI 智能全量分析检查图像采集情况, 并展示报告评价分数。	符合	见技术要求证明材料(三).3
5.	实现图像采集标准的展示, 可根据不同的检查项目配置不同的图像采集标准;	实现图像采集标准的展示, 可根据不同的检查项目配置不同的图像采集标准;	符合	

1. 系统框架

6.	实现系统自动检测超声危急值；	实现系统自动检测超声危急值；	符合	
7.	实现危急值自动弹出操作医生是否发送危急值；	实现危急值自动弹出操作医生是否发送危急值；	符合	
8.	实现音频、超声设备图像、操作医生手法、图像采集信息、患者信息、图像采集时间、上机人员验证等实时同步；	实现音频、超声设备图像、操作医生手法、图像采集信息、患者信息、图像采集时间、上机人员验证等实时同步；	符合	
9.	实现对远程会诊，质控过程进行选择性视频录制，并可手动调节传输帧率等；	实现对远程会诊，质控过程进行选择性视频录制，并可手动调节传输帧率等；	符合	
10.	▲实现AI智能预警提示，在质控过程中实时分析报告状态，并根据情况弹窗提示诊室医生报告的质控情况；	▲实现AI智能预警提示，在质控过程中实时分析报告状态，并根据情况弹窗提示诊室医生报告的质控情况；	符合	见技术要求证明材料(三).4
11.	▲实现利用AI智能识别超声心动图标准切面空间方位示意图和标准观察切面参考图像；（如：胸骨旁左心室长轴、主动脉短轴、心尖四腔心、二尖瓣环组织运动速度频谱、右心室流入道血流、心尖两腔心二维、剑下切面、胸骨上窝切面）	▲实现利用AI智能识别超声心动图标准切面空间方位示意图和标准观察切面参考图像；（如：胸骨旁左心室长轴、主动脉短轴、心尖四腔心、二尖瓣环组织运动速度频谱、右心室流入道血流、心尖两腔心二维、剑下切面、胸骨上窝切面）	符合	见技术要求证明材料(三).5
12.	▲实现实时显示当前切面类型及标准程度与评分；	▲实现实时显示当前切面类型及标准程度与评分；	符合	见技术要求证明材料(三).6
13.	实现质控过程标注，测量，异常部分选择，并可自动提示质控终端；	实现质控过程标注，测量，异常部分选择，并可自动提示质控终端；	符合	
14.	实现关键词自动提示，并以鲜明的颜色进行提醒；	实现关键词自动提示，并以鲜明的颜色进行提醒；	符合	
15.	▲实现正常中国成年人超声心动图测值范围自动提示，并显示上下标提示；（例如根据患者年龄、性别自动判断该测值是否符合标准）	▲实现正常中国成年人超声心动图测值范围自动提示，并显示上下标提示；（例如根据患者年龄、性别自动判断该测值是否符合标准）	符合	见技术要求证明材料(三).7
16.	▲实现AI超声心动图扫查质控功能要求：超声心动图每个切面均可单独进行质控，并对图像质量进行评级	▲实现AI超声心动图扫查质控功能要求：超声心动图每个切面均可单独进行质控，并对图像质量进行评级	符合	见技术要求证明材料(三).8

17.	▲实现利用正常中国成年人超声心动图测值范围,采用人工智能分析可能出现的疑似病情;	▲实现利用正常中国成年人超声心动图测值范围,采用人工智能分析可能出现的疑似病情;	符合	见技术要求证明材料(三).9
18.	▲实现 AI 识别超声心动图切面识别大于等于 25 种类型;	▲实现 AI 识别超声心动图切面识别大于等于 25 种类型;	符合	见技术要求证明材料(三).10
19.	▲实现 AI 智能识别标准切面的脏器包含但不限于肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、肾脏、子宫、附件、卵巢、膀胱、输尿管、前列腺、颈动脉、心脏等;	▲实现 AI 智能识别标准切面的脏器包含但不限于肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、肾脏、子宫、附件、卵巢、膀胱、输尿管、前列腺、颈动脉、心脏等;	符合	见技术要求证明材料(三).11
20.	▲实现 AI 报告智能纠错(纠错范围包含诊断、语义、前后逻辑等);	▲实现 AI 报告智能纠错(纠错范围包含诊断、语义、前后逻辑等);	符合	见技术要求证明材料(三).12
21.	▲实现 AI 报告智能评分,并为每一份报告提供 AI 评分分析报告;	▲实现 AI 报告智能评分,并为每一份报告提供 AI 评分分析报告;	符合	见技术要求证明材料(三).13
22.	实现展示患者的不同检查状态:(已登记、已检查、已打印、已完成、已质控等)	实现展示患者的不同检查状态:(已登记、已检查、已打印、已完成、已质控等)	符合	
23.	实现对诊室的报告和图像进行质控。	实现对诊室的报告和图像进行质控。	符合	
24.	实现结构化报告模板,实现一键导入模板;	实现结构化报告模板,实现一键导入模板;	符合	
25.	实现与 HIS 系统的接口,历史检查数据、其他检查信息及相关治疗病历资料的对比;	实现与 HIS 系统的接口,历史检查数据、其他检查信息及相关治疗病历资料的对比;	符合	
26.	实现质控报告绑定患者的检查报告。	实现质控报告绑定患者的检查报告。	符合	
27.	实现与院内 PACS 系统对接(接口由医院协调);	实现与院内 PACS 系统对接(接口由医院协调);	符合	
28.	实现对诊室报告进行质控意见标注,标注完成后提醒诊室。	实现对诊室报告进行质控意见标注,标注完成后提醒诊室。	符合	
29.	实现查阅诊室是否采纳质控意见。	实现查阅诊室是否采纳质控意见。	符合	

30.	▲实现主动实时会诊（当质控医生发现诊室检查医生检查出现明显错误，可进行一对一主动实时会诊，实时会诊联通后，系统自动将该诊室的设备图像、医生检查手法、诊室语音信号接入质控中心）	▲实现主动实时会诊（当质控医生发现诊室检查医生检查出现明显错误，可进行一对一主动实时会诊，实时会诊联通后，系统自动将该诊室的设备图像、医生检查手法、诊室语音信号接入质控中心）	符合	见技术要求证明材料 (三).14
31.	实现被动实时质控；	实现被动实时质控；	符合	
32.	实现质控过程中，实现实时白板，高年资医生可在质控中心通过白板提示诊断医生图像操作情况；	实现质控过程中，实现实时白板，高年资医生可在质控中心通过白板提示诊断医生图像操作情况；	符合	
33.	实现自动分析报告，并可判断患者阴阳性；	实现自动分析报告，并可判断患者阴阳性；	符合	
34.	实现多显示器工作站的调阅，分为主次屏可根据不同检查设置不同显示器显示；	实现多显示器工作站的调阅，分为主次屏可根据不同检查设置不同显示器显示；	符合	
35.	实现在同一界面对比查看病人不同时期的检查，历史记录查询功能，包含检验、影像学、病理、超声、病历就诊处理资料等历史检查结果的对比；	实现在同一界面对比查看病人不同时期的检查，历史记录查询功能，包含检验、影像学、病理、超声、病历就诊处理资料等历史检查结果的对比；	符合	
36.	实现各类状态语音提示；	实现各类状态语音提示；	符合	
37.	实现集中质控，可按需求将诊室设备信号实时接入质控中心	实现集中质控，可按需求将诊室设备信号实时接入质控中心	符合	
38.	实现诊室与质控高年资医生绑定；	实现诊室与质控高年资医生绑定；	符合	
39.	实现多种报告模板，可根据医生权限调阅不同的诊断模板；	实现多种报告模板，可根据医生权限调阅不同的诊断模板；	符合	
40.	实时质控实现跨平台互动，检查设备输出图像，可同时满足不同平台同时查看；	实时质控实现跨平台互动，检查设备输出图像，可同时满足不同平台同时查看；	符合	
41.	实现质控过程中对检查报告不合格部分，进行图像和文字标注；	实现质控过程中对检查报告不合格部分，进行图像和文字标注；	符合	
42.	实现质控诊室和质控医生在线状态展示；（系统可以自	实现质控诊室和质控医生在线状态展示；（系统可以自动	符合	

	动提取在线诊室和在线医生专家状态。)	提取在线诊室和在线医生专家状态。)		
43.	实现在线实时院内会诊。 (注:接入医院需硬件和网络环境满足)	实现在线实时院内会诊。(注:接入医院需硬件和网络环境满足)	符合	
44.	实现离线院内会诊。(注:接入医院需硬件和网络环境满足)	实现离线院内会诊。(注:接入医院需硬件和网络环境满足)	符合	
45.	▲实现跨院区实时会诊。 (注:接入医院需硬件和网络环境满足)	▲实现跨院区实时会诊。(注:接入医院需硬件和网络环境满足)	符合	见技术要求证明材料 (三).15
46.	实现跨院区离线会诊。(注:接入医院需硬件和网络环境满足)	实现跨院区离线会诊。(注:接入医院需硬件和网络环境满足)	符合	
47.	实现显示评分状态,图像采集数量;	实现显示评分状态,图像采集数量;	符合	
48.	实现查看质控修改痕迹,对患者报告历次质控修改均需展示;	实现查看质控修改痕迹,对患者报告历次质控修改均需展示;	符合	
49.	实现实时质控过程中查看患者历史报告,历史就诊记录,测值等功能;	实现实时质控过程中查看患者历史报告,历史就诊记录,测值等功能;	符合	
50.	实现根据不同的检查项目匹配不同的切面采集标准。	实现根据不同的检查项目匹配不同的切面采集标准。	符合	
51.	实现自动根据设备采集图像区分图像的切面属性。	实现自动根据设备采集图像区分图像的切面属性。	符合	
52.	实现实时查看医嘱执行状态;	实现实时查看医嘱执行状态;	符合	
53.	实现查看图像产生时间,状态,图像评分情况,并有情况跟踪;	实现查看图像产生时间,状态,图像评分情况,并有情况跟踪;	符合	
54.	实现临床查看图像注释;	实现临床查看图像注释;	符合	
55.	实现自动判别报告中是否有填写患者名字、性别、年龄、送检科室、门诊号、住院号、床号、检查项目。	实现自动判别报告中是否有填写患者名字、性别、年龄、送检科室、门诊号、住院号、床号、检查项目。	符合	
56.	实现 AI 对超声报告进行智能评价(如报告中出现明显错别字、前后描述不匹配、报告描述出现歧义、测量值超过正常范围无描述和诊断	实现 AI 对超声报告进行智能评价(如报告中出现明显错别字、前后描述不匹配、报告描述出现歧义、测量值超过正常范围无描述和诊断等情况),	符合	

	等情况), 并为每份检查报告评价分数;	并为每份检查报告评价分数;		
57.	实现对科室的超声医师的超声检查诊疗过程进行综合排名。	实现对科室的超声医师的超声检查诊疗过程进行综合排名。	符合	
58.	实现展示本日质控情况: (如: 本日质控详情, 图像质控总数, 阳性率等)	实现展示本日质控情况: (如: 本日质控详情, 图像质控总数, 阳性率等)	符合	
59.	实现通过不同条件检索患者病历: (如: 患者名称, 医院名称, 诊室, 时间等) 并进行汇总, 数据可导出	实现通过不同条件检索患者病历: (如: 患者名称, 医院名称, 诊室, 时间等) 并进行汇总, 数据可导出	符合	
60.	实现自动对诊室报告进行预质控, 对异常的报告进行系统预警, 提醒质控医生对这类病历提高质控;	实现自动对诊室报告进行预质控, 对异常的报告进行系统预警, 提醒质控医生对这类病历提高质控;	符合	
61.	实现对各报告时间、质控时间、完成时间精确到时分秒;	实现对各报告时间、质控时间、完成时间精确到时分秒;	符合	
62.	实现对报告质控, 提供报告标准模板, 报告诊断标准;	实现对报告质控, 提供报告标准模板, 报告诊断标准;	符合	
63.	实现对诊室测值进行上下标提示, 超标值进行明显标注;	实现对诊室测值进行上下标提示, 超标值进行明显标注;	符合	
64.	在质控的过程中可对当前的质控报告进行质控建议: (事中质控)	在质控的过程中可对当前的质控报告进行质控建议: (事中质控)	符合	
65.	实现会诊排班, 下级医院申请远程会诊时可根据排班医生情况选择会诊医生;	实现会诊排班, 下级医院申请远程会诊时可根据排班医生情况选择会诊医生;	符合	
66.	实现预约会诊;	实现预约会诊;	符合	
67.	质控申请实现卡片式展示, 卡片可根据颜色来区分急诊, 普通患者, 医生可根据权限来选择是否接受会诊请求。	质控申请实现卡片式展示, 卡片可根据颜色来区分急诊, 普通患者, 医生可根据权限来选择是否接受会诊请求。	符合	
68.	实现支持痕迹功能, 针对每一步质控修改, 诊室修改内容一一记录;	实现支持痕迹功能, 针对每一步质控修改, 诊室修改内容一一记录;	符合	
69.	在质控的过程中, 质控中心可通过超级白板功能, 对诊室的实时诊断情况进行提醒;	在质控的过程中, 质控中心可通过超级白板功能, 对诊室的实时诊断情况进行提醒;	符合	

70.	如超出质控医生诊断范围，质控医生可在课内进行会诊，将此患者转诊给科室高年资医生进行会诊，并可实现多屏互动；	如超出质控医生诊断范围，质控医生可在课内进行会诊，将此患者转诊给科室高年资医生进行会诊，并可实现多屏互动；	符合	
71.	在质控的过程中可直接调阅患者的临床电子病历（与基层单位的病历数据共享调阅）；	在质控的过程中可直接调阅患者的临床电子病历（与基层单位的病历数据共享调阅）；	符合	
72.	实现根据质控医生的亚专业情况，进行质控绑定；	实现根据质控医生的亚专业情况，进行质控绑定；	符合	
73.	支持根据不同的疾病区别病历数据库；	支持根据不同的疾病区别病历数据库；	符合	
74.	支持建设科研数据库，对特殊超声患者图像进行标记；	支持建设科研数据库，对特殊超声患者图像进行标记；	符合	
75.	实现根据乳腺病变情况，进行 BI-RADS 分级，并计算分级情况。	实现根据乳腺病变情况，进行 BI-RADS 分级，并计算分级情况。	符合	
76.	实现根据甲状腺病变情况，进行 TI-RADS 分级，并计算分级情况。	实现根据甲状腺病变情况，进行 TI-RADS 分级，并计算分级情况。	符合	
77.	实现根据卵巢-附件病变情况，进行 O-RADS 分级，并计算分级情况。	实现根据卵巢-附件病变情况，进行 O-RADS 分级，并计算分级情况。	符合	
78.	实现根据颈动脉狭窄报告计算 ACR 分类率。	实现根据颈动脉狭窄报告计算 ACR 分类率。	符合	
79.	实现重要患者的随访，并生成随访记录；	实现重要患者的随访，生成随访记录；	符合	
80.	实现根据重要患者的情况，提取患者的其他检查，并自动分析其他检查与超声检查的符合情况；	实现根据重要患者的情况，提取患者的其他检查，并自动分析其他检查与超声检查的符合情况；	符合	
81.	实现超声检查符合率计算；	实现超声检查符合率计算；	符合	
82.	支持根据中华医学会分会妇产超声学组印发的《产前超声筛查指南（2022 年版）》系统性彩超检查图像存储合格率；	支持根据中华医学会分会妇产超声学组印发的《产前超声筛查指南（2022 年版）》系统性彩超检查图像存储合格率；	符合	
83.	实现报告错误率自动效验，提醒。（如报告诊断前后矛盾，单位错误，胆囊切除，左右错误等）	实现报告错误率自动效验，提醒。（如报告诊断前后矛盾，单位错误，胆囊切除，左右错误等）	符合	

84.	实现获取危急值处置情况。	实现获取危急值处置情况。	符合	
85.	实现定期随访功能，可以汇总导出，可以作为典型案例分享提高会诊质量。	实现定期随访功能，可以汇总导出，可以作为典型案例分享提高会诊质量。	符合	
86.	实现便携式超声设备接入，超声设备到床边或者下乡体检时采集图像，并且能远程发送，回本地医院，所有图片资料可以导出或自动上传至本地工作站保存。	实现便携式超声设备接入，超声设备到床边或者下乡体检时采集图像，并且能远程发送，回本地医院，所有图片资料可以导出或自动上传至本地工作站保存。	符合	
87.	实现会诊结束，远程会诊单独打印会诊报告。	实现会诊结束，远程会诊单独打印会诊报告。	符合	
2.3 数据分析				
1.	超声医师月工作量：	超声医师月工作量：	符合	
2.	超声仪器质检率	超声仪器质检率	符合	
3.	住院超声检查 48 小时内完成率	住院超声检查 48 小时内完成率	符合	
4.	超声危急值 10 分钟内通报完成率	超声危急值 10 分钟内通报完成率	符合	
5.	超声报告书写合格率	超声报告书写合格率	符合	
6.	图像存储合格率（乳腺超声报告存图合格率、甲状腺超声图像存储合格率、卵巢-附件病变超声图像存储合格率、颈动脉狭窄超声图像存储合格率、中孕系统性彩超检查图像存储合格率（孕 20-24 周））	图像存储合格率（乳腺超声报告存图合格率、甲状腺超声图像存储合格率、卵巢-附件病变超声图像存储合格率、颈动脉狭窄超声图像存储合格率、中孕系统性彩超检查图像存储合格率（孕 20-24 周））	符合	
7.	乳腺结节超声报告进行 BI-RADS 分类率	乳腺结节超声报告进行 BI-RADS 分类率	符合	
8.	甲状腺结节超声报告指南使用率	甲状腺结节超声报告指南使用率	符合	
9.	卵巢-附件病变超声报告进行 O-RADS 分类率	卵巢-附件病变超声报告进行 O-RADS 分类率	符合	
10.	颈动脉狭窄报告 ACR 分类率	颈动脉狭窄报告 ACR 分类率	符合	
11.	门急诊超声报告阳性率	门急诊超声报告阳性率	符合	

12.	超声筛查中胎儿重大致死性畸形的检出率	超声筛查中胎儿重大致死性畸形的检出率	符合	
13.	重要异常结果随访率（随访病例的分类存放与汇总分类管理，方便后期调阅与教学）	重要异常结果随访率（随访病例的分类存放与汇总分类管理，方便后期调阅与教学）	符合	
14.	超声诊断符合率（超声危急值诊断符合率、超声危急值诊断符合率、甲状腺结节超声诊断符合率、卵巢-附件病变超声诊断符合率、颈动脉狭窄（ $\geq 50\%$ ）超声诊断符合率、）	超声诊断符合率（超声危急值诊断符合率、超声危急值诊断符合率、甲状腺结节超声诊断符合率、卵巢-附件病变超声诊断符合率、颈动脉狭窄（ $\geq 50\%$ ）超声诊断符合率、）	符合	
15.	超声介入相关主要并发症发生率	超声介入相关主要并发症发生率	符合	
16.	超声引导下甲状腺穿刺标本病例阳性率	超声引导下甲状腺穿刺标本病例阳性率	符合	
17.	住院超声报告阳性率	住院超声报告阳性率	符合	
18.	超声医生图像采集情况分析（含图像完整性、优良率）	超声医生图像采集情况分析（含图像完整性、优良率）	符合	
19.	超声医生报告诊断情况分析（含报告错误率、准确信）	超声医生报告诊断情况分析（含报告错误率、准确信）	符合	
20.	一段时间超声医生图像采集变化情况分析。	一段时间超声医生图像采集变化情况分析。	符合	
21.	一段（时间内）超声医生报告诊断情况分析。	一段（时间内）超声医生报告诊断情况分析。	符合	
22.	实现综合模糊查询功能，并能进行一定时间范围内的病例汇总导出。	实现综合模糊查询功能，并能进行一定时间范围内的病例汇总导出。	符合	
23.	实现远程会诊报告打印（根据实际流程是否专家端发报告。	实现远程会诊报告打印（根据实际流程是否专家端发报告。	符合	
2.4 数据展示				
1.	实现大屏驾驶舱展示科室运行情况、会诊实况、患者就诊情况、（医共体）图像质控情况、展示科室报告质控情况、实现医共体各成员单位运行状况分析，及远程会诊分析。	实现大屏驾驶舱展示科室运行情况、会诊实况、患者就诊情况、（医共体）图像质控情况、展示科室报告质控情况、实现医共体各成员单位运行状况分析，及远程会诊分析。	符合	
2.5 统计管理				

1.	实现按日/月/季度/年进行多项目统计,供后期筛选导出并分析汇总,包括:医生工作量、检查部位、设备工作量、检查类型、检查结果综合模糊查询等(列表或统计图形式);	实现按日/月/季度/年进行多项目统计,供后期筛选导出并分析汇总,包括:医生工作量、检查部位、设备工作量、检查类型、检查结果综合模糊查询等(列表或统计图形式);	符合	
2.	实现检查医生工作量:检查类型,检查费用,检查人数,阳性人数,阳性率(可通过时间,检查医生名称,病人来源,检查类型(检查部位项目,医共体单位来源)筛选);	实现检查医生工作量:检查类型,检查费用,检查人数,阳性人数,阳性率(可通过时间,检查医生名称,病人来源,检查类型(检查部位项目,医共体单位来源)筛选);	符合	
3.	实现专家端的统计口径,用于大屏显示,工作流、量的展示;	实现专家端的统计口径,用于大屏显示,工作流、量的展示;	符合	
4.	实现检查部位统计:检查部位,检查来源,检查总数,阳性人数,阳性率(可通过时间,检查部位,检查医生,病人来源筛选	实现检查部位统计:检查部位,检查来源,检查总数,阳性人数,阳性率(可通过时间,检查部位,检查医生,病人来源筛选	符合	
5.	设备工作量统计:检查设备,检查费用,检查数量,阳性数量,阳性率(可通过时间,检查设备,病人来源筛选)	设备工作量统计:检查设备,检查费用,检查数量,阳性数量,阳性率(可通过时间,检查设备,病人来源筛选)	符合	
6.	检查类型统计:检查类型,人次,总费用(可通过时间,检查类型筛选)	检查类型统计:检查类型,人次,总费用(可通过时间,检查类型筛选)	符合	
7.	检查结果综合模糊查询:根据检查结果查询筛选	检查结果综合模糊查询:根据检查结果查询筛选	符合	
8.	远程会诊统计包含收到会诊,发起会诊,医疗机构统计 ①收到的会诊:申请医院,申请医生,患者姓名,性别,年龄,部位,会诊专家等字段显示(图文会诊,实时会诊可分开查询 ②发起的会诊:申请医院,申请医生,患者姓名,性别,年龄,部位,会诊专家等字段显示(图文会诊,实时会诊可分开查询 ③医疗机构:整体会诊统计,通过数据总览,年会诊量,月会诊量等多维度呈现整体医院会诊情况	远程会诊统计包含收到会诊,发起会诊,医疗机构统计 ①收到的会诊:申请医院,申请医生,患者姓名,性别,年龄,部位,会诊专家等字段显示(图文会诊,实时会诊可分开查询 ②发起的会诊:申请医院,申请医生,患者姓名,性别,年龄,部位,会诊专家等字段显示(图文会诊,实时会诊可分开查询 ③医疗机构:整体会诊统计,通过数据总览,年会诊量,月会诊量等多维度呈现整体医院会诊情况	符合	

石城县人民医院

9.	集成数据分析功能，能够实时统计和展示会诊数量、教学时长、质控结果等关键指标，为管理决策提供数据分析	集成数据分析功能，能够实时统计和展示会诊数量、教学时长、质控结果等关键指标，为管理决策提供数据分析	符合	
2.6 数据接口				
★ 1.	免费提供与相关信息系统对接（人民医院现有信息系统及正在筹建的区基层医疗信息系统）。	免费提供与相关信息系统对接（人民医院现有信息系统及正在筹建的区基层医疗信息系统）。	符合	
3. 硬件参数需求				
3.1 国产化信创台式机（16 台）				
1.	处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8 个、缓存≥16MB；	处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8 个、缓存≥16MB；	符合	
2.	主板：与处理器相匹配芯片组主板，集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	主板：与处理器相匹配芯片组主板，集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	符合	
3.	内存：≥16GB DDR4 2666MHz 内存，≥4 个内存插槽；	内存：≥16GB DDR4 2666MHz 内存，≥4 个内存插槽；	符合	
4.	硬盘：≥512G SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位；	硬盘：≥512G SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位；	符合	
5.	显卡：≥2GB 显存独立显卡，≥VGA + HDMI 视频输出接口；	显卡：≥2GB 显存独立显卡，≥VGA + HDMI 视频输出接口；	符合	
6.	音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥5 个音频接口；	音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥5 个音频接口；	符合	
7.	网卡：集成千兆网卡；	网卡：集成千兆网卡；	符合	
8.	I/O 扩展槽：≥4 个 PCIe 标准插槽，其中至少 1 个 PCIe4.0 x16 插槽，具备 PCIe 资源优化功能。	I/O 扩展槽：≥4 个 PCIe 标准插槽，其中至少 1 个 PCIe4.0 x16 插槽，具备 PCIe 资源优化功能。	符合	
9.	I/O 扩展接口：≥9 个 USB3.2 Gen1 接口（或≥11 个 USB 接口），≥1 个串口	I/O 扩展接口：≥9 个 USB3.2 Gen1 接口（或≥11 个 USB 接口），≥1 个串口	符合	
10.	键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标；	键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标；	符合	
11.	电源：≥200W 电源；	电源：≥200W 电源；	符合	

2024.11.14

12.	机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积≤10L。	机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积≤10L。	符合	
13.	操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持 Windows 专业版操作系统；	操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统，支持 Windows 专业版操作系统；	符合	
14.	显示器：≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔；	显示器：≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔；	符合	
15.	一键恢复：独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复（Windows、KyLin 或 UOS 等）；	一键恢复：独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U 盘或移动硬盘等），支持多种方式部署（U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等）、支持多种操作系统备份与恢复（Windows、KyLin 或 UOS 等）；	符合	
16.	保修服务：三年第二工作日上门免费保修服务。	保修服务：三年第二工作日上门免费保修服务。	符合	
3.2 国产化信创高配台式机（1 台）				
1.	处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8 个、缓存≥16MB；	处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8 个、缓存≥16MB；	符合	
2.	主板：与处理器相匹配芯片组主板，集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	主板：与处理器相匹配芯片组主板，集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	符合	
3.	内存：≥32GB DDR4 2666MHz 内存，≥4 个内存插槽；	内存：≥32GB DDR4 2666MHz 内存，≥4 个内存插槽；	符合	
4.	硬盘：≥1T SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位；	硬盘：≥1T SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位；	符合	
5.	显卡：≥4GB 显存独立显卡，≥VGA + HDMI 视频输出接口；	显卡：≥4GB 显存独立显卡，≥VGA + HDMI 视频输出接口；	符合	
6.	音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥5 个音频接口；	音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥5 个音频接口；	符合	
7.	网卡：集成千兆网卡；	网卡：集成千兆网卡；	符合	
8.	I/O 扩展槽：≥4 个 PCIe 标准插槽，其中是少 1 个	I/O 扩展槽：≥4 个 PCIe 标准插槽，其中是少 1 个 PCIe4.0	符合	

	PCIe4.0 x16插槽,具备 PCIe 资源优化功能。	x16 插槽,具备 PCIe 资源优化功能。		
9.	I/O 扩展接口: ≥9 个 USB3.2 Gen1 接口(或 ≥11 个 USB 接口), ≥1 个串口	I/O 扩展接口: ≥9 个 USB3.2 Gen1 接口(或 ≥11 个 USB 接口), ≥1 个串口	符合	
10.	键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标;	键盘鼠标: USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标;	符合	
11.	电源: ≥200W 电源;	电源: ≥200W 电源;	符合	
12.	立卧可转换的纤小型机箱,机箱体积 ≤10L。	立卧可转换的纤小型机箱,机箱体积 ≤10L。	符合	
13.	操作系统: 预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统,支持 Windows 专业版操作系统;	操作系统: 预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统,支持 Windows 专业版操作系统;	符合	
14.	显示器: ≥23.8 英寸液晶显示器,分辨率 ≥1920x1080、VGA + HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔;	显示器: ≥23.8 英寸液晶显示器,分辨率 ≥1920x1080、VGA + HDMI 接口带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔;	符合	
15.	一键恢复: 独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能,支持多种介质备份与恢复(本地硬盘、U 盘或移动硬盘等),支持多种方式部署(U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等)、支持多种操作系统备份与恢复(Windows、KyLin 或 UOS 等);	一键恢复: 独立操作系统之外的基于 BIOS 层系统备份与恢复功能,支持多种介质备份与恢复(本地硬盘、U 盘或移动硬盘等),支持多种方式部署(U 盘部署、PXE 部署和脚本部署等)、支持多种操作系统备份与恢复(Windows、KyLin 或 UOS 等);	符合	
16.	保修服务: 三年第二工作日上门免费保修服务。	保修服务: 三年第二工作日上门免费保修服务。	符合	
3.3 信创服务器 (1 台)				
1.	要求: 2U 机架式,国产自主研发和生产;非 OEM 产品	要求: 2U 机架式,国产自主研发和生产;非 OEM 产品	符合	
2.	处理器: 配置 ≥2 颗海光 5380 CPU,每颗 CPU 核心数 ≥16 核,每颗 CPU 主频 ≥2.5GHz	处理器: 配置 ≥2 颗海光 5380 CPU,每颗 CPU 核心数 ≥16 核,每颗 CPU 主频 ≥2.5GHz	符合	
3.	内存: 配置 ≥128GB 3200MHz DDR4 内存;可扩展 ≥16 个内存插槽;提供内存 ECC 功能测试方法的第三方权威机构证明材料扫描件,并	内存: 配置 ≥128GB 3200MHz DDR4 内存;可扩展 ≥16 个内存插槽;提供内存 ECC 功能测试方法的第三方权威机构证明材料扫描件,并加盖原厂公章	符合	见技术要求证明材料(二).1

	加盖原厂公章			
4.	硬盘: 配置≥2块 480G SSD 硬盘(raid1), 配置≥3块 8T SATA 硬盘(raid5); 最大可支持后期选配前置≥12块硬盘+4块后置硬盘+内置 2 块 M.2 SSD 硬盘	硬盘: 配置≥2块 480G SSD 硬盘(raid1), 配置≥3块 8T SATA 硬盘(raid5); 最大可支持后期选配前置≥12块硬盘+4块后置硬盘+内置 2 块 M.2 SSD 硬盘	符合	
5.	硬盘控制器: 配置与服务器同品牌 RAID 阵列卡, 支持 RAID 0/1/5 等; 提供快速 RAID5 恢复方法的第三方权威机构证明材料扫描件, 并加盖原厂公章	硬盘控制器: 配置与服务器同品牌 RAID 阵列卡, 支持 RAID 0/1/5 等; 提供快速 RAID5 恢复方法的第三方权威机构证明材料扫描件, 并加盖原厂公章	符合	见技术要求证明材料(二).1
6.	网卡: 板载 2 个千兆以太网 RJ45 接口, 采用国产芯片, 支持 NC-SI、网络唤醒、边带管理等功能; 板载千兆管理专用以太网口	网卡: 板载 2 个千兆以太网 RJ45 接口, 采用国产芯片, 支持 NC-SI、网络唤醒、边带管理等功能; 板载千兆管理专用以太网口	符合	
7.	扩展插槽: 最大可支持后期选配≥5 个标准 PCIe 4.0 插槽	扩展插槽: 最大可支持后期选配≥5 个标准 PCIe 4.0 插槽	符合	
8.	I/O 接口: 板载≥4 个 USB 接口, 其中 USB3.0≥3 个; ≥2 个 VGA 接口	I/O 接口: 板载≥4 个 USB 接口, 其中 USB3.0≥3 个; ≥2 个 VGA 接口	符合	
9.	风扇、电源: 配置 2 个 800W 热插拔冗余电源模块, 配置≥4 个热插拔冗余风扇	风扇、电源: 配置 2 个 800W 热插拔冗余电源模块, 配置≥4 个热插拔冗余风扇	符合	
10.	故障诊断: 主机前面板提供故障诊断功能, 具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能; 能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障	故障诊断: 主机前面板提供故障诊断功能, 具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能; 能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障	符合	
11.	主机安全加固软件: 支持后期选配服务器厂商自研的主机安全系统加固软件, 从操作系统内核实现对服务器的安全加固, 与服务器同一品牌。该系统可实现具备注册表强制访问控制, 服务强制访问控制, 移动存储介质管	主机安全加固软件: 支持后期选配服务器厂商自研的主机安全系统加固软件, 从操作系统内核实现对服务器的安全加固, 与服务器同一品牌。该系统可实现具备注册表强制访问控制, 服务强制访问控制, 移动存储介质管理、非法	符合	见技术要求证明材料(二).1

	理、非法违规外联探测功能，服务完整性检测，软件自身防护，支持跨平台集中管理等功能，提供软件著作权证书扫描件	违规外联探测功能，服务完整性检测，软件自身防护，支持跨平台集中管理等功能，提供软件著作权证书扫描件		
12.	GPU: 配置一块 4090D-24G 显卡	GPU: 配置一块 4090D-24G 显卡	符合	
13.	服务: 提供三年标准硬件质保，交货时提供原厂质保函	服务: 提供三年标准硬件质保，交货时提供原厂质保函	符合	
3.4 国产服务器操作系统 (1 套)				
1.	内核版本: 内核版本不低于 4.19。	内核版本: 内核版本不低于 4.19。	符合	见技术要求证明材料(二).2
2.	适配国产 CPU: 支持国产 CPU 架构包括 X86、ARM、MIPS/LoongArch 和 SW 架构。	适配国产 CPU: 支持国产 CPU 架构包括 X86、ARM、MIPS/LoongArch 和 SW 架构。	符合	见技术要求证明材料(二).2
3.	系统安全: 满足国际知名安全社区 openscap 支持并接受安全基线。	系统安全: 满足国际知名安全社区 openscap 支持并接受安全基线。	符合	见技术要求证明材料(二).2
4.	安全可靠: 通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心《安全可靠测评》。	安全可靠: 通过中国信息安全测评中心、国家保密科技测评中心《安全可靠测评》。	符合	见技术要求证明材料(二).2
5.	安全能力认证: 操作系统产品符合软件供应链安全能力认证证书, 能力等级 2 级 (规范级) 及以上。	安全能力认证: 操作系统产品符合软件供应链安全能力认证证书, 能力等级 2 级 (规范级) 及以上。	符合	见技术要求证明材料(二).2
6.	基础功能: 系统配置图形化工具 (用户帐户管理、用户权限设置、网络配置、打印机配置、显示配置、桌面配置、键盘鼠标设置、输入法设置、日期时间设置、自动更新设置); 系统运维图形化工具 (系统监视器、日志查看管理、设备管理器、磁盘管理器)。(提供系统截图)	基础功能: 系统配置图形化工具 (用户帐户管理、用户权限设置、网络配置、打印机配置、显示配置、桌面配置、键盘鼠标设置、输入法设置、日期时间设置、自动更新设置); 系统运维图形化工具 (系统监视器、日志查看管理、设备管理器、磁盘管理器)。(提供系统截图)	符合	见技术要求证明材料(二).2
7.	中文支持: 采用 i18n (国际化) 技术和标准; 支持最新国家标准字符集 GB18030-2022。	中文支持: 采用 i18n (国际化) 技术和标准; 支持最新国家标准字符集 GB18030-2022。	符合	见技术要求证明材料(二).2
8.	文件系统支持: 支持 Ext、XFS、NTFS、FAT 等	文件系统支持: 支持 Ext、XFS、NTFS、FAT 等	符合	见技术要求证明材料

	文件系统：最大单个文件：Ext3 2TB；Ext4 16TB；GFS2 100TB；XFS 100TB；最大文件系统：Ext3 16TB，Ext4 1EB；GFS2 100TB；XFS 100TB；	文件系统：最大单个文件：Ext3 2TB；Ext4 16TB；GFS2 100TB；XFS 100TB；最大文件系统：Ext3 16TB，Ext4 1EB；GFS2 100TB；XFS 100TB；		料(二).2
9.	国密支持：内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持国密 SM2/3/4。	国密支持：内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持国密 SM2/3/4。	符合	见技术要求证明材料(二).2
10.	安装方式：支持中文化的图形操作界面，支持多种安装方式：光盘、U 盘、网络安装。（提供系统截图）	安装方式：支持中文化的图形操作界面，支持多种安装方式：光盘、U 盘、网络安装。（提供系统截图）	符合	见技术要求证明材料(二).2
11.	常用服务：支持 samba 服务、SSH 服务、NTP 服务、Telnet 服务、DHCP 服务、DNS 服务、SMTP 服务、Tomcat 服务等。	常用服务：支持 samba 服务、SSH 服务、NTP 服务、Telnet 服务、DHCP 服务、DNS 服务、SMTP 服务、Tomcat 服务等。	符合	见技术要求证明材料(二).2
12.	数据库支持：支持对国内数据库，如达梦、人大金仓、神州通用等的支持；支持国外数据库，如 Oracle、Mysql、PostgreSQL 和 MariaDB 等。	数据库支持：支持对国内数据库，如达梦、人大金仓、神州通用等的支持；支持国外数据库，如 Oracle、Mysql、PostgreSQL 和 MariaDB 等。	符合	见技术要求证明材料(二).2
13.	中间件支持：支持国外应用中间件，如 WebSphere、WebLogic 和 Tomcat 等；支持对国内应用中间件，如金蝶、中创、东方通等的支持。	中间件支持：支持国外应用中间件，如 WebSphere、WebLogic 和 Tomcat 等；支持对国内应用中间件，如金蝶、中创、东方通等的支持。	符合	见技术要求证明材料(二).2
14.	桌面环境：服务器操作系统在不同硬件平台提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性。	桌面环境：服务器操作系统在不同硬件平台提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性。	符合	见技术要求证明材料(二).2
15.	备份还原：系统支持备份和恢复，支持对数据文件的备份和恢复、支持对系统分区的备份和恢复。（提供系统截图）	备份还原：系统支持备份和恢复，支持对数据文件的备份和恢复、支持对系统分区的备份和恢复。（提供系统截图）	符合	见技术要求证明材料(二).2
16.	开发语言及环境：提供丰富的开发工具和完整的 Linux 开发环境，支持 Java（包括 OpenJDK/JVM、Oracle JDK/JVM、IBM JDK/JVM）、C/C++、Python、Perl、Shell 脚本、Ruby、PHP 等编程语言。	开发语言及环境：提供丰富的开发工具和完整的 Linux 开发环境，支持 Java（包括 OpenJDK/JVM、Oracle JDK/JVM、IBM JDK/JVM）、C/C++、Python、Perl、Shell 脚本、Ruby、PHP 等编程语言。	符合	见技术要求证明材料(二).2
17.	虚拟化支持：支持虚拟化解决方案，如 OpenStack、KVM、Docker 等。	虚拟化支持：支持虚拟化解决方案，如 OpenStack、KVM、Docker 等。	符合	见技术要求证明材料(二).2

	提供同品牌自研云基础设施管理平台, 支持 Rocky、Queens、Stein 等多个版本。(提供系统截图)	提供同品牌自研云基础设施管理平台, 支持 Rocky、Queens、Stein 等多个版本。(提供系统截图)		
18.	高可用支持: 提供同品牌自研高可用集群部署管理软件, 支持图形化部署, 支持多种存储类型, 多种文件系统格式。	高可用支持: 提供同品牌自研高可用集群部署管理软件, 支持图形化部署, 支持多种存储类型, 多种文件系统格式。	符合	见技术要求证明材料(二).2
19.	云平台支持: 适配主流国产云平台包括华为云、浪潮云、腾讯云等。	云平台支持: 适配主流国产云平台包括华为云、浪潮云、腾讯云等。	符合	见技术要求证明材料(二).2
20.	系统运维: 提供自研服务器运维监管平台, 支持可视化监控。(提供软件著作权证明)	系统运维: 提供自研服务器运维监管平台, 支持可视化监控。(提供软件著作权证明)	符合	见技术要求证明材料(二).2
21.	安全工具: 提供同品牌自研系统安全加固工具, 支持安全访问统一控制的安全框架, 提供系统安全加固、完整性度量、应用管控、可信保护、三权分立等功能。(提供软件著作权证明)	安全工具: 提供同品牌自研系统安全加固工具, 支持安全访问统一控制的安全框架, 提供系统安全加固、完整性度量、应用管控、可信保护、三权分立等功能。(提供软件著作权证明)	符合	见技术要求证明材料(二).2
3.5 国产桌面操作系统 (17 套)				
1.	内核版本: 支持 4.19 和 5.10 双内核版本, 并均通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》, 提供证明材料	内核版本: 支持 4.19 和 5.10 双内核版本, 并均通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》, 提供证明材料	符合	见技术要求证明材料(二).3
2.	CPU 支持: 支持 AMD64、ARM64、MIPS64、SW64、LOONGARCH64 等 CPU 架构	CPU 支持: 支持 AMD64、ARM64、MIPS64、SW64、LOONGARCH64 等 CPU 架构	符合	见技术要求证明材料(二).3
3.	中文支持: 系统采用 i18n (国际化) 技术和标准; 支持最新国家标准字符集 GB18030-2022, 提供证明材料	中文支持: 系统采用 i18n (国际化) 技术和标准; 支持最新国家标准字符集 GB18030-2022, 提供证明材料	符合	见技术要求证明材料(二).3
4.	文件系统: 支持 XFS、NTFS、FAT16/32、EXT3/4 等文件系统	文件系统: 支持 XFS、NTFS、FAT16/32、EXT3/4 等文件系统	符合	见技术要求证明材料(二).3
5.	网络协议: 支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、SNMP、TELNET、SSH 等协议	网络协议: 支持 HTTP、SMTP、POP3、FTP、SNMP、TELNET、SSH 等协议	符合	见技术要求证明材料(二).3

1. 2. 3. 4. 5.

6.	办公软件支持:系统支持常见流版签软件包括WPS、数科 OFD、福昕 PDF 等	办公软件支持:系统支持常见流版签软件包括 WPS、数科 OFD、福昕 PDF 等	符合	见技术要求证明材料(二).3
7.	虚拟化:系统支持 KVM、Docker 等虚拟化技术	虚拟化:系统支持 KVM、Docker 等虚拟化技术	符合	见技术要求证明材料(二).3
8.	软件签名机制:系统具备应用软件数字签名的安全保护机制,确保安装应用软件来源可信,未签名的软件包无法正安装成功	软件签名机制:系统具备应用软件数字签名的安全保护机制,确保安装应用软件来源可信,未签名的软件包无法正安装成功	符合	见技术要求证明材料(二).3
9.	备份恢复:系统支持保障安全升级的自动主备双根分区,并且在系统中有 RootA 和 RootB 标识符,在系统升级后支持回滚,并保留用户个人数据	备份恢复:系统支持保障安全升级的自动主备双根分区,并且在系统中有 RootA 和 RootB 标识符,在系统升级后支持回滚,并保留用户个人数据	符合	见技术要求证明材料(二).3
10.	国密算法:系统支持国密算法,支持 SM2/SM3/SM4,提供商用密码产品认证证书	国密算法:系统支持国密算法,支持 SM2/SM3/SM4,提供商用密码产品认证证书	符合	见技术要求证明材料(二).3
11.	GRUB 编辑页面加密:需支持启动菜单验证,开启该功能后需要校验密码才能进入 GRUB 编辑页面,禁止绕过身份认证机制进入系统,提供功能截图	GRUB 编辑页面加密:需支持启动菜单验证,开启该功能后需要校验密码才能进入 GRUB 编辑页面,禁止绕过身份认证机制进入系统,提供功能截图	符合	见技术要求证明材料(二).3
12.	UKSI:提供安全、统一的内核安全接口,方便第三方安全厂商来开发安全模块,并提供兼容性保障,内核升级时不影响第三方安全模块	UKSI:提供安全、统一的内核安全接口,方便第三方安全厂商来开发安全模块,并提供兼容性保障,内核升级时不影响第三方安全模块	符合	见技术要求证明材料(二).3
13.	UEFI 认证:支持微软 UEFI 安全启动认证,保证 BIOS 设置安全启动的前提下能够安装、启动系统,提供证明材料	UEFI 认证:支持微软 UEFI 安全启动认证,保证 BIOS 设置安全启动的前提下能够安装、启动系统,提供证明材料	符合	见技术要求证明材料(二).3
14.	远程协助:系统默认集成自研远程协助工具,支持局域网和广域网的远程	远程协助:系统默认集成自研远程协助工具,支持局域网和广域网的远程	符合	见技术要求证明材料(二).3

	协助, 以及发起连接时选择角色	助, 以及发起连接时选择角色		
15.	选择性更新系统: 支持区分系统更新和安全更新, 用户可在不升级系统版本的状态下, 获得长期的安全补丁更新	选择性更新系统: 支持区分系统更新和安全更新, 用户可在不升级系统版本的状态下, 获得长期的安全补丁更新	符合	见技术要求证明材料(二).3
16.	解决方案: 桌面系统支持部署黄金组合软件, 提供软著	解决方案: 桌面系统支持部署黄金组合软件, 提供软著	符合	见技术要求证明材料(二).3
3.6 网络视频会议摄像机 (17 套)				
1.	传感器类型: 1/2.8" 4K CMOS	传感器类型: 1/2.8" 4K CMOS	符合	
2.	最高分辨率: 3840(水平) × 2160 (垂直)	最高分辨率: 3840 (水平) × 2160 (垂直)	符合	
3.	最低照度: 0.2 Lux @ (F2.0~3.7, AGC ON)	最低照度: 0.2 Lux @ (F2.0~3.7, AGC ON)	符合	
4.	快门: P 制: 1/25 s~1/10,000 s N 制: 1/30 s~1/10,000 s	快门: P 制: 1/25 s~1/10,000 s N 制: 1/30 s~1/10,000 s	符合	
5.	镜头: 变焦: 3.3 mm~9.7 mm	镜头: 变焦: 3.3 mm~9.7 mm	符合	
6.	麦克风: 驻极体	麦克风: 驻极体	符合	
7.	麦克风类型: 全向	麦克风类型: 全向	符合	
8.	指向性: 半径 5 m	指向性: 半径 5 m	符合	
9.	拾音范围: 双 mic	拾音范围: 双 mic	符合	
10.	频响范围: -32 dBV/Pa	频响范围: -32 dBV/Pa	符合	
11.	光学变倍: × 4	光学变倍: × 4	符合	
12.	数字变倍: 支持	数字变倍: 支持	符合	
13.	自动聚焦: 支持智能(稳态)降噪算法、自动增益控制、时域均衡算法, 抑制环境噪音, 增强人声, 保证通话/音频质量	自动聚焦: 支持智能(稳态)降噪算法、自动增益控制、时域均衡算法, 抑制环境噪音, 增强人声, 保证通话/音频质量	符合	

14.	兼容性：推荐系统：银河麒麟 V10 SP1 及以上版本 (由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准) 统信 20 及以上版本 (由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准)	兼容性：推荐系统：银河麒麟 V10 SP1 及以上版本 (由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准) 统信 20 及以上版本 (由于桌面系统版本存在差异，建议以实测为准)	符合	
3.7 国产数据库 (1 套)				
1.	产品需为国产集中式关系型数据库，必须提供软件著作权证书。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器。	产品需为国产集中式关系型数据库，必须提供软件著作权证书。具有跨操作系统平台的能力，Linux、麒麟、UOS 等操作系统等，支持 INTEL、鲲鹏、飞腾等处理器。	符合	见技术要求证明材料(二).4
2.	数据库产品通过中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心的安全可靠评测。 针对国产处理器平台有专门的优化技术，要求在 2 路国产处理器平台上 TPCC 测试中 100 仓数据量性能能达到 150 万 tpmC 以上，须提供中国软件评测中心按信创测试大纲测试后出具的《产品质量测试报告》或《产品确认测试报告》，并加盖原厂公章。	数据库产品通过中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心的安全可靠评测。 针对国产处理器平台有专门的优化技术，要求在 2 路国产处理器平台上 TPCC 测试中 100 仓数据量性能能达到 150 万 tpmC 以上，须提供中国软件评测中心按信创测试大纲测试后出具的《产品质量测试报告》或《产品确认测试报告》，并加盖原厂公章。	符合	见技术要求证明材料(二).4
3.	在 2 路国产处理器平台上，在不低于 100 张千万行表的数据规模下，持续 10 分钟的不低于 1000 并发操作，数据库的批量数据插入的事务处理能力可达 120 万次/秒、单值插入数据的事务处理能力可达 10 万次/秒、删除数据的事务处理能力可达 60 万次/秒、单值数据查询的事务处理能力可达 100 万次/秒。须提供具有 CNAS 标识的第三方	在 2 路国产处理器平台上，在不低于 100 张千万行表的数据规模下，持续 10 分钟的不低于 1000 并发操作，数据库的批量数据插入的事务处理能力可达 120 万次/秒、单值插入数据的事务处理能力可达 10 万次/秒、删除数据的事务处理能力可达 60 万次/秒、单值数据查询的事务处理能力可达 100 万次/秒。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告	符合	见技术要求证明材料(二).4

	检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。		
4.	支持 HA 故障转移集群和主备同步技术,支持共享存储集群,支持读写分离以及故障转移功能,支持主从、一主多从、级联复制等架构,从库能设置延迟复制和优选提交复制。集群在确保 RPO=0 的前提下,可以实现 RTO≤10s。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	支持 HA 故障转移集群和主备同步技术,支持共享存储集群,支持读写分离以及故障转移功能,支持主从、一主多从、级联复制等架构,从库能设置延迟复制和优选提交复制。集群在确保 RPO=0 的前提下,可以实现 RTO≤10s。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	符合	见技术要求证明材料(二).4
5.	支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引、UBtree 等多种索引访问方式,支持中文的全文检索功能,能够支持 like 操作符的全文检索,中文全文检索功能不依赖中文词典。(中文全文检索功能需提供操作截图,并加盖原厂公章)	支持 B-TREE 索引、GIN 倒排索引、Gist 空间索引、UBtree 等多种索引访问方式。支持中文的全文检索功能,能够支持 like 操作符的全文检索,中文全文检索功能不依赖中文词典。(中文全文检索功能需提供操作截图,并加盖原厂公章)	符合	见技术要求证明材料(二).4
6.	数据库内核自带检测坏块函数,可以通过该内置函数发现丢失的文件,并可以修复。对于表文件损坏的页面,不借助任何工具通过备库自动修复。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	数据库内核自带检测坏块函数,可以通过该内置函数发现丢失的文件,并可以修复。对于表文件损坏的页面,不借助任何工具通过备库自动修复。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	符合	见技术要求证明材料(二).4
7.	支持全密态等值查询功能,全密态数据库提供数据整个生命周期中的隐私保护,涵盖网络传输、数据存储以及数据运行态,密态等值查询通过技术手段实现数据库密文查询和计算,实现数据拥有者与数据管理者读取能力分离。支持动态数据	支持全密态等值查询功能,全密态数据库提供数据整个生命周期中的隐私保护,涵盖网络传输、数据存储以及数据运行态,密态等值查询通过技术手段实现数据库密文查询和计算,实现数据拥有者与数据管理者读取能力分离。支持动态数据脱敏,	符合	见技术要求证明材料(二).4

	脱敏,在不改变源数据的前提下,通过在脱敏策略上配置针对的用户场景 (FILTER)、指定的敏感列标签 (LABEL) 和对应的脱敏方式 (MASKING FUNCTION) 来灵活地进行隐私数据保护。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	在不改变源数据的前提下,通过在脱敏策略上配置针对的用户场景 (FILTER)、指定的敏感列标签 (LABEL) 和对应的脱敏方式 (MASKING FUNCTION) 来灵活地进行隐私数据保护。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。		
8.	支持自主访问控制、基于安全标签的强制访问控制、用户角色三权分立、审计、加密、身份识别与验证等安全功能。可以提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证评估保障级 EAL4 增强级》和《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。	支持自主访问控制、基于安全标签的强制访问控制、用户角色三权分立、审计、加密、身份识别与验证等安全功能。可以提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证评估保障级 EAL4 增强级》和《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》。	符合	见技术要求证明材料(二).4
9.	内置内存引擎,是真正的存储引擎,可通过简单操作语句直接指定是否启用内存引擎。能够实现在同一个实例中内存表跟普通的磁盘表的共存,内存表支持 ACID、常用 SQL 语法、存储过程和持久化等功能特性,针对内存表支持使用 PREPARE 语句的查询原生编译。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	内置内存引擎,是真正的存储引擎,可通过简单操作语句直接指定是否启用内存引擎。能够实现在同一个实例中内存表跟普通的磁盘表的共存,内存表支持 ACID、常用 SQL 语法、存储过程和持久化等功能特性,针对内存表支持使用 PREPARE 语句的查询原生编译。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	符合	见技术要求证明材料(二).4
10.	基于数据库内核本身,不通过插件或第三方软件即可实现在同一数据库实例中,同时支持行存表和列存表,可通过查看表详情或内置视图明确该表属于行存还	基于数据库内核本身,不通过插件或第三方软件即可实现在同一数据库实例中,同时支持行存表和列存表,可通过查看表详情或内置视图明确该表属于行存还是列存	符合	见技术要求证明材料(二).4

	是列存形态,在同一个事务中,可分别对行存表和列存表进行增删改查操作,并且支持将行存表与列存表进行多表关联查询操作,须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	形态。在同一个事务中,可分别对行存表和列存表进行增删改查操作,并且支持将行存表与列存表进行多表关联查询操作,须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。		
11.	支持 AI 功能,通过结合深度强化学习和全局搜索算法等 AI 技术,实现在无需人工干预的情况下,获取最佳数据库参数配置。索引推荐功能支持用户在数据库中直接进行操作,对用户输入的单条查询语句生成推荐的索引。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	支持 AI 功能,通过结合深度强化学习和全局搜索算法等 AI 技术,实现在无需人工干预的情况下,获取最佳数据库参数配置。索引推荐功能支持用户在数据库中直接进行操作,对用户输入的单条查询语句生成推荐的索引。须提供具有 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告并附带提供操作截图,截图加盖原厂公章。	符合	见技术要求证明材料(二).4
12.	数据迁移支持能力:数据库产品厂商拥有专业的 Oracle 服务能力和服务团队,能充分保障数据库迁移过程平稳可靠(需提供 Oracle OPN 证书证明);	数据迁移支持能力:数据库产品厂商拥有专业的 Oracle 服务能力和服务团队,能充分保障数据库迁移过程平稳可靠(需提供 Oracle OPN 证书证明);	符合	见技术要求证明材料(二).4
13.	支持 ANSI SQL-2003 以上标准;支持 JDBC/ODBC 标准接口;支持 PL/pgSQL 等过程语言。	支持 ANSI SQL-2003 以上标准;支持 JDBC/ODBC 标准接口;支持 PL/pgSQL 等过程语言。	符合	见技术要求证明材料(二).4

附: 相关证明材料

供应商名称: 成都试金石软件开发有限责任公司

日期: 2025 年 7 月 15 日

廉政合同

甲方：盐城市大丰人民医院

乙方：成都试金石软件开发有限责任公司

为强化抓源治本工作力度，从制度机制上进一步规范集体性项目建设行为，杜绝不廉洁行为，特订立本合同，双方遵照执行。

1、甲方、乙方双方必须严格遵守国家法律、法规、政策及各项廉政规定，恪守职业道德规范。

2、甲方、乙方双方在具体项目建设行为中，必须严格遵守招投标法规定的原则、方式、程序，保证公平、公正、公开。

3、甲方、乙方双方不得相互串通，损害国家利益、社会公共利益及其他当事人的合法权益。

4、甲方工作人员及其配偶、子女不得以任何形式或名义索要、接受乙方的现金、有价证券、支付凭证和其他馈赠礼品；乙方不得以任何形式或名义向甲方工作人员及其配偶、子女、评标人员赠送现金、有价证券、支付凭证和礼品或采取其他不正当手段谋取利益。

5、甲方工作人员及其配偶、子女不得以任何形式或者名义接受乙方的宴请、请钓、旅游、健身和其他娱乐活动；乙方不得以任何形式或名义邀请甲方工作人员及其配偶、子女请吃、请钓、旅游、健身和其他娱乐活动。

6、甲方工作人员及其配偶、子女不得以打“业务牌”等形式变相接受乙方的钱物；乙方不得以打“业务牌”的形式向甲方工作人员及其配偶、子女变相送钱物。

7、甲方工作人员及其配偶、子女不得在乙方报销应由个人支付的费用或领取报酬；乙方不得为甲方工作人员及其配偶、子女报销应由个人支付的费用或发放报酬。

违约责任：

1、甲方发生违约行为，一经查实将视情节轻重对直接责任人进行严肃处理并追究主管人员的责任。

2、乙方发生违约行为，甲方有权解除合同，并将其列入“黑名单”在一定范围内公布，三年内不得参加辖区内的招标活动。

甲方：（公章）



法定代表人：

或委托代理人：

姜建勇 . *江正华*

签订日期：*2015*年 *8*月 *5*日

乙方：成都试金石软件开发有限责任公司（公章）



法定代表人

或委托代理人：



签订日期：*2015*年 *8*月 *5*日