

政府采购合同

项目编号: WZZC2024-G1-210240-GXHC (重)

项目名称: 苍梧县人民医院医疗设备采购 (重)

合同签订地点: 广西梧州市苍梧县人民医院

合同签订日期: 2024年8月22日

甲方 (采购人): 苍梧县人民医院

乙方 (中标供应商): 国药控股医疗供应链服务(广西)有限公司

根据 2024 年 8 月 19 日广西海川工程咨询有限公司签发的苍梧县人民医院医疗设备采购 (重) WZZC2024-G1-210240-GXHC (重) 中标通知书, 甲方接受乙方对本项目的投标, 甲、乙双方同意签署本合同 (以下简称合同), 中标通知书、招标文件及补充、投标文件及澄清为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力。

1. 采购内容

序号	名称	规格型号和品牌	数量	单位	单价	总价
1	彩色多普勒超声诊断仪	规格型号: ResonaR9 Exp 品牌: 迈瑞	1	台	2885000	2885000
2	便携式全数字彩色超声诊断仪	规格型号: Acclarix AX3 品牌: 理邦仪器	1	台	583000	583000
合计金额大写: 人民币叁佰肆拾陆万捌仟元整 (¥ 3468000.00)						

2. 合同金额

2.1 本合同金额为人民币 (大写): 叁佰肆拾陆万捌仟元 (¥ 3468000.00)。包含货物采购、制造、改造、包装、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、装卸、调试、培训、医院现有信息平台接口费用 (如有)、第三方检测验收费用 (如有)、承诺售后服务期限内售后服务费用以及相关文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

3. 交货要求

3.1 交货时间: 签订合同即日起 28 日内完成安装、调试、培训工作

3.2 交货地点: 苍梧县人民医院

3.3 交货方式：现场安装调试

3.4 乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

4. 履约保证金（不设定）

5. 质量保证及售后服务

5.1 质保期：自设备验收合格之日起彩色多普勒超声诊断仪质保期4年、便携式全数字彩色超声诊断仪质保期5年

5.2 如乙方提供的货物在使用过程中发生质量问题，乙方接到甲方故障通知后应在24小时内到达甲方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

5.3 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用；

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价；

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

5.4 在质量保证期内，乙方负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但乙方也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。

5.5 超过质量保证期的货物，乙方提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。

5.6 乙方随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

6. 合同款支付

6.1 付款方式：按第1项执行。

1. 若是中央财政补助市县医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金，分两期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供符合税法规定的全额增值税发票。采购人收到发票及预付款申请单后，15个工作日内支付合同总额的95%作为货款。第二期：余下5%合同款项在验收合格3个月内，采购人收到请款函后30日内支付完毕。

2. 若是医院自筹性资金，分三期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经医院审核确认后，15个工作日内支付至合同总额的60%。第二期：项目货物验收合格6个月后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后30日内支付至合同总

额的 80%。第三期：余下 20%合同款项在验收合格 12 个月后，采购人收到请款函后 30 日内支付完毕。（不计利息）。合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。

7. 产权

7.1 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

7.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 11.3 项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

8. 技术资料

8.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

8.2 乙方应在采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

8.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的第三方。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

9. 货物包装、发运及运输

9.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、保修单据、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

9.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

9.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

10. 调试和验收

10.1 乙方将货物运达约定的交货地点后，甲乙双方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件、投标文件要求和国家标准或行业标准进行现场初步验收。对外观、说明书

符合要求的，给予签收；对不符合要求或有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

10.2 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。

10.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

10.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

10.5 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，相关费用由乙方承担。

11. 违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付合同款总值的百分之五违约金。

11.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。乙方逾期超过本合同约定交货日期十个工作日不能交货的，甲方可以单方面解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

12. 不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

12.4 由于财政困难，无法支付款项，属于不可抗力，甲方不承担违约责任。

13. 诉讼

13.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为广西梧州市。

14. 合同生效及其它

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经市财政部门审批，并签书面补充协议报梧州市政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

14.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

14.4 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份，采购人自合同签订之日起七个工作日内报梧州市政府采购监督管理部门备案。

甲方：苍梧县人民医院
地址：梧州市龙圩区龙圩镇凤岭街 22 号

乙方：国药控股医疗供应链服务(广西)有限公司
地址：南宁市国凯大道东 18 号办公楼 5 楼 510-513 房

法定代表人：
委托代理人：
电话：0774-2682529
传真：


法定代表人：彭敏
委托代理人：蒙思先 80069223
电话：0771-6782667
传真：


开户银行：中国银行南宁市西乡塘支行营业部
开户名称：国药控股医疗供应链服务(广西)有限公司
银行账号：624978514831

1. 供应商承诺具体事项：	
2. 其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

合同附件

迈瑞 ResonaR9 Exp 售后方案:

售后服务实施方案

目录

- 一、产品质量承诺
- 二、投标产品质保期
- 三、售后服务能力
 - 1. 基本介绍
 - 2. 多元化服务介绍
 - 3. 制造厂商在南宁市内设立的售后服务机构列表
 - 4. 售后人员名单
 - 5. 充足的备件供应
 - 6. 省、市、县三级服务网络体系
- 四、验收实施方案
 - 1. 现场服务流程
 - 2. 安装调试流程
 - 3. 验收流程
 - 4. 其他验收规定
- 五、维修服务实施方案
 - 1. 实时可控的服务流程
 - 2. 服务创新
 - 3. 客户主动关怀
- 六、售后服务获奖情况
- 七、售后服务承诺

一、产品质量承诺

我司本次招投标所提供的设备符合投标产品的规格型号和技术性能。

- 1、所供设备是经过生产厂家出厂检验的合格产品。
- 2、所供设备满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规和规定的要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。
- 3、所供设备在到达医院前因运输出现的损坏，由我司承担更换新机。

4、投标设备质保期

设备名称	生产厂家	型号	免费保修(月)
彩色多普勒超声系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	Resona R9 EXP	48

二、售后服务能力

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司及深圳迈瑞科技有限公司做本次所投核心产品的制造厂家，拥有强大的售后服务能力。

1. 基本介绍



深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司南宁分公司是深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司直属的办事机构，在南宁具有工商部门注册的分公司，成立于二〇〇二年，主要职责是负责广西地区的临床技术支持及售后服务，南宁分公司位于广西南宁青秀区中柬路8号龙光世纪A座34楼，办公面积2000多平米，配件仓库面积100余平米。共有工作人员99名，学历均在本科以上，专业以临床医学、电子自动化为主。南宁分公司目前下设销售部、市场部、用服部、行政部等4个主要部门。在2011年10月份始我公司售后服务部门在广西多个地市设置售后服务驻点，为客户提供快捷、专业、高效、低成本的售后服务，实现客户对售后服务本土化的要求，同时表明迈瑞公司将长期扎根于广西地区，作为医疗行业中的民族工业代表，为广西医疗卫生事业做出自己的贡献。

2. 多元化服务介绍

为应对日益增长的医疗行业需求，南宁用户服务中心除了满足基本的仪器维修、维护、培训、升级等服务外，制定以全面、主动、标准化、快速响应的服务宗旨，拓宽了服务的深度及宽度。远程监控及时防患隐患故障，增加主动服务的频率，预见性的维护更换以保证仪器的正常运行。呼叫中心7*24小时的在线服务，高效处理科室需求。针对VIP客户，我们承诺1小时响应、6小时到达、48小时修复，采取定制化的客户经理制服务，解决医院从试剂配送、仪器运行、科室建设等方面的需求。

微信报修



电话报修



3、制造厂商在广西区内设立的售后服务机构列表

序号	机构名称	具体地址	联系人	联系方式	备注
1	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司南宁分公司	南宁青秀区中柬路8号龙光世纪A座34楼	姚存全	18565681391	迈瑞广西壮族自治区售后服务中心
2	广西匯文医疗科技集团有限公司	南宁市邕宁区龙门路1号匯文集团(邕宁基地)	陈彦闯	15977103424	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
3	南宁康毕德贸易有限公司	南宁市江南区绿港·国际中心(合浦路西100米)B4-13楼	黄忠	13878892060	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
4	广西识健商贸有限公司	南宁市江南区同乐大道50号电子信息标准厂房2号四层401号房	郭亮	18613020946	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
5	广西艺敬贸易有限责任公司	南宁市江南区同乐大道50号电子信息标准厂房9号401	林炎政	19968116409	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
6	广西华永丰科技有限公司	南宁吴圩镇明阳工业区分区明阳大道50号华永丰产业园	梁田	13877103424	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
7	广西服宇医疗科技有限公司	南宁青秀区中越路7号金旺角·CASA国际公馆B栋1501A号	陈怡	17877001402	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
8	广西众星医疗科技有限公司	南宁市青秀区东葛路118号南宁青秀万达广场西一幢1807	陈怡	15777196060	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
9	柳州市轩荣贸易有限公司	柳州市晨华路12号雄丰国际1栋2单元1304	邹科峰	18978141563	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
10	广西南宁隆吉通商贸有限公司	广西南宁市金浦路7号世纪商都909号房	李辉	15577119908	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
11	广西美欧医疗科技有限公司	南宁市白沙大道35号南国花园商城E4栋-7号房	覃正杨	15994456411	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商
12	广西信之创科技有限公司	桂林市秀峰区红岭路金桂大厦维也纳酒店7楼	赵清恒	15077375055	迈瑞广西壮族自治区售后服务承包商

13	广西轩冕医疗器械有限公司	百色市城乡路 136 号五楼	黄澈清	152786 66688	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
14	广西南宁宜宏健商贸有限公司	南宁市良庆区歌海路 10 号 海创·梦中心六层 622 号、 623 号	凌周虎	156977 39202	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
15	广西荣基医疗器械有限公司	南宁中药材市场二期 20 幢 06 号	李超林	184077 23382	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
16	广西南宁锻锐医疗器械 有限责任公司	南宁青秀区中柬路 5 号世 洋大厦 1 号楼 301 室	孙建军	182296 05742	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
17	广西康泰盛医疗科技有 限公司	南宁国凯大道东 19 号金凯 工业园 3 号标准厂房 4 楼	黎初宁	187771 98270	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
18	南宁市盈晶康医疗设备 有限公司	南宁良庆区良庆镇盘歌路 海尔·青啤联合广场 2 号 楼 503 室	方永德	185789 96499	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
19	广西北部湾医疗科技股 份有限公司	南宁国凯大道东 19 号金凯 工业园 3 号标准厂房 4 楼	宁善然	155773 02165	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
20	广西沃菲医疗科技有限 公司	广西南宁市江南区国凯大 道 19 号	陆家宝	152965 90709	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
21	广西铁铸商贸有限公司	南宁高新区振兴路 88 号物 流中, 五楼 A 区及自动立 体仓库	丁广业	188978 87823	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商
22	广西铭圣医疗科技有限 公司	广西钦州市皇庭御珑湾 第 A1#3 单元商铺 103 号	黄而钊	186656 34334	迈瑞广西壮族自治区 售后服务承包商



理邦 Acclarix AX3 售后方案:

售后服务承诺书

1、售后服务部门情况

a、理邦公司的研发及制造基地设在深圳市，拥有强大的技术力量，公司专门建立了一套完善的客户服务管理体系，设有由数十名资深专业产品服务工程师组成的产品服务部，由该部门直接负责此项目的售后服务。

b、为保证售出的机器完善的售后服务，我公司在广西设有售后维修服务点，配备了经总部严格培训的售后服务工程师。

广西售后维修服务地址：南宁市竹溪大道5号和美家园1栋1单元3002室

联系人及电话：韦页羽 18677171556 0771-3821518

深圳总部产品服务部地址：深圳市坪山新区坑梓街道金沙社区金辉路15号

联系人及电话：马靖兴 0755-26897215 0755-26897203 0755-26897216

传真：0755-26897201 邮编：518067

2、投标产品的质量保证情况

a、质量保证体系：理邦公司已经通过了国际权威认证机构德国 TUV 公司的 ISO9001：2000 和 ISO 13485：2003 质量体系认证以及 CMC 质量体系认证，具备完善的质量保证体系和质量控制手段，产品符合国家和行业标准。

b、质量保证期：设备安装调试验收合格后，主机免费保修五年，终身提供维修服务。

3、故障维修响应时间

理邦公司提供 7 天*24 小时技术支持，接到维修要求后 24 小时内响应，72 小时内派专业维修工程师到达现场排除故障。经维修后仍不能正常使用我公司提供备用机。

4、维修服务收费标准

质保期内，由于产品本身原因造成的故障或损坏（人为损坏除外），我公司

免费维修，保修期内无偿提供配件。保修期后，提供终身技术支持，维修只收取配件成本费，免收人工差旅费及维修费。

5、其他服务承诺

a、回访：我公司产品服务部已建立严格的定期回访制度。设备交货验收合格后半年至一年时间内对设备进行回访，并提供详细的设备维护包养回访检查报告给采购人。

b、安装调试：由我公司资深工程师免费为买方进行安装、调试。

c、验收：由用户会同我方人员按照产品标准、招标文件及合同对货物进行外观及性能验收并填写验收报告确认。

d、保证交货期的措施：我公司拥有强大的生产能力，投标产品均采用产线批量生产，且建立了一套完善的进销存管理体系，使所生产的产品均能保持一个合理的的库存量，以保证按期交货。

e、零配件供应：投标设备制造工厂设在深圳并在各地办事处设有售后维修服务点（设有常用零配件库），拥有充足的零配件，可以最快速地为用户提供零配件和及时的维修服务。

6、培训计划

购买依利达产品的用户可享受免费培训。

a、培训费用：免费

b、培训地点：现场操作使用及技术培训

c、培训时间：培训直到学会为止

d、培训人员：设备使用人员及技术人员

e、培训内容：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常维护保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

售后服务免费电话：400-930-7573

售后服务方案

一、服务理念：科技让服务更有价值

迈瑞相信，唯有安全和有效的医疗设备，才能为生命健康保驾护航。我们不仅把优质产品带到客户手中，更要对贯穿设备完整生命周期的质量体系进行控制，以专业化服务延续迈瑞品质的价值。只有我们更好地服务于医护人员，医护人员才能更好地服务于病人，我们一直以专业的态度和能力为设备全程呵护，让亲近的力量源远流长。

二、用户服务工作愿景：

- 专业：凭借专业团队，运用前沿技术，通过高效运营，引领行业服务标准，提供高质量服务。
- 亲近：依托全球化服务网络，洞察客户需求，融合创新解决方案，提供更加贴近客户、更易获取的服务。
- 成长：立足全球视野，打造多元化交流平台，分享行业经验及发展趋势，促进客户与行业共同成长

三、做好服务需具备的五种意识

1. 服务意识：亲近客户，优质服务体现服务自身价值，也是增值服务发展的前提；
2. 市场意识：通过市场检验服务质量，树立品牌服务形象。以优质服务实现客户价值，同时发现、分析、引导客户的服务需求，使服务得到回报和发展；
3. 团队意识：迈瑞与服务渠道商团队协作，为共同的目标而努力合作；
4. 成本意识：控制服务成本，向管理要效率，向效率要效益，合理利用服务资源，达到收益最大化；
5. 创新意识：开拓思路、融合创新，贴近客户需求，铸就迈瑞用服品牌。

四、客户培训：

1. 对医院使用人员进行基础临床应用培训，并对有关技术人员进行设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的介绍，紧急情况的处理等各方面的培训，并能排除简单的软硬件故障。

五、服务的内容和措施：

1. 24小时免费维修服务热线 400-700-5652，技术专家提供在线技术咨询和维修诊断。作为南宁本地服务商，联合厂家共同分配5名资深工程师（厂家2名，我司3名）常驻南宁负责此项目，保证此项目在合同期内完全按照厂家最高服务标准及采购单位要求实施进行。项目负责人：何华林 13471008211。

2. 合同期内提供无限次上门维修服务及4次专业保养，含维修人员的工时费、差旅费。免费将系统升级到最新版本。新增功能软件除外。
3. 我司作为厂家的授权服务商，售后服务人员完全按照厂家要求配给，售后服务人员通过厂家的严格专业性培训考核，取得厂家彩超资质证明。厂家在南宁有分公司，设有维修中心（地址：广西南宁青秀区中柬路8号龙光世纪A座34楼），顺丰仓库有备件库。我可设售后服务中心并储备有超声诊断仪相关备件（地址：广西南宁市青秀区保爱路60号医疗器械城10栋3楼C1）。
4. 我司作为南宁本地服务商，项目服务人员常驻南宁，本项目服务期保证做到0.5小时内响应提供远程技术支持，6小时内到达现场进行维修诊断。
5. 根据当下疫情防控安全工作，我司严格规定现场服务人员，本项目服务期内提供现场服务时，首先向设备科报备，提供48小时核酸报告、行程码、健康绿码，保证现场服务工程师符合疫情防控要求。
6. 保证合法获得使用的在有效期内的原厂高级故障诊断软件诊断维修钥匙(Service Key)，并保证不违反国家有关知识产权的法律规定。
7. 保证维修用件为原厂生产全新备件，并保证维修后的技术参数与原机数据相同。保修期内机器所属探头若发生严重故障，免费更换原厂全新探头。保证为本项目所有设备提供维修用备件服务和终身提供售后服务的能力。
8. 对采购方的设备进行维修和保养，并每季度提交一次维修工作报告，总结每月服务执行的情况，说明实际的工作成果和发现的问题，并向采购方提供改进的建议和后续服务的计划。
9. 开机率：保证设备全年工作日的开机率达到98%，按照一年365个工作日计算，未达到的天数，按1：2比例顺延保修期时间。
10. 每年提供4次设备的安全检查，影像质量检查，设备除尘保养，运行状态检查。出具年度维护保养、检测校准、年度设备运行评估报告书，配合医院相关责任人完成资产云管家平台相关工作。

11. 售后服务方案的内容:

服务类型	服务流程	服务项目详细介绍
技术支持	电话远程技术支持	7天*24小时免费维修服务热线 400-700-5652, 技术专家提供在线技术咨询和维修诊断。项目技术负责人: 何华林 13471008211
专业保养	提前预约	根据维保计划制定维保时间在每季度末进行专业保养工作, 并在每次维护保养时间前一周通知采购人, 协调确定具体保养时间。维护保养应在不影响采购人正常工作的时间内进行。
	疫情疾控报备	根据疫情防控安全工作, 保证现场服务人员符合疫情防控要求
	保养内容	设备的安全检查、影像质量检查、设备除尘保养、运行状态检查、校准等。
	保养的损耗件	探头等主要损耗件在保证图像质量, 结果可靠。
	填写保养工单	填写保养工单并提交使用科室和设备科负责人签字确认留存, 并配合设备科负责人将保养记录导入资产管理云管家平台。
故障报修	客户报修	初次响应时间: 0.5小时以内, 并提供远程技术支持。如无法解决故障, 现场工程师跟主管设备人员沟通, 初步确定故障点, 准备相关工具及配件等。6小时内到达设备现场维修(含法定节假日)。
	疫情疾控报备	根据疫情防控安全工作, 保证现场服务工程师符合疫情防控要求
	现场故障处理	1. 现场工程师准备相关工具及配件以最快的速度排除故障。 2. 如出现额外配件损坏, 如本地现有库存有此配件, 专车专人配送至现场进行故障排除。
	填写维修工单	填写维修工单并提交采购人及设备科负责人签字确认留存, 并配合设备科负责人将维修记录导入资产管理云管家平台。
系统升级	免费升级到最新版本	保证设备运行在最佳性能状态。
客户培训	根据客户需求时间进行安排, 每年2次上门培训	保证操作人员熟练, 拓展检查范围, 提升医院收入, 改善患者感受, 提高设备使用效率。
迈瑞回访	服务质量回访	服务完成后2个工作日进行回访, 及时解决客户其他疑问及需求

技术要求偏离表

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
1	彩色多普勒超声诊断仪	1. 系统技术规格及概述:	1. 系统技术规格及概述:	无偏离
		1.1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器	<u>1.1. 21.5英寸高分辨率彩色液晶显示器,分辨率1920×1080,视角超过178度,显示范围更广;</u>	<u>正偏离</u> 屏幕尺寸更大,显示视角更广。
		1.2. $\blacktriangle \geq 13$ 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调	<u>1.2. $\blacktriangle 13.3$英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,分辨率1920×1080,支持手势操作,触摸屏角度可调,可调节范围30度,可视角度超过170度,可调节范围更广;</u>	<u>正偏离</u> 触摸屏尺寸更大,可调节范围更广。
		1.3. 控制面板可独立旋转、升降及平移	1.3. 控制面板可独立旋转、升降及平移	无偏离
		1.4. \blacktriangle 全域动态聚焦技术,即全程发射及全程接收聚焦技术,使得图像近、中、远场保持均匀一致	1.4. \blacktriangle 全域动态聚焦技术,即全程发射及全程接收聚焦技术,使得图像近、中、远场保持均匀一致	无偏离
		1.5. 组织特异性成像预设,针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像,减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真	1.5. 组织特异性成像预设,针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像,减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真	无偏离
		1.6. 声速匹配技术,可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值(SSC值)在屏幕上显示	1.6. 声速匹配技术,可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值(SSC值)在屏幕上显示	无偏离
		1.7. 多级信号处理系统	1.7. 多级信号处理系统	无偏离
		1.8. 高倍波束并行处理系统	1.8. 高倍波束并行处理系统	无偏离
		1.9. \blacktriangle 探头接口 ≥ 5 个	<u>1.9. \blacktriangle探头接口5个,大小一致,额外支持1个笔式探头接口及5个探头杯套</u>	<u>正偏离</u> 额外支持1个笔式探头接口和5个杯套。
		1.10. 二维灰阶模式	1.10. 二维灰阶模式	无偏离
		1.11. 谐波成像模式	1.11. 谐波成像模式	无偏离
1.12. M型模式	1.12. M型模式	无偏离		

项号	标的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		1.13. 彩色 M 型模式	1.13. 彩色 M 型模式	无偏离
		1.14. ▲解剖 M 型模式 (≥2 条取样线)	1.14. ▲解剖 M 型模式 (3 条取样线, 并且可以 360° 旋转调节, 在实时和冻结的一维图像上获取解剖 M 图像)	<u>正偏离</u> <u>取样线越多, 可观察角度越多</u>
		1.15. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)	1.15. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)	无偏离
		1.16. 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)	1.16. 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)	无偏离
		1.17. 组织多普勒成像	1.17. 组织多普勒成像	无偏离
		1.18. 自由臂三维成像	1.18. 自由臂三维成像	无偏离
		1.19. 宽景成像 (支持彩色宽景, 扫描速度提示)	1.19. 宽景成像 (支持彩色宽景, 扫描速度提示)	无偏离
		1.20. 空间复合成像, 最高可达 9 线偏转斑点抑制成像	1.20. 空间复合成像, 最高可达 9 线偏转斑点抑制成像	无偏离
		1.21. 频率复合成像	1.21. 频率复合成像	无偏离
		1.22. 独立角度偏转	1.22. 独立角度偏转	无偏离
		1.23. 扩展成像	1.23. 扩展成像	无偏离
		1.24. 实时双幅对比成像	1.24. 实时双幅对比成像	无偏离
		1.25. 高分辨率血流成像	1.25. 高分辨率血流成像, 并且可以提供高分辨率的血管轮廓及血流形态显示	无偏离
		1.26. 精细血流自动识别成像	1.26. 精细血流自动识别成像	无偏离
		1.27. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	1.27. 一键自动优化, 一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	无偏离
		1.28. 全屏放大	1.28. 全屏放大	无偏离
		1.29. 局部放大 (支持前端、后端放大)	1.29. 局部放大 (支持前端、后端放大)	无偏离
		1.30. 造影及造影定量分析功能, 要求支持腹部探头、浅表探头、支持低机械	1.30. 造影及造影定量分析功能, 支持腹部探头、浅表探头、支持低机械指数造影、双计时器、支持向	无偏离

项号	标的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		指数造影、双计时器、支持向后存储, ≥5分钟电影、具备混合模式、支持微血管造影增强功能、支持造影定量分析	后存储, 5分钟电影、具备混合模式、支持微血管造影增强功能、支持造影定量分析	
		1.31. ▲高帧率造影成像, 要求支持腹部探头、浅表探头; 凸阵探头帧率可达30帧/秒及以上; 线阵探头帧率可达50帧/秒及以上	1.31. ▲高帧率造影成像, 支持腹部探头、浅表探头; 凸阵探头帧率可达30帧/秒及以上; 线阵探头帧率可达50帧/秒及以上	无偏离
		1.32. 支持应变式弹性成像; 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标, 直方图等分析工具; 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能	<u>1.32. 支持应变式弹性成像, 支持组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标, 直方图等分析工具, 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能; 支持压力补偿技术, 用于减少深部组织的伪像, 增加整场图像的均匀度</u>	正偏离 支持压力补偿技术, 减少深部组织伪像, 提高均匀度。
		1.33. ▲支持高帧率剪切波定量式弹性成像功能, 可以动态显示二维剪切波弹性成像图, 具备三种定量参数, 包括剪切波速度, 杨氏模量和剪切模量。	1.33. ▲支持高帧率剪切波定量式弹性成像功能, 可以动态显示二维剪切波弹性成像图, 具备三种定量参数, 包括剪切波速度, 杨氏模量和剪切模量。	无偏离
		1.34. 支持立体血流	1.34. 支持立体血流	无偏离
		1.35. 支持自动肝肾比测量, 自动计算肝脏与肾皮层增益比值, 提供HRI; 支持用户自定义协议; 支持ASE16, ASE17评分	1.35. 支持自动肝肾比测量, 自动计算肝脏与肾皮层增益比值, 提供HRI; 支持用户自定义协议; 支持ASE16, ASE17评分	无偏离
		1.36. 自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式, 显著减少操作时间	1.36. 自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式, 显著减少操作时间	无偏离
		1.37. 穿刺针增强技术, 要求具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调	1.37. 穿刺针增强技术, 要求具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调	无偏离
		1.38. 支持语言, 英语, 中文(包括键盘输入、注释、操作面板等)	<u>1.38. 支持语言, 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语等(包括键盘输入、注释、操作面板等)</u>	正偏离 支持语音更多, 便于会诊
		1.39. 支持手动触摸屏	1.39. 支持手动触摸屏上注释	无偏离

项号	标的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		上注释		
		1.40. 支持手动触摸屏上包络测量	1.40. 支持手动触摸屏上包络测量	无偏离
		1.41. 支持语音注释及播放	1.41. 支持语音注释及播放	无偏离
		1.42. 体位图	1.42. 体位图	无偏离
		2. 测量/分析和报告	2. 测量/分析和报告	无偏离
		2.1. 常规测量, 多普勒测量, 自动频谱测量	2.1. 常规测量, 多普勒测量, 自动频谱测量	无偏离
		2.2. 全科测量包, 自动生成报告	2.2. 全科测量包, 自动生成报告	无偏离
		2.3. 血管内中膜自动测量, 可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果, 并具备 IMT 评估曲线分析	2.3. 血管内中膜自动测量, 可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果, 并具备 IMT 评估曲线分析	无偏离
		2.4. 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新。	2.4. 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新。	无偏离
		2.5. 支持血管体位图手动编辑功能, 通过手动编辑体位图, 直观显示病变的位置。	2.5. 支持血管体位图手动编辑功能, 通过手动编辑体位图, 直观显示病变的位置。	无偏离
		3. 电影回放和原始数据处理	3. 电影回放和原始数据处理	无偏离
		3.1. 所有模式下可用、支持手动、自动回放、支持 4D 电影回放、支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储≥5 分钟的电影、支持图像对比 (动态、静态)	3.1. 所有模式下可用、支持手动、自动回放、支持 4D 电影回放、支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 5 分钟的电影、支持图像对比 (动态、静态)	无偏离
		3.2. 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 36 项参数调节。	3.2. 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 36 项参数调节。	无偏离
		4. 检查存储和管理 (内置超声工作站)	4. 检查存储和管理 (内置超声工作站)	无偏离
		4.1. 检查存储≥1T 硬盘	<u>4.1. 检查存储 1T 硬盘+128G 固态硬盘</u>	正偏离 固态硬盘启动速度更快, 响应更迅速

项号	标的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		4.2. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。	4.2. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。	无偏离
		4.3. 导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作	4.3. 导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作	无偏离
		5. 连通性要求	5. 连通性要求响应如下	无偏离
		5.1. 支持网络连接	5.1. 支持网络连接	无偏离
		5.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台	5.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台	无偏离
		5.3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等	5.3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等	无偏离
		5.4. 支持 DICOM 3.0	5.4. 支持 DICOM 3.0	无偏离
		5.5. 视频/音频输入、输出	5.5. 视频/音频输入、输出	无偏离
		5.6. 支持 ECG/PCG 信号	5.6. 支持 ECG/PCG 信号	无偏离
		5.7. ≥5 个 USB 接口	5.7. 5 个 USB 接口	无偏离
		5.8. DVD R/W 刻录光驱	5.8. DVD R/W 刻录光驱	无偏离
		6. 系统技术参数及要求	6. 系统技术参数及要求响应如下	无偏离
		6.1. 二维灰阶模式	6.1. 二维灰阶模式	无偏离
		数字化声束形成器	数字化声束形成器	无偏离
		全程动态聚焦	全程动态聚焦	无偏离
		多倍信号并行处理	多倍信号并行处理	无偏离
		预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件	预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件	无偏离
		最大显示深度：≥38cm	<u>最大显示深度：42cm</u>	正偏离，<u>最大显示深度更深，便于观察患者深部病灶。</u>

项号	标的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		最大帧率: ≥ 650 帧/秒	<u>最大帧率: 1953 帧/秒</u>	<u>正偏离, 最大帧率更大, 更有利于动态观察。</u>
		TGC: ≥ 8 段	TGC: 8 段	无偏离
		LGC: ≥ 8 段	LGC: 8 段	无偏离
		二维灰阶: ≥ 256	二维灰阶: 256	无偏离
		动态范围: ≥ 160	<u>动态范围: 260 (可视可调)</u>	<u>正偏离</u>
		增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100	增益调节: B/M/D 分别独立可调, 100	无偏离
		伪彩图谱: ≥ 8 种	伪彩图谱: 8 种	无偏离
		6.2. 彩色多普勒成像	6.2. 彩色多普勒成像	无偏离
		包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	无偏离
		显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	无偏离
		取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	取样框偏转: ± 30 度 (线阵探头)	无偏离
		最大帧率: ≥ 200 帧/秒	<u>最大帧率: 672 帧/秒</u>	<u>正偏离</u>
		支持 B/C 同宽	支持 B/C 同宽	无偏离
		6.3. 频谱多普勒模式	6.3. 频谱多普勒模式	无偏离
		包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	无偏离
		显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等	显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等	无偏离
		显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等	显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等	无偏离
		最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)	<u>最大速度: 8.91m/s (连续多普勒速度: 38.5m/s)</u>	<u>正偏离</u>
		取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头	取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头	无偏离
		偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)	无偏离
		零位移动: ≥ 8 级	零位移动: 8 级	无偏离
		快速角度校正	快速角度校正	无偏离

项号	标的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		支持频谱自动测量	支持频谱自动测量	无偏离
		6.4. 组织多普勒成像（包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式）	6.4. 组织多普勒成像（包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式）	无偏离
		6.5. 心功能自动测量工具	6.5. 心功能自动测量工具	无偏离
		6.6. ▲支持腔内剪切波弹性成像功能。	6.6. ▲支持腔内剪切波弹性成像功能。	无偏离
		6.7. 支持小儿髌关节自动测量功能。	6.7. 支持小儿髌关节自动测量功能。	无偏离
		7. 探头规格	7. 探头规格	无偏离
		7.1. 频率：超宽频带或变频探头	7.1. 频率：超宽频带或变频探头	无偏离
		7.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频	7.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频	无偏离
		7.3. 探头配置具备腹部、心脏单晶体探头，高频探头，腔内探头	7.3. 探头配置具备腹部、心脏单晶体探头，高频探头，腔内探头	无偏离
		7.4. 探头频率：频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）	7.4. 探头频率：频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）	无偏离
		7.5. 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3 段	7.5. 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，3 段	无偏离
		7.6. 阵元：最大有效阵元数≥576 阵元	7.6. 阵元：最大有效阵元数 576 阵元	无偏离
		7.7. 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	7.7. 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	无偏离
		7.8. 单晶凸阵探头，带宽：1.2-6.0MHz，角度≥72°	7.8. 单晶凸阵探头，带宽：1.2-6.0MHz，角度 72°	无偏离
		7.9. 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度≥90	7.9. 单晶相控阵探头：带宽 1.5-4.5MHz，角度 90	无偏离
		7.10. 线阵，带宽：3.8-13 MHz	7.10. 线阵，带宽：3.8-13 MHz	无偏离
		7.11. 腔内凸阵，带宽：3.0-11.0 MHz，角度≥1	7.11. 腔内凸阵，带宽：3.0-11.0 MHz，角度 180°	无偏离

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		80°		
		8. 声功率输出调节	8. 声功率输出调节	无偏离
		B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节	B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节	无偏离
		9. 外设和附件	9. 外设和附件	无偏离
		9.1. 耦合剂加热器	9.1. 耦合剂加热器	无偏离
		9.2. 专业腔内探头放置架	9.2. 专业腔内探头放置架	无偏离
		9.3. 储物托架套件	9.3. 储物托架套件	无偏离
		9.4. 专业探头放置槽≥7个	9.4. 专业探头放置槽7个	无偏离
		9.5. 品牌电脑一套：同等或优于 CPU 性能≥I5 十二代，内存≥16G，硬盘≥1T，显示器≥24英寸	9.5. 品牌电脑一套：同等或优于 CPU 性能 I5 十二代，内存 16G，硬盘 1T，显示器 24 英寸	无偏离
		9.6. 彩色喷墨打印机一台	9.6. 彩色喷墨打印机一台	无偏离
		9.7. 配备兼容现有 HIS 系统的采集卡	9.7. 配备兼容现有 HIS 系统的采集卡	无偏离
		9.8. 浅表腹部穿刺架 1 套	9.8. 浅表腹部穿刺架 1 套	无偏离
2	便携式全数字彩色超声诊断仪	1. 产品名称： 便携式全数字彩色超声诊断仪	1. 产品名称： 便携式全数字彩色超声诊断系统	无偏离
		2. 用途说明： 主要用于腹部、妇产科、心脏、泌尿、小器官、外周血管等检查。	2. 用途说明： 主要用于腹部、妇产科、心脏、泌尿、小器官、外周血管等检查。	无偏离
		3. 系统技术规格及概述：	3. 系统技术规格及概述：	无偏离
		3.1 全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统主机	3.1 全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统主机	无偏离
		3.2 镁铝合金外壳设计，超轻机身，给用户提供真正的便携体验。	3.2 镁铝合金外壳设计，超轻机身，给用户提供真正的便携体验。	无偏离
		3.3 整机重量≤4.5KG.（含电池）	3.3 整机重量 4.5KG.（含电池）	无偏离
		3.4▲≥15寸高分辨率	3.4▲15.6寸高分辨率彩色液晶显	正偏离

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		彩色液晶显示器，开合倾斜角度： $\geq 180^\circ$	<u>示器，开合倾斜角度：180°</u>	
		3.5 ≥ 10 寸高灵敏触摸式操作屏，支持手势控制。	<u>3.5 10.1寸高灵敏触摸式操作屏，支持手势控制。</u>	<u>正偏离</u>
		3.6 A/D 转换率 12bit	3.6 A/D 转换率 12bit	无偏离
		3.7▲双电池系统设计可独立供电，可拔插、置换锂电池，屏幕带电池电量图标显示	3.7▲双电池系统设计可独立供电，可拔插、置换锂电池，屏幕带电池电量图标显示	无偏离
		3.8▲主机内置 ≥ 2 个探头接口，无需探头扩展器实现	3.8▲主机内置2个探头接口，无需探头扩展器实现	无偏离
		3.9 屏幕磁吸合设计，无需机械结构锁定屏幕。合上显示器即可进入待机状态，打开显示器，开机 $\leq 30s$ 关机 $\leq 4s$	3.9 屏幕磁吸合设计，无需机械结构锁定屏幕。合上显示器即可进入待机状态，打开显示器，开机30s 关机4s	无偏离
		3.10 组织自适应成像	3.10 组织自适应成像	无偏离
		3.11 自适应多普勒成像	3.11 自适应多普勒成像	无偏离
		3.12 自适应空间复合成像，支持9条偏转线	3.12 自适应空间复合成像，支持9条偏转线	无偏离
		3.13 斑点噪声抑制成像	3.13 斑点噪声抑制成像	无偏离
		3.14 频率复合成像	3.14 频率复合成像	无偏离
		3.15 谐波成像模式	3.15 谐波成像模式	无偏离
		3.16 穿刺增强	3.16 穿刺增强	无偏离
		3.17 数字多波束合成	3.17 数字多波束合成	无偏离
		3.18 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	3.18 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	无偏离
		3.19 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）	3.19 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）	无偏离
		3.20 连续波多普勒成像	3.20 连续波多普勒成像	无偏离
		3.21 独立角度偏转	3.21 独立角度偏转	无偏离
		3.22 实时三同步（B+C+	3.22 实时三同步（B+C+D）	无偏离

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		D)		
		3.23 宽景成像	3.23 宽景成像	无偏离
		3.24 3D/4D 成像	3.24 3D/4D 成像	无偏离
		3.25 解剖 M 型成像： ≥3 条取样线或支持用户自行编辑采样线	3.25 解剖 M 型成像：3 条取样线或支持用户自行编辑采样线	无偏离
		3.26 组织多普勒	3.26 组织多普勒	无偏离
		3.27 自动 IMT 测量	3.27 自动 IMT 测量	无偏离
		3.28 自动产科测量	3.28 自动产科测量	无偏离
		3.29 自动 NT 测量	3.29 自动 NT 测量	无偏离
		3.30 血管直径自动测量，同时显示血管与导管的直径比	3.30 血管直径自动测量，同时显示血管与导管的直径比	无偏离
		3.31 一键优化	3.31 一键优化	无偏离
		3.32 智能频谱增强技术	3.32 智能频谱增强技术	无偏离
		3.33 支持 ECG 功能	3.33 支持 ECG 功能	无偏离
		3.34 一体化剪贴板：在屏幕右侧显示保存的图像，可直接调出或删除	3.34 一体化剪贴板：在屏幕右侧显示保存的图像，可直接调出或删除	无偏离
		4. 注释、体位图及测量/分析/报告	4. 注释、体位图及测量/分析/报告	无偏离
		4.1 注释：支持中英文注释，支持自定义注释，集成 300 个用户自定义词组支持词组移动和编辑支持触摸键盘	4.1 注释：支持中英文注释，支持自定义注释，集成 300 个用户自定义词组支持词组移动和编辑支持触摸键盘	无偏离
		4.2 常规测量软件包	4.2 常规测量软件包	无偏离
		4.3 二维测量：距离、周长、面积、角度、体积、狭窄比等	4.3 二维测量：距离、周长、面积、角度、体积、狭窄比等	无偏离
		4.4 多普勒测量：自动/手动描迹：收缩峰值速度，舒张末期血流速度，平均血流速度，阻力指数，搏动指数，收缩峰值速度/舒张末期血流速度比值，心率，时间，最大速度频谱波的平均血流速度，时间平均速度等	4.4 多普勒测量：自动/手动描迹：收缩峰值速度，舒张末期血流速度，平均血流速度，阻力指数，搏动指数，收缩峰值速度/舒张末期血流速度比值，心率，时间，最大速度频谱波的平均血流速度，时间平均速度等	无偏离

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		4.5 M 型测量：距离、时间、斜率、心率等	4.5 M 型测量：距离、时间、斜率、心率等	无偏离
		4.6 自动频谱测量：阻力指数：收缩峰值速度，舒张末期血流速度，阻力指数，搏动指数，收缩峰值速度/舒张末期血流速度比值、心率等	4.6 自动频谱测量：阻力指数：收缩峰值速度，舒张末期血流速度，阻力指数，搏动指数，收缩峰值速度/舒张末期血流速度比值、心率等	无偏离
		4.7 全科测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。	4.7 全科测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。	无偏离
		4.8 支持超声教学软件（涵盖常规、妇产和麻醉领域；可提供扫查手法图、扫查方法描述、标准超声示意图、解剖示意图、穿刺引导示意图、穿刺引导技巧、提示语）	4.8 支持超声教学软件（涵盖常规、妇产和麻醉领域；可提供扫查手法图、扫查方法描述、标准超声示意图、解剖示意图、穿刺引导示意图、穿刺引导技巧、提示语）	无偏离
		5. 电影回放和图像后处理	5. 电影回放和图像后处理	无偏离
		5.1 所有模式下可用	5.1 所有模式下可用	无偏离
		5.2 图片回放：B 模式 最大：≥100000 帧，Color：最大：≥30000 帧	5.2 图片回放：B 模式 最大：100000 帧，Color：最大：30000 帧	无偏离
		5.3 支持手动、自动回放电影	5.3 支持手动、自动回放电影	无偏离
		5.4 支持向后存储，电影存储时间长度可预置	5.4 支持向后存储，电影存储时间长度可预置	无偏离
		5.5 支持图像后处理	5.5 支持图像后处理	无偏离
		6. 数据存储和管理	6. 数据存储和管理	无偏离
		6.1 所有模式下可用	6.1 所有模式下可用	无偏离
		6.2 标配 120G 内置 支持选配 512G 1TB	6.2 标配 120G 内置 支持选配 512G 1TB	无偏离
		6.3 SSD 硬盘	6.3 SSD 硬盘	无偏离
		6.4 可导出 PDF 格式的病人报告	6.4 可导出 PDF 格式的病人报告	无偏离
		6.5 支持>30,000 张无损压缩静态图片存储	6.5 支持>30,000 张无损压缩静态图片存储	无偏离

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
		7. 连通性要求	7. 连通性要求响应如下	无偏离
		7.1▲配备 1 个 USB3.0 接口, 2 个 USB2.0 接口	7.1▲配备 1 个 USB3.0 接口, 2 个 USB2.0 接口	无偏离
		7.2 视频输出: HDMI 、 S-video	7.2 视频输出: HDMI 、 S-video	无偏离
		7.3 支持网络连接、WIFI 连接	7.3 支持网络连接、WIFI 连接	无偏离
		7.4 支持 DICOM 3.0	7.4 支持 DICOM 3.0	无偏离
		8. 系统技术参数及要求	8. 系统技术参数及要求响应如下	无偏离
		8.1 二维灰阶 (B)	8.1 二维灰阶 (B)	无偏离
		8.1.1 特征成像: 细腻、常规、高穿透 可调可视, 根据不同组织特性, 可选多种成像条件, 提高图像质量	8.1.1 特征成像: 细腻、常规、高穿透 可调可视, 根据不同组织特性, 可选多种成像条件, 提高图像质量	无偏离
		▲8.1.2 TGC 分段调节 ≥8 段, LGC ≥8 段	▲8.1.2 TGC 分段调节 8 段, LGC 8 段, 通过触摸实现操作	无偏离
		8.1.3 二维灰阶: ≥256	8.1.3 二维灰阶: 256	无偏离
		8.1.4 扫描角度: ≥150°	8.1.4 扫描角度: 150°	无偏离
		▲8.1.5 最大探测深度: ≥45CM	▲8.1.5 最大探测深度: 45CM	无偏离
		8.1.6 频率: 宽频变频技术, 基波 ≥5 组变频谐波 ≥5 组。	8.1.6 频率: 宽频变频技术, 基波 5 组变频谐波 5 组。	无偏离
		8.1.7 频率范围: 1.0-17.0MHz	8.1.7 频率范围: 1.0-17.0MHz	无偏离
		8.1.8 增益 0-250dB	8.1.8 增益 0-250dB	无偏离
		8.1.9 动态范围 ≥320dB	8.1.9 动态范围 320dB	无偏离
		8.1.10 最大焦点数: ≥4 个焦点, 位置连续可视可调	8.1.10 最大焦点数: 4 个焦点, 位置连续可视可调	无偏离
		8.1.11 一键全屏放大	8.1.11 一键全屏放大	无偏离
		8.2 彩色多普勒 (Color)	8.2 彩色多普勒 (Color)	无偏离
		8.2.1 血流速度: 高速、中速、低速一键调节	8.2.1 血流速度: 高速、中速、低速一键调节	无偏离
		8.2.2 双实时: B 、 B+C	8.2.2 双实时: B 、 B+C	无偏离
		8.2.3 扫描角度偏转: ±30 度 (线阵探头)	8.2.3 扫描角度偏转: ±30 度 (线阵探头)	无偏离

项号	标的的名称	招标文件技术要求	投标响应	偏离说明
				<u>像更清晰</u>
		9.2.1 凸阵探头: 1.0MHz-5.0MHz	<u>9.2.1 凸阵探头: 1.0MHz-7.0MHz</u>	<u>正偏离, 探头频率更高, 图像更清晰</u>
		9.2.2 线阵探头: 4.0-11.0MHz	<u>9.2.2 线阵探头: 3.0-13.0MHz</u>	<u>正偏离, 探头低频更低, 穿透力越强。高频频率更高, 图像更清晰</u>
		9.2.3 相控阵探头: 1.0-5.0MHz	9.2.3 相控阵探头: 1.0-5.0MHz	无偏离
		9.3 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵探头具备穿刺引导功能, 支持平面外中心引导线。	9.3 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵探头具备穿刺引导功能, 支持平面外中心引导线。	无偏离
		10. 外设和选配附件	10. 外设和选配附件	无偏离
		10.1 豪华台车自带升降功能	10.1 豪华台车自带升降功能	无偏离
		10.2 品牌电脑一套: 同等或优于 CPU 性能 \geq I5 十二代, 内存 \geq 16G, 硬盘 \geq 1T, 显示器 \geq 24 英寸	10.2 品牌电脑一套: 同等或优于 CPU 性能 I5 十二代, 内存 16G, 硬盘 1T, 显示器 24 英寸	无偏离
		10.3 彩色喷墨打印机一台	10.3 彩色喷墨打印机一台	无偏离
		10.4 配备兼容现有 HIS 系统的采集卡	10.4 配备兼容现有 HIS 系统的采集卡	无偏离