

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号: GX2026-G1-000063-GT2B

采购人(甲方) 右江民族医学院附属医院 采购计划号 广西政采【2025】21965号
供 应 商(乙方) 海南智星医疗器械有限公司 招 标 编 号 GXZC2026-G1-000063-GT2B
签 订 地 点 百色市中山二路18号 签 订 时 间 2026年3月26日

本合同为中小企业预留合同: 否。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序 号	产品名 称	商标品 牌	规格型 号	生产厂家 /国别	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	注册证号
1	高档心脏彩色多普勒超声仪(心脏机)	GE	Vivid E95	通用电气医疗系统(中国)有限公司/中国	1	台	2890000.00	2890000.00	国械注准20233061057
人民币合计金额(大写) 贰佰捌拾玖万元整 (小写) 2890000.00 元									
交付时间: 自合同签订之日起 30 天内交货并安装调试合格									

2. 合同合计金额包括货物价款, 备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料 and 包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。若引发诉讼, 乙方承担全部责任(包括但不限于赔偿金、诉讼费、律师费、采购人停业损失等)

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向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。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按照响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式: 不限

3. 乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法:货物运输保险费已包含在合同总价中,乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。

第五条 交付和验收

1. 交货时间: 自合同签订之日起 30 天内交货并安装调试合格。

交货地点: 右江民族医学院附属医院指定地点。

2. 乙方提供不符合采购文件和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货并安装、调试完后一个月内进行验收,逾期不验收的,乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章,甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托第三方组织的验收项目,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准,验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的,在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

(1) 交货时由乙方组织生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训,并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一,没有经过培训,视为没能完成验收。培训结束后,乙方应为相关人员提供厂家出具的产品使用培训证书。

(2) 培训对象: 甲方指定的设备使用人员及维修人员。

(3) 培训形式: 现场使用培训方式,安装调试结束后,乙方培训工程师对机器正确使用

方法进行示范操作,保证教会使用人员能正确使用设备。乙方供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给甲方存档。否则甲方有权拒绝货物进场,造成的损失由乙方负责。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和采购文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》,为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期:按乙方承诺,质保期为自验收合格之日起2年。如生产厂家承诺质保期服务长于乙方的,乙方亦有继续履行质保服务的义务。(但不低于1年,保修期过后,须定期上门回访,对设备提供终身维修、维护服务,维修只收材料成本费)

3、当甲方需设备开放数据端口以接入业务系统时,乙方应无条件开放设备的数据通信技术接口服务全端口;若医院有相关需求,乙方需负责将该产品接入医院的HIS系统、LIS系统、PASS系统等,相关接口技术服务费由乙方承担。

4、维修响应:在设备整个使用期内,乙方应确保设备的正常使用,在接到用户维修要求后应2小时内作出回应,在接到报修通知后12小时内派技术员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外),一般故障不超过12小时排除,重大故障不超过24个小时排除,特殊情况无法修复的,质保期内乙方商应无条件更换新设备或提供代用设备;或采取使设备可正常运转的措施。乙方应提供7*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护,每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。乙方必须设有针对本项目的售后服务点,保证长期良好的售后服务,并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。

5、乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项(见合同附件)。

第八条 付款方式

1. 乙方提供的物品及数量必须与供货清单一致,不得少于供货清单。

2. 本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的35%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的30%,第三笔剩余35%的合同款,在验收合格交付使用12个月后的15个工作日内支付(无息)。乙方商在采购人付款前开具完税发票给甲方人,税费由乙方承担。

第九条 履约保证金

履约保证金金额:不收取履约保证金。

履约保证金递交方式:支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式(参照投标保证金)。

履约保证金退付方式、时间及条件:由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》(详见桂财采(2015)22号),保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续(不计利息)。

签订合同后,如中标人不按双方签订的合同规定履约,则没收其全部履约保证金,履约保证金不足以赔偿损失的,按实际损失赔偿。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担,合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计(期限见《采购需求》中的要求)。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费修理和更换零部件。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:产品出现质量问题、经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准的,甲方有权更换,并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:产品出现严重质量问题的,甲方有权退货,乙方应退还甲方支付的合同款,同时承担退货所发生的所有费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等),并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方,甲方还可依法追究乙方的违约责任,且甲方有权终止合同,由此造成的损失由乙方负责。

4、所有投标设备必须是根据《医疗器械监督管理条例》及相关国家标准、产品技术要求执行,整机质保至少 2 年(如“技术参数及其性能(配置)要求”中另有要求,按其规定)。质保期自设备验收合格并能正常使用之日起计算。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺,且与乙方承诺不一致时,以生产厂家承诺为准。质保期内,乙方将负责处理并解决故障,并免费更换有故障的零、部件,一切费用由乙方负责。终身提供维修服务,质保期外维修只收材料成本费。

5、质保内容:质保整机(整台、整套),质保期内保证设备的合法性使用,国家强制检测由乙方负责,保质期内的质量责任由乙方承担;质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到 95%,全年工作日按照 365 天计算,未达到的天数,按 1:2 比例顺延服务期时间。须提供产品核心部件的质保年限清单。

6、货物保修期:按乙方承诺,质保期为自验收合格之日起 2 年。若生产厂家官方承诺质保期高于本合同约定,以厂家承诺质保时限为准,乙方亦有继续履行质保服务的义务。(但不低于 1 年,保修期过后,须定期上门回访,对设备提供终身维修、维护服务,维修只收材料成本费);

7、维修响应:在设备整个使用期内,乙方应确保设备的正常使用,在接到用户维修要求后应 2 小时内作出回应,在接到报修通知后 12 小时内派技术人员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外),一般故障不超过 12 小时排除,重大故障不超过 24 个小时排除,特殊情况无法修复的,质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备;

或采取使设备可正常运转的措施。乙方应提供 7*24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。乙方必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。

8. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。如有产品质量争议，则按照国家《产品质量仲裁检验管理办法》解决。

9. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收取部件成本费。

第十二条 交货和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 乙方交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家标准有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，甲方可解除双方的供货合同。

2. 乙方所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。若设备生产年限超出约定，甲方人有权拒收，乙方人需赔偿合同金额 5% 的违约金，并承担重新采购的额外成本。

3. 乙方所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。

4. 所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，乙方必须联系生产厂商派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，乙方应承担全部费用及相应的责任。

5. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。

6. 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。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

7. 乙方需负责安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，甲方方可验收。

8. 甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。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，费用由乙方承担。

9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。

第十三条 货物包装、发运及运输

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。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8. 乙方在项目实施过程中，如与第三方发生任何纠纷，应由乙方独立承担全部相关责任；如因乙方原因导致诉讼发生，甲方有权要求乙方赔偿包括但不限于甲方依法中止本合同、重新组织招标、应诉所需的律师费、诉讼费及其他相关费用，并赔偿甲方由此产生的一切经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

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。

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。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同履行地点为：右江民族医学院附属医院；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分 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。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

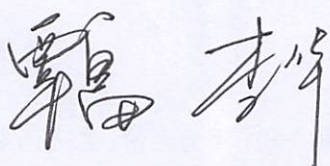
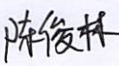
签订本合同依据（注：如果有）

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 中标通知书

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方两份，乙方两份（可根据需要另增加）。

甲方（章）  2026年3月26日	乙方（章）  2026年3月26日
单位地址：	单位地址：洋浦经济开发区开源大道信立花园 3 栋 2 单元 701 室
法定代表人： 	代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
经办人： 	经办人： 
电话： /	电话：1380768 9799
开户银行： /	开户银行：中国银行股份有限公司洋浦分行
账号： /	账号：2675 1800 1717

2、医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：右江民族医学院附属医院

乙方：海南智星医疗器械有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定 陈俊林 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：右江民族医学院附属医院



乙方（盖章）：海南智星医疗器械有限公司



法定代表人（负责人）：



法定代表人（负责人）：



委托代理人：

委托代理人：

经办人签名：

郭 李

经办人签名：陈俊林

联系电话：13807689799

2026 年 3 月 26 日

2026 年 3 月 26 日

3、采购需求

02 分标 采购预算：298.00 万元 （各项采购预算单价详见招标公告）

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	高档心脏彩色多普勒超声仪（心脏机）	1 台	工业	一、设备用途及说明： 以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏和胎儿心脏超声临床诊断应用和相关科研为主，支持实时二维和四维经胸和经食管超声心动图成像，覆盖外周血管、腹部、妇产科/盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组织与小器官、儿科、经颅超声、肌骨、体腔超声(经阴道/经直肠)、术中介入超声等检查全面应用。 二、主要规格及系统概述 2.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括： 2.1.1 具备高分辨率、高对比度显示器，可实现最佳空间和动态分辨率，分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 2.1.2 具备≥ 12.0 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏 2.1.3 具备原始数据处理能力：能对存储后的动静态图像进行增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等参数的调节。 2.1.4 具备智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。 2.1.5 二维灰阶成像单元 2.1.5.1 所有探头均为宽频、多点变频探头，基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示。 2.1.5.2 具备超清斑点噪声抑制技术，支持二维和四维模式 2.1.5.3 具备实时空间多角度复合成像，并支持彩色多普勒模式。 ▲2.1.5.4 具备心肌纹理成像模式：可增强瓣膜，腱索及心肌等细节结构的显示能力，该模式可叠加彩色信号，支持实时在机激活切换，支持成人经胸二维和四维探头。 2.1.5.5 具备高清成像模式：通过双频率复合采集，提高组织分辨率和对比度。 2.1.5.6 具备复合滤波：通过复合运算，增强组织边界的显示和解剖结构的平滑度。 2.1.5.7 具备一键式实时自动连续优化图像技术，包括增益、对比度、侧向增益补偿。 2.1.5.8 具备实时宽景成像技术，可前进和后退 2.1.5.9 具备梯形扩展成像技术 2.1.5.10 具备心尖扩展成像：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示。

			2.1.6 彩色血流成像单元 2.1.6.1 具有二维彩色模式、四维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色 M 型模式等多种模式 ▲2.1.6.2 具备具体彩色多普勒频率显示，并独立分级可调，≥8 级 2.1.6.3 具备二维和彩色同步双幅实时显示，亦可应用于冻结和存储的回放图像 2.1.6.4 具备组织内彩色优先显示功能，以显示组织内低速血流 2.1.6.5 具备彩色去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号。 2.1.6.6 具备在冻结和回放的彩色模式下，再次调节彩色图谱、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数，应用于诊断。 2.1.6.7 具备彩色帧频独立调节能力 ▲2.1.6.8 具备二维灰阶血流显像 2.1.6.9 具备方向性灰阶血流显像：基于灰阶血流信号，同时提供彩色血流方向性显示。 2.1.6.10 具备内置原厂冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流。 2.1.6.11 具备血流向量成像技术：通过超高帧频成像对血细胞运动轨迹进行追踪，以线条、箭头形式通过颜色编码显示心腔内血流动力学的真实状态。 2.1.7 频谱多普勒显示单元及分析系统 2.1.7.1 具有 PW、CW、HPRF、LPRF 等多种模式 2.1.7.3 多普勒频率显示、独立可调 2.1.7.4 具备自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围 2.1.7.5 具备高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换 2.1.7.6 具备自动角度纠正功能，以适应不同角度血管检测 ▲2.1.7.7 分辨率和帧频可视可调，且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头 2.1.7.8 具备频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活选择 2.1.7.9 具备心脏频谱自动测量：可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统 2.1.8 组织多普勒成像单元 2.1.8.1 具备实时一键式组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像
--	--	--	---

			2.1.8.2 具有多普勒信号去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号。 2.1.8.3 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图。 ▲2.1.8.4 具备在机组织多普勒同步化显像，并具有心肌同步化牛眼图。 2.1.8.5 具备在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线 2.1.8.6 定量曲线能自动导入主动脉瓣及二尖瓣开放关闭时间 2.1.8.7 支持实时三平面成像 2.1.9 组织谐波成像单元 2.1.9.1 具备编码二次谐波技术 2.1.9.2 具备编码脉冲反向谐波技术 2.1.9.3 具备谐波频率和基波频率同时显示 2.1.10 超声造影成像单元 2.1.10.1 编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像 2.1.10.2 支持左心室造影 2.1.10.3 支持血管/腹部造影成像 2.1.10.4 支持低机械指数的心肌灌注造影成像 2.1.10.5 支持经胸二维及四维探头 2.1.10.6 支持食道矩阵容积探头 2.1.10.7 具有实时四维造影 2.1.10.8 具有三平面造影 2.1.10.9 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影 2.1.10.10 具备 flash，机械指数可调,可心电触发和时间触发，长度可调 2.1.10.11 具有双时钟计时，存储时间长短可调 2.1.10.12 可实时前向存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式 2.1.10.13 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具，能按 wash-in/wash-out 分析数据 2.1.10.14 分析结果自动导入系统工作表进行存储 2.1.11 负荷超声成像单元 ▲2.1.11.1 内置专业负荷超声模块，包括运动负荷、药物负荷 2.1.11.2 可自定义编辑模板 2.1.11.3 支持自动转换所需切面、所需测量和检查阶段，自动保存频率和增益等成像条件应用于下一检查阶段 2.1.11.4 负荷超声模块内置心肌长轴应变分析功能，在线即可实现不同负荷阶段的心肌应变大小及达峰时间离散值，提供 17 和 18 节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等，并可同屏对照显示。
--	--	--	--

			2.1.11.5 回放时自动显示基础状态下的对比图像，自动同步心动周期 2.1.11.6 支持二维、多平面和四维成像模式 2.1.11.7 支持造影成像 2.1.11.8 支持经食管四维探头 2.1.11.9 可结合组织多普勒，并能定量分析 2.1.11.10 支持室壁运动评分 2.1.11.11 内置在同步化治疗评估模板 2.1.12 四维成像单元 2.1.12.1 四维成像单元支持成人、儿童经胸容积成像探头及成人经食道容积成像探头 ▲2.1.12.2 所有四维探头均需具有二维、彩色、PW、CW、M 型、任意角度直线与曲线解剖 M 型、组织多普勒、多平面及四维、负荷超声、超声造影等全部功能模式 2.1.12.3 单心动周期全容积成像模式：单心动周期实时 90°×90°全容积成像，无需心电门控触发，无需拼接成像，该模式支持全容积彩色血流显示，且支持经胸四维成像与经食道四维成像 2.1.12.4 多心动周期全容积成像，拼接的心动周期个数可选择数≥6 个 2.1.12.5 自动显示四维各标准切面图像：基于一个切面容积图像，即可一键式获取其他切面容积图像，无需手工剪切，显示切面数≥6 个 2.1.12.6 智能四维视野：通过系统预设的条件，仅需一个按键，即可快速的获取二尖瓣、主动脉瓣、左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。 2.1.12.7 四维成像角度预设值，根据不同观察部位自由选择，角度预设个数≥4 个 2.1.12.8 智能解剖标记：以不同颜色的标记点对二维或四维图像进行解剖结构的标定后，会自动将二维图像和四维图像的同一结构进行关联，在调节容积图像的过程中，标记可随解剖结构的空間位置变化而随之移动，标记透明度可调。可支持 4D/2D 及实时双平面模式。 2.1.12.9 具有四维局部放大和感兴趣区取样框功能，实时双平面观察，方便局部结构成像 2.1.12.10 容积帧频可独立调节 2.1.12.11 高帧频容积采集技术，不降低空间分辨率，而获取高帧频的容积图像。 2.1.12.12 四维空间噪音抑制，降低四维图像和基于四维的二维图像的噪音信号 2.1.12.13 四维心尖扩展成像技术，扩展心尖显示视野 2.1.12.14 具备四维彩色模式，并灰阶与彩色比例可调，可单独显示四维彩色血流束 2.1.12.15 具备断层超声成像，具备 5、7、8、12 切面可
--	--	--	---

			选 2.1.12.16 具备实时双平面 ▲2.1.12.17 实时三平面成像：一次扫描同时获取同一心动周期三个切面的图像，切面之间的角度任意可调，支持二维、彩色，组织多普勒等模式，可运用于负荷超声和左室造影 2.1.12.18 任意两点剪切容积成像 2.1.12.19 智能切面显示：对实时或存储容积数据中，可在 XYZ 轴进行任意位置的二维切面显示内部结构，不同维度的二维切面和容积图像进行交互式参照与切割，也可在其中一个二维切面上选择两个不同的切割线进行分别的位置调整得到与之垂直的相关断面的显示。可在各个二维切面上进行长度、面积测量。 2.1.12.20 实时三维以及实时三维彩色模式下，一键快速镜向反转功能 2.1.12.21 心脏内腔镜四维成像：可在实时或回放模式下对 4D TEE 或 TTE 数据，采用光源投照法，呈现心脏四维类解剖结构的显示，其中光源深度、光源数量（≥2 个）及光源方向均可调节，按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示，增加立体显示效果，突出显示病变部位及组织毗邻关系。 2.1.12.22 具备四维容积透明血流渲染模式，可对四维容积彩色数据透明度进行调节，避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡，可辅助操作者甄别复杂血流动力学特征。 2.1.12.23 双视野四维容积成像：可实时或对回放的四维图像进行处理，获取双容积视野成像对面观，动态显示两个相反视角的四维容积图像。 2.1.13 具备虚拟存储功能，四维容积图像编辑后可再次存储，不占用系统内存 ▲2.1.14 具有离线病例管理及心脏功能分析系统 2.2 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒、心脏容积模式） 2.2.1 一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等 2.2.2 心脏功能测量与分析 ▲2.2.2.1 直线解剖 M 型和曲线解剖 M 型 2.2.2.2 基于人工智能（AI），自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内膜运动轨迹的追踪，进行二维心功能测量，支持单平面和双平面计算 具备在二维图像模式下的心脏腔室自动测量：智能识别心室收缩末和舒张末时间点，自动测量左室内径、室间隔及左室后壁厚度、EF 值等信息，提高心脏腔室测量的准确率和重复性。
--	--	--	---

				2.2.2.3 自动一键射血分数（EF）测量：基于 AI 的自动 ROI 检测算法在有或没有 ECG 信号的情况下完成射血分数（EF）测量，除了启动测量工具和批准结果外，无需手动干预。 2.2.2.4 具备心肌长轴应变分析及同步性评价功能，支持负荷超声场景下的在线分析。可实现心肌收缩期长轴峰值应变、达峰时间及离散值、收缩后收缩指数等参数计算，可评价心肌二维同步性；提供 17 节段或 18 节段牛眼图、曲线显示、解剖 M 型显示模式，支持同屏对照显示；可自动识别切面并筛选质量最佳心动周期，同步支持双平面 Simpson 法 EF 值显示；适配常规成人及小儿心脏探头、经食道探头、心脏容积探头。 2.2.2.5 自动一键式左室长轴应变分析：基于 AI 的自动 ROI 检测算法完成左室长轴应变工作流程，除了启动测量工具和批准结果外，无需人工干预。 2.2.2.6 具备二维左心房定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心房整体应变数值（包括：储备、管道、收缩期）及应变变化曲线，排空分数及左房容积数据（包括四腔和两腔切面）。 ▲2.2.2.7 具备二维右心室定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变（6 节段）、游离壁应变（3 节段）和三尖瓣位移 TAPSE 参数。 2.2.2.8 心肌做功定量分析：分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数。 ▲2.2.2.9 具备儿科心脏 Z-score 评分系统。 2.2.3 血流测量与分析：频谱多普勒实时自动包络，参数可自定义设定。 2.2.4 血管内中膜自动测量 2.2.5 曲线面积测量 2.3 图像存储与（电影）回放重现单元 2.3.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现 2.3.2 动态图像、静态图像以 AVI、JPEG 或 MPEGVue 格式直接存储于可移动媒介 2.3.3 支持压缩和高清 DICOM 图像传输 2.3.4 在屏剪帖板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 2.3.5 USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 2.4 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发 2.5 输入/输出信号： 2.5.1 输入：ECG, USB 2.5.2 输出：DVI-D, 音频, USB 2.6 图像管理与记录装置：
--	--	--	--	---

			2.6.1 内置图像管理系统 2.6.2 内置 SSD 固态硬盘存储≥1TB, 2.7 连通性: 2.7.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件, 支持高清 DICOM 传输 2.7.2 支持局域网/PACS/HIS 等直接存储、查询与调阅 2.7.3 支持 DICOM 打印 三、技术参数及要求: 3.1 系统通用功能 3.1.1 具备显示器: ≥23 英寸, 高分辨率、宽视野显示器, 分辨率≥1920×1080, 亮度对比度可根据要求自动和手动调节可调。 3.1.2 操作面板具有≥12 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏, 可通过手指进行翻页, 直接点击操作菜单、调节参数 3.2 探头规格 3.2.1 频率: 所配探头均为宽频带多点变频探头, 频率范围 1.4-18.0MHz, 中心频率可选择≥4 种 3.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频 3.2.3 类型: 可支持心脏矩阵探头, 相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头 3.2.4B/D 兼用: 相控阵 B/PWD/CWD, 线阵 B/PWD, 凸阵 B/PWD 3.2.5 探头工作频率范围: 成人相控阵探头: 2.0-5.0MHz 小儿相控阵探头: 2.5-7.8MHz 经食管容积探头: 3.0-8.0MHz 成人经胸容积探头: 2.0-5.0MHz 3.3 二维灰阶显像主要参数 ▲3.3.1 成人相控阵探头扫描角度: 20°-120°选择 (全视野成像, 包括灰阶、彩色成像) ▲3.3.2 成像速率: 相控阵探头: 90°, 18cm 深度时, 帧速率≥99 帧/秒 ; 经食管容积探头: 极限帧频≥748 3.3.3 二维灰阶成像≥256 灰阶 3.3.4 支持高清晰局部放大, 放大时增加信息量, 提高分辨率和帧频 3.3.5 回放重现: 灰阶图像回放≥5000 幅, 允许 12 窗口同屏回放, 多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比 3.3.6 增益调节: STC 分段≥8, B/M 可独立调节 3.3.7 二次谐波: 所配探头支持二次谐波, 相控阵探头谐波数≥6 组 3.3.8 心脏扫描深度≥30cm
--	--	--	---

			▲3.3.9 设备扫描深度≥40cm 3.4 频谱多普勒成像参数 3.4.1 方式: PWD, HPRF, LPRF, CWD 3.4.2 多普勒发射频率: 扇扫: ≥八段 线阵: ≥三段 凸阵: ≥六段 3.4.3 最大测量速度: PWD: 血流速度≥7.6m/s CWD: 血流速度≥12m/s 3.4.4 最低测量速度: ≤2mm/s(非噪声信号) 3.4.5 显示方式: 至少包含 B/D、B/C/D、D 3.4.6 电影回放: ≥90 秒 3.4.7 零位移动: ≥6 级 3.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度 1-16mm; 分级可调 3.4.9 显示控制: 反转显示(左/右; 上/下)、零移位, B—刷新(手控、时间、ECG 同步)、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位 3.4.10 频谱自动包络并完成测量, 参数可自定义, 可于实时、冻结和回放图像上完成 3.5 彩色多普勒成像参数 3.5.1 显示方式: 速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示 3.5.2 实时二同步/三同步显示 ▲3.5.3 彩色显示帧频: 相控阵扇扫探头、90°角, 18cm 深满屏显示, 彩色显示帧频≥18 帧/s, 彩色组织多普勒帧频≥138 帧/s; 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -30°- +30° 3.5.4 显示控制: 零位移动分±10 级、黑/白与彩色比较、彩色对比 3.5.5 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度: ≤10mm/s ▲3.5.6 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像, 可 M 型、直线解剖 M 型、曲线解剖 M 型及频谱分析。
一、▲商务要求			
交付时间和地点	1、交付时间: 自合同签订之日起 30 天内交货并安装调试合格 2、交货地点: 采购人指定地点。		
付款条件 (进度和方式)	本分标项目无预付款, 项目验收合格交付使用后 30 日内支付第一笔合同款的 35%, 第二笔合同款在验收合格交付使用 6 个月后的 15 个工作日内支付合同款的 30%, 第三笔剩余 35%的合同款, 在验收合格交付使用 12 个月的 15 个工作日内支付(无		

	息)。中标供应商在采购人付款前开具完税发票给采购人，税费由中标供应商承担。
售后服务要求及培训要求	1. 供应商负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点，提供上门安装调试服务，且不得额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时，中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。 2. 当采购人需设备开放数据端口以接入业务系统时，中标供应商应无条件开放设备的数据通信技术接口服务全端口；若医院有相关需求，中标供应商需负责将该产品接入医院的 HIS 系统、LIS 系统、PASS 系统等，相关接口技术服务费由厂家承担。 3. 维修响应:在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应 2 小时内作出回应，在接到报修通知后 12 小时内派技术人员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过 12 小时排除，重大故障不超过 24 个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供 7*24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。 4. 保修期要求为至少 1 年（如“技术要求”中另有要求的，按其规定），生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于 1 年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。 5. 人员培训: (1) 交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训，并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收，培训结束后，中标供应商应为相关人员提供厂家出具的产品使用培训证书。 (2) 培训对象：使用单位的设备使用人员及维修人员。 (3) 培训形式：现场使用培训方式，安装调试结束后，供方培训工程师对机器正

	确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备。中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场，造成的损失由中标人负责。
质保期	1. 所有投标设备必须根据《医疗器械监督管理条例》及相关国家标准、产品技术要求执行，整机质保至少 1 年（如“技术参数及其性能（配置）要求”中另有要求，按其规定）。质保期自设备验收合格并能正常使用之日起计算。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，且与投标人承诺不一致时，以生产厂家承诺为准。质保期内，中标人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由中标人负责。终身提供维修服务，质保期外维修只收材料成本费。 2. 质保内容:质保整机(整台、整套)，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，保质期内的质量责任由中标人承担；质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到 95%，全年工作日按照 365 天计算，未达到的天数，按 1:2 比例顺延服务期时间。
验收要求	1. 中标供应商交货时，所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。 2. 中标供应商所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。若设备生产年限超出约定，采购人有权拒收，中标人需赔偿合同金额 5% 的违约金，并承担重新采购的额外成本。 3. 中标供应商所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。 4. 所提供产品，如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。 5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205 号]规定执行。
包装和运输（如有）	无
保险（如有）	无
其他要求	1. 投标时提供投标产品彩色图片或说明书（标明主要技术参数）。 2. 采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由设备主管科室根据合同约定的服

	务内容、响应情况、服务态度及过程记录。 3. 采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购经济等方面损失。 4. 中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。 5. 必须无条件向采购人开放数据通讯技术接口服务全端口。 6. 如采购人有需求，中标供应商需负责将该产品接入医院的 HIS 系统、LIS 系统、PASS 系统等系统，相关接口技术服务费由厂家承担。
医疗器械注册证	投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。
资料要求	当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。（“项目需要及技术需求”有要求的则按其要求）
二、进口产品说明	
▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	

4、投标函

一、 投 标 函

致：右江民族医学院附属医院

根据贵方购买高档心脏彩色多普勒超声仪、电子胆道内窥镜等一批医疗设备项目
(项目编号：GXZC2026-G1-000063-GTZB)的招标公告，签字代表陈俊林（姓名）
经正式授权并代表投标人海南智星医疗器械有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 本投标有效期自投标截止之日起 60 日。
4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行~~合同~~责任和~~义务~~。
5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。
6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。
8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）
☒ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；
☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；
9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室 邮编： 578001

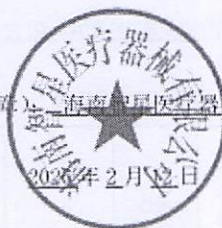
电话： 17776203501 传真： /

投标人名称： 海南智星医疗器械有限公司

开户银行： 中国银行股份有限公司洋浦分行 银行帐号： 267518001717

法定代表人或者委托代理人签字： 陈陵林

投标人（电子签章）： 海南智星医疗器械有限公司



5、开标一览表

二、 开标一览表

项目名称：购买高档心脏彩色多普勒超声仪、电子胆道内窥镜等一批医疗设备项目

项目编号：GXZC2026-G1-000063-GTZR 分标：02分标

投标人名称：海南智星医疗器械有限公司 单位：元

注：

序号	标的的名称	品牌	规格型号	生产厂家	国别	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	备注
1	高档心脏彩色多普勒超声仪（心脏机）	GE	Vivid E95	通用电气医疗系统（中国）有限公司	中国	1台	2890000.00	2890000.00	/
合计金额大写：人民币 <u>贰佰捌拾玖万元整</u> （¥ <u>2890000.00</u> ）									
交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格。									

1.投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

3.招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用用量提供报价。

4.如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

6.如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：陈俊林

投标人（电子签章）：海南智星医疗器械有限公司

日期：2026年2月12日

6、售后服务承诺

5. 售后服务承诺

5.1. 生产厂家（代理商）售后服务承诺书



GE超声智服务，为您提供非凡的客户体验！秉承“精智服务、恒久守护”的理念，从“卓越运营、赋能临床、非凡发展”三大方面为客户提供全面的服务解决方案，在为客户创造高质量的医疗设备保障的同时，以高水准的增值服务，帮助客户同步提升社会和经济效益。

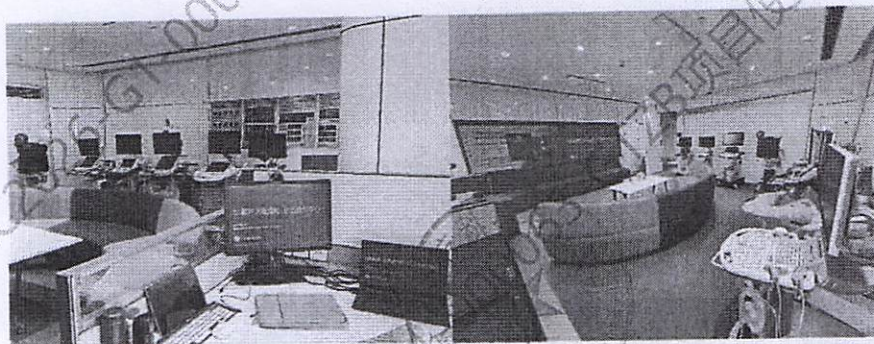
2021年GE超声售后服务部推出了服务“新四化”理念，全新打造标准化、个性化、数字化、智能化的设备生命周期新服务，携新四化之名，行未来服务之实。GE医疗期待成为您信赖的医疗设备资产全生命周期管理的合作伙伴。

GE医疗将为用户购买的GE超声产品提供以下售后服务：

1. 产品保修期内接到用户报修通知后响应时间： ≤ 4 小时；维修人员到达现场时间：省会城市 ≤ 24 小时，其他地区 ≤ 48 小时
2. 保修期内平均开机率： $\geq 93\%$ ，即每年停机不超过 18 个工作日（一年 253 个工作日），停机超过一天，保修期顺延一天。
3. 质量保证期为设备安装验收合格后 24 个月，在保修期内设备运行发生非人为故障，GE 公司提供免费保修服务。
4. GE 公司医疗系统在全国设有 40 个办事处和维修站，目前在中国的专业维修工程师近千名，驻扎在全国 100 多个城市，形成了遍布全国的维修服务网络。确保用户能够得到最贴近的服务。
5. GE 医疗中国客户服务部拥有完善的质量管理体系，通过 ISO27001、ISO13485、ISO9001 认证，给予中国医院值得信赖的质量与信息安全承诺。连续八年获得了中国医

疗设备行业最佳售后服务品牌金人奖(2011-2018), 极大推动了医疗售后行业的发展。

6. 远程数字化服务: 基于专门的网络联接平台, 运用 GE 专有数字化软件手段, 实现超声设备的远程维护和探头性能的远程监测。前提是用户同意将设备与 GE 医疗的 Insite 数字化服务平台进行网络连接, 允许 GE 主动远程访问该设备、手机设备的运行数据信息, 以便实现数字化远程服务的快速响应。



7. APM 资产云管家智能化服务: 是 GE 医疗专有的售后服务平台, 是建立在远程数字化服务的基础上, 对设备全生命周期的智能化管理方案。可在养 (智能化养护报告)、用 (交互式日志分析)、修 (数字化危机预警)、学 (自主式参数备份) 四个方面实现售后服务的新体验。在法律法规方面, GE 承诺遵守数据安全和个人信息保护方面适用的法律法规。如果 GE 在对设备进行远程/现场维护或故障诊断的过程中, 或者在被授予数据访问权限期间接触或接收到与患者、医疗专业人员、用户人员相关的个人信息, GE 应在相关法律法规允许的范围内使用、处理、保存和传输该个人信息。

8. 全国客户免费电话 400-812-8188, 全年无休, 365 天在线提供客户报修、技术咨询及临床应用支持。

9. GE 公司医疗系统在北京经济技术开发区和上海外高桥保税区设有保税备件库，储备总量为 28,000 个备件，金额逾 3 亿人民币；专业工具库房储存 6600 余套工具，价值总计约 500 万美金。8 个省级库房和 11 个小型转流库覆盖全国各个省、市、自治区，保证备件更快速地送达基层偏远地区。

服务项目	服务内容
现场服务	工程师在客户拨打400热线电话 后4小时内响应，24小时内到达现场 
标准保养	定期的预防维护保养服务包括：机器清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气的检查，以及非紧急性质的预防性维护，并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其它维护。
应用培训	设备安装后按最终用户需求现场培训或者集中培训,使用期间还可以在线远程问询 不定期小班应用培训,根据客户使用期间遇到的技术问题或者使用上的问题不定期举行
备件费	无限次设备零件免费维修更换，包括用于解决该产品问题的硬件及软件。
在线支持	400 812 8188/ 微信报修 资深超声工程师， 在线技术支持。 资深临床应用医生， 在线设备应用支持。
软件升级	免费安全性软件升级（不含硬件改变）

全国服务热线	4008128188
GE南宁办事处	南宁市青秀区金湖路59号地王国际商会中心22楼E-F座
办事处联系人	潘志鸷
办公室电话	0771-5593978



GE HealthCare

5.2. 售后服务承诺

我公司从成立之初就投入了大量的精力不断完善企业内部的管理,优化企业项目流程,提高产品质量。公司根据 ISO9000 质量体系等项目管理方法和公司的特点建立了完整的研发质量管理体系和售后服务体系。

为创造名牌,提高企业知名度,树立企业形象,我们本着“一切追求高质量,用户满意为宗旨”的精神,以“最优惠的价格、最周到的服务、最可靠的产品质量”的原则向您郑重承诺:

1、对招标文件中的商务条款、技术要求全部予以响应。

2、质量保证承诺:

质保期: **保修期2年**(如“技术要求”中另有要求的,按其规定),生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不得低于1年,保修期过后,定期上门回访,对设备提供终身维修、维护服务,维修只收材料成本费)。

3、产品质量承诺

我公司保证所提供的货物是全新原厂正品,从正规渠道进货。我们诚请用户亲临对产品进行全过程、全性能检查,产品质量标准符合国家标准及国际行业相关标准;我公司在交货前应按出厂规定的检验方法,对产品作出全面检测。记录附在质量证明书内,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据。

4、技术支持服务承诺

在质量保证期内,我公司将派专业技术人员定期上门进行例行检查,并作好记录,以保证设备正常运行。在此质保期内,我公司~~将~~**无偿**提供设备运行所需备品备件,负责所有故障的排除及设备的更换和修理,均~~不予~~**收取费用**。

在设备整个使用期内,我公司确保设备的正常使用,在接到用户维修要求后应**2小时内**作出回应,在接到报修通知后**12小时内**派技术人员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外),**一般故障不超过12小时排除,重大故障不超过24个小时排除**,特殊情况无法修复的,质保期内我公司无条件更换新设备或提供代用设备;或采取使设备可正常运转的措施。我公司提供7*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护,每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。我公司设有针对本项目的售后服务点,保证长期良好的售后服务,并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。

7、商务偏离表

4. 商务要求偏离表

所投分标：02 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付时间和地点	1、交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格 2、交货地点：采购人指定地点。	我公司承诺响应： 1、交付时间：自合同签订之日起30天内交货并安装调试合格 2、交货地点：采购人指定地点。	无偏离
付款条件（进度和方式）	本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的35%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的30%,第三笔剩余35%的合同款,在验收合格交付使用12个月的15个工作日内支付(无息)。中标供应商在采购人付款前开具完税发票给采购人,税费由中标供应商承担。	我公司承诺响应： 本分标项目无预付款,项目验收合格交付使用后30日内支付第一笔合同款的35%,第二笔合同款在验收合格交付使用6个月后的15个工作日内支付合同款的30%,第三笔剩余35%的合同款,在验收合格交付使用12个月的15个工作日内支付(无息)。我在采购人付款前开具完税发票给采购人,税费由我公司承担。	无偏离
售后服务要求及培训要求	1.供应商负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点,提供上门安装调试服务,且不得额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时,中标供应商无条件配合并承担相应接口费用。 2.当采购人需设备开放数据端口以接入业务系统时,中标供应商应无条件开放设备的数据通信技术接口服务	我公司承诺响应： 1.我公司负责货物运输、保险及卸货至采购人指定地点,提供上门安装调试服务,且不额外收取运输、安装、调试等任何费用。采购人需要设备开放数据端口接入业务系统时,我公司无条件配合并承担相应接口费用。 2.当采购人需设备开放数据端口以接入业务系统时,我公司无条件开放设备的数据通信技术接口服务全端	正偏离

务全端口：若医院有相关需求，中标供应商需负责将该产品接入医院的HIS系统、LIS系统、PASS系统等，相关接口技术服务费由厂家承担。 3.维修响应：在设备整个使用期内，投标人应确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后12小时内派技术人员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过12小时排除，重大故障不超过24个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内中标供应商应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。投标人应提供7*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于1次定期回访及对整个系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。投标人必须设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。 4.保修期要求为至少1年（如“技术要求”中另有要求的，按其规定），生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于1年,保修期过后，须定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。	口：若医院有相关需求，我公司负责将该产品接入医院的HIS系统、LIS系统、PASS系统等，相关接口技术服务费由厂家承担。 3.维修响应：在设备整个使用期内，我公司确保设备的正常使用，在接到用户维修要求后应2小时内作出回应，在接到报修通知后12小时内派技术人员到达现场维修(单个设备有特殊要求的或不可抗力情形除外)，一般故障不超过12小时排除，重大故障不超过24个小时排除，特殊情况无法修复的，质保期内我公司无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。我公司提供7*24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，每季度不少于1次定期回访及对系统进行维护。提供终身有偿维护和保养服务。我公司设有针对本项目的售后服务点，保证长期良好的售后服务，并列出售后服务点的详细地址、联系电话及技术服务人员。 4.保修期2年（如“技术要求”中另有要求的，按其规定），生产厂商有承诺的按生产厂商承诺执行(但不低于1年,保修期过后，定期上门回访，对设备提供终身维修、维护服务，维修只收材料成本费。
--	---

	5.人员培训: (1)交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训,并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一,没有经过培训,视为没能完成验收,培训结束后,中标供应商应为相关人员提供厂家出具的产品使用培训证书。 (2)培训对象:使用单位的设备使用人员及维修人员。 (3)培训形式:现场使用培训方式,安装调试结束后,供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作,保证教会使用人员能正确使用设备。中标供应商供货时每一个产品必须提供详细参数说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场,造成的损失由中标人负责。	5.人员培训: (1)交货时由生产厂商工程技术人员为用户提供使用技术培训,并使操作人员达到能独立、熟练操作及维护仪器的程度。使用培训为验收要件之一,没有经过培训,视为没能完成验收,培训结束后,我公司为相关人员提供厂家出具的产品使用培训证书。 (2)培训对象:使用单位的设备使用人员及维修人员。 (3)培训形式:现场使用培训方式,安装调试结束后,供方培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作,保证教会使用人员能正确使用设备。我公司供货时每一个产品提供详细参数、说明书各壹套给采购人存档。否则采购人有权拒绝货物进场,造成的损失由我公司负责。	
质保期	1.所有投标设备必须根据《医疗器械监督管理条例》及相关国家标准、产品技术要求执行,整机质保至少1年(如“技术参数及其性能(配置)要求”中另有要求,按其规定)。质保期自设备验收合格并能正常使用之日起计算。如投标文件中提供生产厂家对质保期的承诺,且与投标人承诺不一致时,以生产厂家承诺为准。质保期内,中标人将负责处理并解决故障,并免费更换有故障的零、部件,一切费用由中标人负责。终身提	我公司承诺响应: 1.所有投标设备是根据《医疗器械监督管理条例》及相关国家标准、产品技术要求执行,整机质保2年(如“技术参数及其性能(配置)要求”中另有要求,按其规定)。质保期自设备验收合格并能正常使用之日起计算。如投标文件中提供生产厂家对质保期的承诺,且与投标人承诺不一致时,以生产厂家承诺为准。质保期内,我公司将负责处理并解决故障,并免费更换有故障的零、部件,一	正偏离

	供维修服务,质保期外维修只收材料成本费。 2.质保内容:质保整机(整台、整套),质保期内保证设备的合法性使用,国家强制检测由中标人负责,质保期内的质量责任由中标人承担;质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到95%,全年工作日按照365天计算,未达到的天数,按1:2比例顺延服务期时间。投标文件须提供产品核心部件的质保年限清单。	切费用由我公司负责,终身提供维修服务,质保期外维修只收材料成本费。 2.质保内容:质保整机(整台、整套),质保期内保证设备的合法性使用,国家强制检测由我公司负责,质保期内的质量责任由我公司承担;质保期内保证所保设备全年工作日的开机率至少达到95%,全年工作日按照365天计算,未达到的天数,按1:2比例顺延服务期时间。投标文件提供产品核心部件的质保年限清单。(详见P100)	
验收要求	1.中标供应商交货时,所有产品均严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收,达不到要求的不予验收,视为产品验收不合格,采购单位可解除双方的供货合同。 2.中标供应商所提供的设备必须是签订合同之日前1年内生产的机型。若设备生产年限超出约定,采购人有权拒收,中标人需赔偿合同金额5%的违约金,并承担重新采购的额外成本。 3.中标供应商所提供的产品必须是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。 4.所提供产品,如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时,必须派出厂方代表协助检查,发现	我公司承诺响应: 1.我公司交货时,所有产品严格按签订的采购合同、响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收,达不到要求的不予验收,视为产品验收不合格,采购单位可解除双方的供货合同。 2.我公司所提供的设备是签订合同之日前1年内生产的机型。若设备生产年限超出约定,采购人有权拒收,我公司赔偿合同金额5%的违约金,并承担重新采购的额外成本。 3.我公司所提供的产品是具备厂商合法渠道的全新的、完整的、未使用过的产品。 4.所提供产品,如有质量监督、环保等部门要求对产品进行检测、检验时,派出厂方代表协助检查,发现产品	无偏离

	产品如有质量问题,供货方和制造商应承担全部费用及相应的责任。 5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	如有质量问题,我公司和制造商应承担全部费用及相应的责任。 5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	
包装和运输 (如有)	无	我公司承诺响应: 无	无偏离
保险(如有)	无	我公司承诺响应: 无	无偏离
其他要求	1.投标时提供投标产品彩色图片或说明书(标明主要技术参数)。 2.采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督,并对服务情况进行客观记录,在每个合同年度期结束时,由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。 3.采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的,属虚假应标行为,采购人将终止合同拒收货物,追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购经济等方面损失。 4.中标供应商经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》。	我公司承诺响应: 1.投标时提供投标产品彩色图片及说明书(标明主要技术参数)。 2.采购人设备主管科室对本合同质保服务内容进行全程对接和监督,并对服务情况进行客观记录,在每个合同年度期结束时,由设备主管科室根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录。 3.采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的,属虚假应标行为,采购人将终止合同拒收货物,追究该成交单位违约责任,赔偿采购人因采购时间延长造成采购经济等方面损失。 4.我公司经营第二类医疗器械,投标文件中提供《第二类医疗器械经营备	无偏离

	5.必须无条件向采购人开放数据通讯技术接口服务全端口。 6.如采购人有需求,中标供应商需负责将该产品接入医院的HIS系统、LIS系统、PASS系统等系统,相关接口技术服务费由厂家承担。	案凭证》。 5.无条件向采购人开放数据通讯技术接口服务全端口。 6.如采购人有需求,我公司负责将该产品接入医院的HIS系统、LIS系统、PASS系统等系统,相关接口技术服务费由厂家承担。	
医疗器械注册证	投标产品属第一类医疗器械产品的,投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第47号)提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件(或扫描件)加盖投标人电子签章;投标产品属第二、三类医疗器械产品的,投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第47号)提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件(或扫描件)加盖投标人电子签章,否则投标无效。	我公司承诺响应: 我公司投标产品属第二、三类医疗器械产品,投标文件中按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第47号)提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件(或扫描件)加盖投标人电子签章,否则投标无效。(详见P113)	无偏离
资料要求	当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时,以生产商资料为准。(“项目需要及技术需求”有要求的则按其要求)	我公司承诺响应: 当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时,以生产商资料为准。(“项目需要及技术需求”有要求的则按其要求)	无偏离
二、进口产品说明	▲本项目货物不接受进口产品投标(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	▲我公司承诺响应: 我公司所投产品为中国境内生产产品,产地为中国无锡。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明。

2. 投标人应根据自身的承诺, 对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字/电子签名):

陈俊林

投标人(电子签章):

智康医疗器械有限公司

日期: 2026年2月12日

8、技术偏离表

2、技术要求偏离表

后投分标：02分标

序号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	高档心脏彩色多普勒超声仪（心脏机）	一、设备用途及说明： 以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏和胎儿心脏超声临床诊断应用和相关科研为主，支持实时二维和四维经胸和经食管超声心动图成像，覆盖外周血管、腹部、妇产科/盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组织与小儿器官、儿科、经颅超声、肌骨、体检超声（经阴道/经直肠）、术中介入超声等检查全面应用。 二、主要规格及系统概述 2.1 彩色多普勒超声诊断仪包括： 2.1.1 具备高分辨率、高对比度显示器，可实现最佳空间和动态分辨率，分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 2.1.2 具备≥ 12.0英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏	一、设备用途及说明： 以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏和胎儿心脏超声临床诊断应用和相关科研为主，支持实时二维和四维经胸和经食管超声心动图成像，覆盖外周血管、腹部、妇产科/盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组织与小儿器官、儿科、经颅超声、肌骨、体检超声（经阴道/经直肠）、术中介入超声等检查全面应用。 二、主要规格及系统概述 2.1 彩色多普勒超声诊断仪包括： 2.1.1 具备高分辨率、高对比度显示器，可实现最佳空间和动态分辨率，分辨率1920×1080 2.1.2 12.1英寸超高分辨率、彩色宽屏、多点触摸LCD屏，可在此屏幕上选择探头以及预设条件的选择，参数调节，图像处理，测量等操作；背光调节，在触摸屏上可显示实时超声图像	无偏离 无偏离 无偏离 正偏离

第 19 页

2.1.3 具备原始数据处理能力，能对存储后的动态图像进行增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等参数的调节。	2.1.3 具备原始数据处理能力，能对存储后的动态图像进行增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等参数的调节。	无偏离
2.1.4 具备智能像素优化技术，提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。	2.1.4 具备智能像素优化技术，提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。	无偏离
2.1.5 二维灰阶成像单元	2.1.5 二维灰阶成像单元	无偏离
2.1.5.1 所有探头均为宽频，多点变频探头，基线频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示。	2.1.5.1 所有探头均为宽频，多点变频探头，基线频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示。	无偏离
2.1.5.2 具备超清晰点噪声抑制技术，支持二维和四维模式	2.1.5.2 具备超清晰点噪声抑制技术，支持二维和四维模式	无偏离
2.1.5.3 具备实时空间多角度复合成像，并支持彩色多普勒模式。	2.1.5.3 具备实时空间多角度复合成像，并支持彩色多普勒模式。	无偏离
▲2.1.5.4 具备心肌纹理成像模式：可增强心肌、腱索及心腔等结构结构的显示能力，该模式可叠加彩色信号，支持实时在机激活切换，支持成人经胸二维和四维探头。	▲2.1.5.4 具备心肌纹理成像模式：可增强心肌、腱索及心腔等结构结构的显示能力，该模式可叠加彩色信号，支持实时在机激活切换，支持成人经胸二维和四维探头。	无偏离
2.1.5.5 具备高清成像模式：通过双频率复合采集，提高组织分辨率和对比度。	2.1.5.5 具备高清成像模式：通过双频率复合采集，提高组织分辨率和对比度。	无偏离
2.1.5.6 具备复合滤波：通过复合运算，增强组织边界的显示和解剖结构的平滑度。	2.1.5.6 具备复合滤波：通过复合运算，增强组织边界的显示和解剖结构的平滑度。	无偏离

第 19 页

2.1.5.7 具备一键式实时自动连续优化图像技术,包括增益、对比度、侧向增益补偿。	2.1.5.7 具备一键式实时自动连续优化图像技术,包括增益、对比度、侧向增益补偿。	无偏离
2.1.5.8 具备实时宽屏成像技术,可前进和后退。	2.1.5.8 具备实时宽屏成像技术,可前进和后退。	无偏离
2.1.5.9 具备梯形扩展成像技术。	2.1.5.9 具备梯形扩展成像技术。	无偏离
2.1.5.10 具备心尖扩展成像;相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术,实现心尖宽视野显示。	2.1.5.10 具备心尖扩展成像;相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术,实现心尖宽视野显示。	无偏离
2.1.6 彩色血流成像单元	2.1.6 彩色血流成像单元	无偏离
2.1.6.1 具有二维彩色模式、三维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色 M 型模式等多种模式。	2.1.6.1 具有二维彩色模式、三维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色 M 型模式等多种模式。	无偏离
▲2.1.6.2 具备具体彩色多普勒频率显示,并独立分频可调,≥8 级。	▲2.1.6.2 具备具体彩色多普勒频率显示,并独立分频可调,≥8 级。	无偏离
2.1.6.3 具备二维和彩色同步双幅实时显示,并可应用于冻结和存储的回放图像。	2.1.6.3 具备二维和彩色同步双幅实时显示,并可应用于冻结和存储的回放图像。	无偏离
2.1.6.4 具备组织内彩色优先显示功能,以显示组织内低速血流。	2.1.6.4 具备组织内彩色优先显示功能,以显示组织内低速血流。	无偏离
2.1.6.5 具备彩色去除功能,能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号。	2.1.6.5 具备彩色去除功能,能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号。	无偏离
2.1.6.6 具备在冻结和回放的彩色模式下,再次调节彩色图清、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数,应用于诊断。	2.1.6.6 具备在冻结和回放的彩色模式下,再次调节彩色图清、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数,应用于诊断。	无偏离

第 20 页

数,应用于诊断。	数,应用于诊断。	
2.1.6.7 具备彩色帧频独立调节能力。	2.1.6.7 具备彩色帧频独立调节能力。	无偏离
▲2.1.6.8 具备二维灰阶血流显像。	▲2.1.6.8 具备二维灰阶血流显像。	无偏离
2.1.6.9 具备方向性灰阶血流显像;基于灰阶血流信号,同时提供彩色血流方向性显示。	2.1.6.9 具备方向性灰阶血流显像;基于灰阶血流信号,同时提供彩色血流方向性显示。	无偏离
2.1.6.10 具备内置原厂冠脉血流显像软件,能有效去除心腔彩色噪音,显示冠脉血流。	2.1.6.10 具备内置原厂冠脉血流显像软件,能有效去除心腔彩色噪音,显示冠脉血流。	无偏离
2.1.6.11 具备血流向量成像技术:通过超高频帧成像对红细胞运动轨迹进行追踪,以线条、箭头形式通过颜色编码显示心腔内血流动力学的真实状态。	2.1.6.11 具备血流向量成像技术:通过超高频帧成像对红细胞运动轨迹进行追踪,以线条、箭头形式通过颜色编码显示心腔内血流动力学的真实状态。	无偏离
2.1.7 频谱多普勒显示单元及分析系统	2.1.7 频谱多普勒显示单元及分析系统	无偏离
2.1.7.1 具有 PW、CW、HPRF、LPRF 等多种模式。	2.1.7.1 具有 PW、CW、HPRF、LPRF 等多种模式。	无偏离
2.1.7.2 多普勒频率显示,独立可调。	2.1.7.2 多普勒频率显示,独立可调。	无偏离
2.1.7.3 具备自动频谱优化技术,一键控制,自动调整频谱至最佳范围。	2.1.7.3 具备自动频谱优化技术,一键控制,自动调整频谱至最佳范围。	无偏离
2.1.7.4 具备高性能实时双同步、三同步功能,随时可切换。	2.1.7.4 具备高性能实时双同步、三同步功能,随时可切换。	无偏离
2.1.7.5 具备自动角度校正功能,以适应不同角度血管检测。	2.1.7.5 具备自动角度校正功能,以适应不同角度血管检测。	无偏离

第 21 页

▲2.1.7.7 分辨率和帧频可设可调,且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头	▲2.1.7.7 分辨率和帧频可设可调,且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头	无偏离
2.1.7.8 具备频谱自动分析系统:包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络;自动计算各血流动力学参数,参数可根据客户需求灵活选择	2.1.7.8 具备频谱自动分析系统:包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络;自动计算各血流动力学参数,参数可根据客户需求灵活选择	无偏离
2.1.7.9 具备心脏频谱自动测量:可对心脏频谱彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名,同时进行自动测量并将结果导入到报告系统	2.1.7.9 具备心脏频谱自动测量:可对心脏频谱彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名,同时进行自动测量并将结果导入到报告系统	无偏离
2.1.8 组织多普勒成像单元	2.1.8 组织多普勒成像单元	无偏离
2.1.8.1 具备实时一帧式组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像	2.1.8.1 具备实时一帧式组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像	无偏离
2.1.8.2 具有多普勒信号去除功能,能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号	2.1.8.2 具有多普勒信号去除功能,能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号	无偏离
2.1.8.3 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图	2.1.8.3 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图	无偏离
▲2.1.8.4 具备在机组织多普勒同步化显像,并具有心肌同步化牛眼图	▲2.1.8.4 具备在机组织多普勒同步化显像,并具有心肌同步化牛眼图	无偏离
2.1.8.5 具备在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线	2.1.8.5 具备在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线	无偏离

第 22 页

2.1.8.6 定量曲线能自动导入主动脉瓣及二尖瓣开放关闭时间	2.1.8.6 定量曲线能自动导入主动脉瓣及二尖瓣开放关闭时间	无偏离
2.1.8.7 支持实时三平面成像	2.1.8.7 支持实时三平面成像	无偏离
2.1.9 组织谐波成像单元	2.1.9 组织谐波成像单元	无偏离
2.1.9.1 具备编码二次谐波技术	2.1.9.1 具备编码二次谐波技术	无偏离
2.1.9.2 具备编码脉冲反谐波技术	2.1.9.2 具备编码脉冲反谐波技术	无偏离
2.1.9.3 具备谐波频率和基波频率同时显示	2.1.9.3 具备谐波频率和基波频率同时显示	无偏离
2.1.10 超声造影成像单元	2.1.10 超声造影成像单元	无偏离
2.1.10.1 编码脉冲反谐波技术和超声调制信号用于造影成像	2.1.10.1 编码脉冲反谐波技术和超声调制信号用于造影成像	无偏离
2.1.10.2 支持左心室造影	2.1.10.2 支持左心室造影	无偏离
2.1.10.3 支持血管/腔部造影成像	2.1.10.3 支持血管/腔部造影成像	无偏离
2.1.10.4 支持低机械指数的心肌灌注造影成像	2.1.10.4 支持低机械指数的心肌灌注造影成像	无偏离
2.1.10.5 支持经胸二维及四维探头	2.1.10.5 支持经胸二维及四维探头	无偏离
2.1.10.6 支持食道超声容积探头	2.1.10.6 支持食道超声容积探头	无偏离
2.1.10.7 具有实时四维造影	2.1.10.7 具有实时四维造影	无偏离
2.1.10.8 具有三平面造影	2.1.10.8 具有三平面造影	无偏离
2.1.10.9 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影	2.1.10.9 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影	无偏离
2.1.10.10 具备 flash, 机械指数可调, 可心电触发和时间触发, 长度可调	2.1.10.10 具备 flash, 机械指数可调, 可心电触发和时间触发, 长度可调	无偏离

第 23 页

2.1.10.11 具有双时钟计时, 存储时间长短可调	2.1.10.11 具有双时钟计时, 存储时间长短可调	无偏离
2.1.10.12 可实时前向存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式	2.1.10.12 可实时前向存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式	无偏离
2.1.10.13 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具, 能按 wash-in/wash-out 分析数据	2.1.10.13 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具, 能按 wash-in/wash-out 分析数据	无偏离
2.1.10.14 分析结果自动导入系统工作表进行存储	2.1.10.14 分析结果自动导入系统工作表进行存储	无偏离
2.1.11 负荷超声成像单元	2.1.11 负荷超声成像单元	无偏离
▲2.1.11.1 内置专业负荷超声模块, 包括运动负荷、药物负荷	▲2.1.11.1 内置专业负荷超声模块, 包括运动负荷、药物负荷	无偏离
2.1.11.2 可自定义编辑模板	2.1.11.2 可自定义编辑模板	无偏离
2.1.11.3 支持自动转换所需切面、所需测量和检查阶段, 自动保存频率和增益等成像条件应用于下一阶段	2.1.11.3 支持自动转换所需切面、所需测量和检查阶段, 自动保存频率和增益等成像条件应用于下一阶段	无偏离
2.1.11.4 负荷超声模块内置心长轴应变分析功能, 在线即可实现不同负荷阶段的心肌应变大小及达峰时间离散值, 提供17和18节段牛眼图显示, 曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等, 并可同屏对照显示。	2.1.11.4 负荷超声模块内置心长轴应变分析功能, 在线即可实现不同负荷阶段的心肌应变大小及达峰时间离散值, 提供17和18节段牛眼图显示, 曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等, 并可同屏对照显示。	无偏离
2.1.11.5 回放时自动显示基线状态下的对比图像, 自动同步心动周期	2.1.11.5 回放时自动显示基线状态下的对比图像, 自动同步心动周期	无偏离

第 24 页

2.1.11.6 支持二维、多平面和四维成像模式	2.1.11.6 支持二维、多平面和四维成像模式	无偏离
2.1.11.7 支持透影成像	2.1.11.7 支持透影成像	无偏离
2.1.11.8 支持经食管四维探头	2.1.11.8 支持经食管四维探头	无偏离
2.1.11.9 可结合组织多普勒, 并能定量分析	2.1.11.9 可结合组织多普勒, 并能定量分析	无偏离
2.1.11.10 支持室壁运动评分	2.1.11.10 支持室壁运动评分	无偏离
2.1.11.11 内置在同步化治疗评估模板	2.1.11.11 内置在同步化治疗评估模板	无偏离
2.1.12 四维成像单元	2.1.12 四维成像单元	无偏离
2.1.12.1 四维成像单元支持成人、儿童经胸容积成像探头及成人经食管容积成像探头	2.1.12.1 四维成像单元支持成人、儿童经胸容积成像探头及成人经食管容积成像探头	无偏离
▲2.1.12.2 所有四维探头均需具有二维、彩色、PW、CW、M型, 任意角度直线与曲线解剖 M 型、组织多普勒、多平面及四维、负荷超声、超声透影等全部功能模式	▲2.1.12.2 所有四维探头均需具有二维、彩色、PW、CW、M型, 任意角度直线与曲线解剖 M 型、组织多普勒、多平面及四维、负荷超声、超声透影等全部功能模式	无偏离
2.1.12.3 单心动周期全容积成像模式: 单心动周期实时 90° × 90° 全容积成像, 无需心电门控触发, 无需拼接成像, 该模式支持全容积彩色血流显示, 且支持经胸四维成像与经食管四维成像	2.1.12.3 单心动周期全容积成像模式: 单心动周期实时 90° × 90° 全容积成像, 无需心电门控触发, 无需拼接成像, 该模式支持全容积彩色血流显示, 且支持经胸四维成像与经食管四维成像	无偏离
2.1.12.4 多心动周期全容积成像, 拼接的心动周期个数可选择数 ≥ 6 个	2.1.12.4 多心动周期全容积成像, 拼接的心动周期个数可选择数 ≥ 6 个	无偏离
2.1.12.5 自动显示四维各标准切面图像, 基于一个	2.1.12.5 自动显示四维各标准切面图像, 基于一个	无偏离

第 25 页

切面容积图像,即可一键式获取其他切面容积图像,无需手工切割,显示切面数≥6个	切面容积图像,即可一键式获取其他切面容积图像,无需手工切割,显示切面数6个,包括:四腔心,两腔心,心尖长轴,二尖瓣,主动脉瓣及室间隔四腔切面。	
2.1.12.6 智能四维视野:通过系统预设的条件,仅需一个按键,即可快速的获取二尖瓣,主动脉瓣,左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。	2.1.12.6 智能四维视野:通过系统预设的条件,仅需一个按键,即可快速的获取二尖瓣,主动脉瓣,左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。	无偏离
2.1.12.7 四维成像角度预设值,根据不同观察部位自由选择,角度预设个数≥4个	2.1.12.7 四维成像角度预设值,根据不同观察部位自由选择,角度预设个数4个	无偏离
2.1.12.8 智能解剖标记:以不同颜色的标记点对二维或四维图像进行解剖结构的标定后,会自动将二维图像和四维图像的同一结构进行关联,在调节容积图像的过程中,标记可随解剖结构的空位位置变化而随之移动,标记透明度可调,可支持 4D/2D 及实时双平面模式。	2.1.12.8 智能解剖标记:以不同颜色的标记点对二维或四维图像进行解剖结构的标定后,会自动将二维图像和四维图像的同一结构进行关联,在调节容积图像的过程中,标记可随解剖结构的空位位置变化而随之移动,标记透明度可调,可支持 4D/2D 及实时双平面模式。	无偏离
2.1.12.9 具有四维局部放大和感兴趣区取样功能,实时双平面观察,方便局部结构成像	2.1.12.9 具有四维局部放大和感兴趣区取样功能,实时双平面观察,方便局部结构成像	无偏离
2.1.12.10 容积帧频可独立调节	2.1.12.10 容积帧频可独立调节	无偏离
2.1.12.11 高帧容积采集技术,不降低空间分辨率	2.1.12.11 高帧容积采集技术,不降低空间分辨率	无偏离

第 26 页

里,而获取高帧频的容积图像。	率,而获取高帧频的容积图像。	
2.1.12.12 四维空间降噪抑制,降低四维图像和基于四维的二维图像的噪音信号	2.1.12.12 四维空间降噪抑制,降低四维图像和基于四维的二维图像的噪音信号	无偏离
2.1.12.13 四腔心尖扩展成像技术,扩展心尖显示视野	2.1.12.13 四腔心尖扩展成像技术,扩展心尖显示视野	无偏离
2.1.12.14 具备四维彩色模式,并实时与彩色比例可调,可单独显示四维彩色血流束	2.1.12.14 具备四维彩色模式,并实时与彩色比例可调,可单独显示四维彩色血流束	无偏离
2.1.12.15 具备断层超声成像,具备5、7、8、12切面可选	2.1.12.15 具备断层超声成像,具备5、7、8、12切面可选	无偏离
2.1.12.16 具备实时双平面	2.1.12.16 具备实时双平面	无偏离
▲2.1.12.17 实时三平面成像:一次扫描同时获取同一心动周期三个切面的图像,切面之间的角度任意可调,支持二维、彩色,组织多普勒等模式,可运用于负荷超声和左室造影	▲2.1.12.17 实时三平面成像:一次扫描同时获取同一心动周期三个切面的图像,切面之间的角度任意可调,支持二维、彩色,组织多普勒等模式,可运用于负荷超声和左室造影	无偏离
2.1.12.18 任意两点剪切容积成像	2.1.12.18 任意两点剪切容积成像	无偏离
2.1.12.19 智能切面显示:对实时或存储容积数据中,可在XYZ轴进行任意位置的二维切面显示内部结构,不同维度的二维切面和容积图像进行交互式参照与切割;也可在其中一二维切面上选择两个不同的切割线进行分割的位置调整得到与之垂直的相关断面	2.1.12.19 智能切面显示:对实时或存储容积数据中,可在XYZ轴进行任意位置的二维切面显示内部结构,不同维度的二维切面和容积图像进行交互式参照与切割;也可在其中一二维切面上选择两个不同的切割线进行分割的位置调整得到与之垂直的相关断面	无偏离

第 27 页

的显示,可在各个二维切面上进行长度、面积测量。	的显示,可在各个二维切面上进行长度、面积测量。	
2.1.12.20 实时三维以及实时三维彩色模式下,一键快速转向反转功能。	2.1.12.20 实时三维以及实时三维彩色模式下,一键快速转向反转功能。	无偏离
2.1.12.21 心脏内腔四维成像。可在实时或回放模式下对4D TEE或TTE数据,采用光栅投影法,呈现心脏四维解剖结构的显示,其中光源深度、光源数量(≥2个)及光源方向均可调节,按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示,增加立体显示效果,突出显示病变部位及组织毗邻关系。	2.1.12.21 心脏内腔四维成像。可在实时或回放模式下对4D TEE或TTE数据,采用光栅投影法,呈现心脏四维解剖结构的显示,其中光源深度、光源数量(≥2个)及光源方向均可调节,按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示,增加立体显示效果,突出显示病变部位及组织毗邻关系。	无偏离
2.1.12.22 具备四维容积透明血流渲染模式,可对四维容积彩色数据透明度进行调节,避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡,可辅助操作者辨别复杂血流动力学特征。	2.1.12.22 具备四维容积透明血流渲染模式,可对四维容积彩色数据透明度进行调节,避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡,可辅助操作者辨别复杂血流动力学特征。	无偏离
2.1.12.23 双视野四维容积成像。可实时或回放对四维图像进行处理,获取双容积视野成对图像,动态显示两个相反视角的四维容积图像。	2.1.12.23 双视野四维容积成像。可实时或回放对四维图像进行处理,获取双容积视野成对图像,动态显示两个相反视角的四维容积图像。	无偏离
2.1.13 具备虚拟存储功能,四维容积图像编辑后可再次存储,不占用系统内存。	2.1.13 具备虚拟存储功能,四维容积图像编辑后可再次存储,不占用系统内存。	无偏离
▲2.1.14 具有离机病例管理及心脏功能分析系统。	▲2.1.14 具有离机病例管理及心脏功能分析系统。	无偏离
2.2 测量和分析:(B型、M型、频谱多普勒、彩色多	2.2 测量和分析:(B型、M型、频谱多普勒、彩色多	无偏离

第 28 页

普勒、心脏容积模式)	普勒、心脏容积模式)	
2.2.1 一般测量功能:直径、面积、体积、狭窄率、压差等。	2.2.1 一般测量功能:直径、面积、体积、狭窄率、压差等。	无偏离
2.2.2 心脏功能测量与分析	2.2.2 心脏功能测量与分析	无偏离
▲2.2.2.1 直线解剖M型和曲线解剖M型	▲2.2.2.1 直线解剖M型和曲线解剖M型	无偏离
2.2.2.2 基于人工智能(AI),自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内运动轨迹的追踪,进行二维心动测量,支持单平面和双平面计算具备在二维图像模式下的心脏腔室自动测量;智能识别心室收缩末和舒张末时间点,自动测量左室内径、室间隔及左室后壁厚度,EF值等信息,提高心脏腔室测量的准确率和重复性。	2.2.2.2 基于人工智能(AI),自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内运动轨迹的追踪,进行二维心动测量,支持单平面和双平面计算具备在二维图像模式下的心脏腔室自动测量;智能识别心室收缩末和舒张末时间点,自动测量左室内径、室间隔及左室后壁厚度,EF值等信息,提高心脏腔室测量的准确率和重复性。	无偏离
2.2.2.3 自动一键射血分数(EF)测量:基于AI的自动ROI检测算法在有没有ECG信号的情况下完成射血分数(EF)测量,除了启动测量工具和标准结果外,无需手动干预。	2.2.2.3 自动一键射血分数(EF)测量:基于AI的自动ROI检测算法在有没有ECG信号的情况下完成射血分数(EF)测量,除了启动测量工具和标准结果外,无需手动干预。	无偏离
2.2.2.4 具备心肌长轴应变分析及同步性评价功能,支持负荷超声场景下的在线分析,可实现心肌收缩期长轴峰值应变、达峰时间及离散值、收缩后收缩指数等参数计算,可评价心肌二维同步性;提供17节段	2.2.2.4 具备心肌长轴应变分析及同步性评价功能,支持负荷超声场景下的在线分析,可实现心肌收缩期长轴峰值应变、达峰时间及离散值、收缩后收缩指数等参数计算,可评价心肌二维同步性;提供17节段	无偏离

第 29 页

或18节段牛眼图、曲线显示、解剖M型显示模式。支持同屏分屏显示；可自动识别切面并筛选质量最佳心动周期，同步支持双平面Simpson法EF值显示；适配冠脉成人及小儿心脏探头、经食道探头、心脏容积探头。	或18节段牛眼图、曲线显示、解剖M型显示模式。支持同屏分屏显示；可自动识别切面并筛选质量最佳心动周期，同步支持双平面Simpson法EF值显示；适配冠脉成人及小儿心脏探头、经食道探头、心脏容积探头。	
2.2.2.5 自动一键式左室长轴应变分析：基于AI的自动ROI检测算法完成左室长轴应变工作流程，除了启动测量工具和批准结果外，无需人工干预。	2.2.2.5 自动一键式左室长轴应变分析：基于AI的自动ROI检测算法完成左室长轴应变工作流程，除了启动测量工具和批准结果外，无需人工干预。	无偏离
2.2.2.6 具备二维左心腔定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心腔整体应变数值（包括：储备、管径、收缩期）及应变变化曲线、排空分数及左房容积数据（包括四腔和两腔切面）。	2.2.2.6 具备二维左心腔定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心腔整体应变数值（包括：储备、管径、收缩期）及应变变化曲线、排空分数及左房容积数据（包括四腔和两腔切面）。	无偏离
2.2.2.7 具备二维右心腔定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变（6节段）、游离壁应变（3节段）和三尖瓣位移 TAPSE 参数。	2.2.2.7 具备二维右心腔定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变（6节段）、游离壁应变（3节段）和三尖瓣位移 TAPSE 参数。	无偏离
2.2.2.8 心脏做功定量分析：分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数。	2.2.2.8 心脏做功定量分析：分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数。	无偏离
2.2.2.9 具备儿科心脏Z-score评分系统。	2.2.2.9 具备儿科心脏Z-score评分系统。	无偏离
2.2.3 血流测量与分析：频谱多普勒实时自动包络，参	2.2.3 血流测量与分析：频谱多普勒实时自动包络，参	无偏离

第 36 页

数可自定义设定。	数可自定义设定。	
2.2.4 血管内中膜自动测量	2.2.4 血管内中膜自动测量	无偏离
2.2.5 曲线面积测量	2.2.5 曲线面积测量	无偏离
2.3 图像存储与（电影）回放重现单元	2.3 图像存储与（电影）回放重现单元	无偏离
2.3.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重读	2.3.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重读	无偏离
2.3.2 动态图像、静态图像以 AVI、JPEG 或 MPEGVue 格式直接存储于可移动媒介	2.3.2 动态图像、静态图像以 AVI、JPEG 或 MPEGVue 格式直接存储于可移动媒介	无偏离
2.3.3 支持压缩和高清 DICOM 图像传输	2.3.3 支持压缩和高清 DICOM 图像传输	无偏离
2.3.4 在屏侧板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析	2.3.4 在屏侧板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析	无偏离
2.3.5 USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像	2.3.5 USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像	无偏离
2.4 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发	2.4 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发	无偏离
2.5 输入/输出信号：	2.5 输入/输出信号：	无偏离
2.5.1 输入：ECG、USB	2.5.1 输入：ECG、USB	无偏离
2.5.2 输出：DVI-D、音频、USB	2.5.2 输出：DVI-D、音频、USB	无偏离
2.6 图像管理与记录装置：	2.6 图像管理与记录装置：	无偏离
2.6.1 内置图像管理系统	2.6.1 内置图像管理系统	无偏离
2.6.2 内置 SSD 固态硬盘存储 ≥1TB。	2.6.2 内置 SSD 固态硬盘存储 ≥1TB。	无偏离
2.7 连通性：	2.7 连通性：	无偏离

第 37 页

2.7.1 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口配件, 支持高清DICOM传输	2.7.1 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口配件, 支持高清 DICOM传输	无偏离
2.7.2 支持局域网/PACS/HIS等直接存储、查询与调阅	2.7.2 支持局域网/PACS/HIS等直接存储、查询与调阅	无偏离
2.7.3 支持DICOM打印	2.7.3 支持DICOM打印	无偏离
三、技术参数及要求:	三、技术参数及要求:	无偏离
3.1 系统通用功能	3.1 系统通用功能	无偏离
3.1.1 具备显示器: ≥ 23 英寸, 高分辨率, 宽视野显示器, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 亮度对比度可根据要求自动和手动调节可调。	3.1.1 具备显示器: 23.8英寸, 高分辨率, 宽视野显示器, 分辨率 1920×1080 , 亮度对比度可根据要求自动和手动调节可调。	正偏离
3.1.2 操作面板具有 ≥ 12 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏, 可通过手指进行翻页, 直接点击操作菜单、调节参数	3.1.2 操作面板具有12.1 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏, 可通过手指进行翻页, 直接点击操作菜单、调节参数; 背光调节, 在触摸屏上可显示实时超声图像	正偏离
3.2 探头规格	3.2 探头规格	无偏离
3.2.1 频率: 所配探头均为宽频带多点变频探头, 频率范围1.4-18.0MHz, 中心频率可选择 ≥ 4 种	3.2.1 频率: 所配探头均为宽频带多点变频探头, 频率范围1.0-18.0MHz, 中心频率可选择4 种	正偏离
3.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频	3.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频	无偏离
3.2.3 类型: 可支持心脏腔内探头, 相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头	3.2.3 类型: 可支持心脏腔内探头, 相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头	无偏离

第 32 页

3.2.4B/D 兼用: 相控阵B/PWD/CWD, 线阵B/PWD, 凸阵B/PWD	3.2.4B/D 兼用: 相控阵B/PWD/CWD, 线阵B/PWD, 凸阵B/PWD	无偏离
3.2.5 探头工作频率范围: 成人相控阵探头: 2.0-5.0MHz 小儿相控阵探头: 2.5-7.8MHz 经食管容积探头: 3.0-8.0MHz 成人腔内容积探头: 2.0-5.0MHz	3.2.5 探头工作频率范围: 成人相控阵探头: 1.0-5.0MHz 小儿相控阵探头: 2.0-8.0MHz 经食管容积探头: 3.0-8.0MHz 成人腔内容积探头: 1.0-6.0MHz	正偏离
3.3 二维灰阶显像主要参数	3.3 二维灰阶显像主要参数	无偏离
▲3.3.1 成人相控阵探头扫描角度: $20^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 选择 (全视野成像, 包括灰阶、彩色成像)	▲3.3.1 成人相控阵探头扫描角度: $20^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 选择 (全视野成像, 包括灰阶、彩色成像)	无偏离
▲3.3.2 成像速率: 相控阵探头: 90p, 18cm深度时, 帧速率 ≥ 99 帧/秒; 经食管容积探头: 帧速率 ≥ 748	▲3.3.2 成像速率: 相控阵探头: 90p, 18cm深度时, 帧速率99帧/秒; 经食管容积探头: 帧速率750	正偏离
3.3.3 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶	3.3.3 二维灰阶成像256灰阶	无偏离
3.3.4 支持高清晰局部放大, 放大时增加信息量, 提高分辨率和帧频	3.3.4 支持高清晰局部放大, 放大时增加信息量, 提高分辨率和帧频	无偏离
3.3.5 回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 5000 幅, 允许12窗口同屏回放, 多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比	3.3.5 回放重现: 灰阶图像回放5000幅, 允许12窗口同屏回放, 多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比	无偏离
3.3.6 增益调节: STC分段 ≥ 8 , B/M可独立调节	3.3.6 增益调节: STC分段8, B/M可独立调节	无偏离

第 33 页

3.3.7 二次谐波：所配探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数≥6组	3.3.7 二次谐波：所配探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数6组	无偏离
3.3.8 心脏扫描深度≥30cm	3.3.8 心脏扫描深度30cm	无偏离
▲3.3.9 设备扫描深度≥40cm	▲3.3.9 设备扫描深度50cm	正偏离
3.4 频谱多普勒成像参数	3.4 频谱多普勒成像参数	无偏离
3.4.1 方式：PWD,HPRF, LPRF, CWD	3.4.1 方式：PWD,HPRF, LPRF, CWD	无偏离
3.4.2 多普勒发射频率： 扇扫：≥八段 线扫：≥三段 点阵：≥六段	3.4.2 多普勒发射频率： 扇扫：≥八段 线扫：≥三段 点阵：≥六段	无偏离
3.4.3 最大测量速度： PWD：血流速度≥7.6m/s CWD：血流速度≥12m/s	3.4.3 最大测量速度： PWD：血流速度7.6m/s CWD：血流速度12m/s	无偏离
3.4.4 最低测量速度：≤2mm/s(非噪声信号)	3.4.4 最低测量速度：2mm/s(非噪声信号)	无偏离
3.4.5 显示方式：至少包含B/D、B/C/D、D	3.4.5 显示方式：至少包含 B/D、B/C/D、D	无偏离
3.4.6 电影回放：≥90秒	3.4.6 电影回放：90秒	无偏离
3.4.7 零位移动：≥6线	3.4.7 零位移动：6级	无偏离
3.4.8 取样宽度及位置范围：宽度1-16mm；分级可调	3.4.8 取样宽度及位置范围：宽度1-16mm；分级可调	无偏离
3.4.9 显示控制：反转显示(左/右；上/下)，零移位	3.4.9 显示控制：反转显示(左/右；上/下)，零移位	无偏离

第 34 页

，B—刷新(手控、时间、ECG 同步)、D扩展、B/D扩展、局放及移位	，B—刷新(手控、时间、ECG 同步)、D扩展、B/D扩展、局放及移位	
3.4.10 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成	3.4.10 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成	无偏离
3.5 彩色多普勒成像参数	3.5 彩色多普勒成像参数	无偏离
3.5.1 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示	3.5.1 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示	无偏离
3.5.2 实时二同步/三同步显示	3.5.2 实时二同步/三同步显示	无偏离
▲3.5.3 彩色显示帧频：相控阵扇扫探头、90°角、18cm深满屏显示，彩色显示帧频≥18 帧/s；彩色组织多普勒帧频≥138 帧/s；显示位置调整：线阵扫描感兴趣图像范围：-30°~+30°	▲3.5.3 彩色显示帧频：相控阵扇扫探头、90°角、18cm深满屏显示，彩色显示帧频18 帧/s，彩色组织多普勒帧频150 帧/s；显示位置调整：线阵扫描感兴趣图像范围：-30°~+30°	正偏离
3.5.4 显示控制：零位移动分±10 线、黑白与彩色比较、彩色对比	3.5.4 显示控制：零位移动分±10 线、黑白与彩色比较、彩色对比	无偏离
3.5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：≤10mm/s	3.5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：10mm/s	无偏离
▲3.5.6 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像，可M型、直线解剖M型、曲线解剖M型及频谱分析。	▲3.5.6 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像，可M型、直线解剖M型、曲线解剖M型及频谱分析。	无偏离

第 44 页

注:

- 1.说明:应对照招标文件“第二章采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应,并作出偏离说明。
- 2.投标人根据投标货物的性能指标,对照招标文件技术要求,在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
- 3.投标人认为其投标响应有正偏离的,请在技术要求偏离表中列明,且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证,以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商(附生产厂家授权资料)公章。
- 4.如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的,以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人(签字/电子签名):

投标人(电子签章):

日期:2026年2月12日

9、设备性能配置清单

1、设备性能配置清单

所投分标：32分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	高档心脏彩色多普勒超声仪（心脏机）	1台	GE	Vivid E95	通用电气医疗系统（中国）有限公司	中国天津	一、设备用途及说明： 以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏和胎儿心脏超声临床诊断应用和相关科研为主，支持实时二维和四维经胸和经食管超声心动图成像，覆盖外周血管、腹部、妇产科盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组织与小器官、儿科、经颅超声、肌骨、体检超声（经阴道/直肠）、术中介入超声等检查全面应用。 二、主要规格及系统概述 2.1 彩色多普勒超声诊断仪包括： 2.1.1 具备高分辨率、高对比度显示器，可实现最佳空间和动态分辨率，分辨率1920×1080 2.1.2 12.1英寸超高分辨率、彩色宽屏、多点触控LCD屏，可在此屏幕上进行探头以及预设条件的选择，参数调节，图像处理，测量等操作；背光调节，在触摸屏上可显示实时超声图像

第1页

							2.1.3 具备原始数据处理能力：能对存储后的动态图像进行增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等参数的调节。 2.1.4 具备智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。 2.1.5 二维灰阶成像单元 2.1.5.1 所有探头均为宽频、多点变频探头，基线频率、基频与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示。 2.1.5.2 具备超清斑点噪声抑制技术，支持二维和四维模式 2.1.5.3 具备实时空间多角度复合成像，并支持彩色多普勒模式。 2.1.5.4 具备心肌纹理成像模式：可增强心肌、腱索及心肌调节结构的显示能力，该模式可叠加彩色信号，支持实时在二维/三维切换，支持成人经胸二维和四维探头。 2.1.5.5 具备高清成像模式：通过双频率复合采集，提高组织分辨率和对比度。 2.1.5.6 具备复合滤波：通过复合运算，增强组织边界的显示和解剖结构的平滑度。 2.1.5.7 具备一键式实时自动连续优化图像技术，包括增益、对比度、横向增益补偿。
--	--	--	--	--	--	--	--

第2页

					2.1.5.8 具备实时宽景成像技术,可前进和后退 2.1.5.9 具备梯形扩展成像技术 2.1.5.10 具备心尖扩展成像:相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术,实现心尖宽视野显示。 2.1.6 彩色血流成像单元 2.1.6.1 具有二维彩色模式、三维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色 M 型模式等多种模式 ▲2.1.6.2 具备具体彩色多普勒频率显示,并独立分级可调,8线 2.1.6.3 具备二维和彩色同步双幅实时显示,亦可应用于冻结和存储的回放图像 2.1.6.4 具备组织内彩色优先显示功能,以显示组织内低速血流 2.1.6.5 具备彩色去除功能,能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号。 2.1.6.6 具备在冻结和回放的彩色模式下,再次调节彩色阈值、编码方式、方差模式、彩色组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数,应用于诊断。 2.1.6.7 具备彩色帧频独立调节能力 ▲2.1.6.8 具备二维实时血流显像
--	--	--	--	--	---

第 3 页

					2.1.6.9 具备方向性失敏血流显像:基于实时血流信号,同时提供彩色血流方向性显示。 2.1.6.10 具备内置原厂冠脉血流显像软件,能有效去除心脏彩色喷音,显示冠脉血流。 2.1.6.11 具备血流向量成像技术:通过超高频超声对血管运动轨迹进行追踪,以线条、箭头形式通过颜色编码显示心脏内血流动力学的真实状态。 2.1.7 频谱多普勒显示单元及分析系统 2.1.7.1 具有 PW、CW、HPRF、LPRF 等多种模式 2.1.7.3 多普勒频率显示,独立可调 2.1.7.4 具备自动频谱优化技术,一键控制,自动调整频谱至最佳范围 2.1.7.5 具备高性能实时双同步、三同步功能,随时可切换 2.1.7.6 具备自动角度纠正功能,以适应不同角度血管检测 ▲2.1.7.7 分辨率和帧频可调节,且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头 2.1.7.8 具备频谱自动分析系统:包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络;自动计算各血流动力学参数,参数可根据客户需求灵活选择 2.1.7.9 具备心脏频谱自动测量:可对心脏瓣膜彩色血流频谱
--	--	--	--	--	---

第 4 页

					及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名, 同时进行自动测量并将结果导入到报告系统
					2.1.8 组织多普勒成像单元
					2.1.8.1 具备实时一键式组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像
					2.1.8.2 具有多普勒信号去除功能, 能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号。
					2.1.8.3 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图。
					▲2.1.8.4 具备在机组织多普勒同步化显像, 并具有心肌同步化生显图。
					2.1.8.5 具备在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线
					2.1.8.6 定量曲线能自动导入主动脉瓣及二尖瓣开放关闭时间
					2.1.8.7 支持实时三平面成像
					2.1.9 组织谐波成像单元
					2.1.9.1 具备编码二次谐波技术
					2.1.9.2 具备编码脉冲反向谐波技术
					2.1.9.3 具备谐波频率和基波频率同时显示

第 5 页

					2.1.10 超声造影成像单元
					2.1.10.1 编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像
					2.1.10.2 支持左心室造影
					2.1.10.3 支持血管/微细造影成像
					2.1.10.4 支持低机械指数的心肌灌注造影成像
					2.1.10.5 支持经胸二维及四维探头
					2.1.10.6 支持食道超声容积探头
					2.1.10.7 具有实时四维造影
					2.1.10.8 具有三平面造影
					2.1.10.9 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影
					2.1.10.10 具备 flash , 机械指数可调, 可心电触发和时间解长度可调
					2.1.10.11 具有双时钟计时, 存储时间长短可调
					2.1.10.12 可实时回放存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式
					2.1.10.13 具有在线及离线时间-亮度曲线分析工具, 能按 wash-in/wash-out 分析数据
					2.1.10.14 分析结果自动导入系统工作表进行存储
					2.1.11 负荷超声成像单元

第 6 页

					▲2.1.11.1 内置专业负荷超声模块，包括运动负荷、药物负荷 2.1.11.2 可自定义编辑模板 2.1.11.3 支持自动转换所需切面、所需测量和检查阶段，自动保存频率和增益等成像条件应用于下一检查阶段 2.1.11.4 负荷超声模块内置心脏长轴应变分析功能，在线即可实现不同负荷阶段的心脏应变大小及达峰时间离散值，提供17和18节慢半圈图显示、曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等，并可同屏对照显示。 2.1.11.5 回放时自动显示基础状态下的对比图像，自动同步心动周期 2.1.11.6 支持二维、多平面和四维成像模式 2.1.11.7 支持造影成像 2.1.11.8 支持经食管四维探头 2.1.11.9 可结合组织多普勒，并能定量分析 2.1.11.10 支持室壁运动评分 2.1.11.11 内置在同步化治疗评估模板 2.1.12 四维成像单元 2.1.12.1 四维成像单元支持成人、儿童经胸容积成像探头及成人经食管容积成像探头
--	--	--	--	--	---

第 7 页

					▲2.1.12.2 所有四维探头均需具有二维、彩色、PW、CW、M型，任意角度直线与曲线解剖 M 型、组织多普勒、多平面及四维、负荷超声、超声造影等全部功能模式 2.1.12.3 单心动周期全容积成像模式：单心动周期实时90°×90°全容积成像，无需心电门控触发，无需拼接成像，该模式支持全容积彩色血流显示，且支持经胸四维成像与经食管四维成像 2.1.12.4 多心动周期全容积成像，拼接的心动周期个数可选，帧数64 2.1.12.5 自动显示四维各标准切面图像：基于一个切面容积图像一键式调取其他切面容积图像，无需手工剪辑，显示切面数6个，包括：四腔心、两腔心、心尖长轴、二尖瓣、主动脉瓣及房间隔四维切面。 2.1.12.6 智能四维视野：通过系统预设的条件，仅需一个按键，即可快速的获取二尖瓣、主动脉瓣、左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。 2.1.12.7 四维成像角度预设值，根据不同观察部位自由选择，角度预设个数4个 2.1.12.8 智能解剖标记：以不同颜色的标记点对二维或四维图像进行解剖结构的标定后，会自动将二维图像和四维图像
--	--	--	--	--	---

第 8 页

					的同一结构进行关联，在调节容积图像的过程中，标记可随解剖结构的空同位置变化而随之移动，标记透明度可调，可支持 4D/2D 及实时双平面模式。 2.1.12.9 具有四维局部放大和感兴趣区取样功能，实时双平面观察，方便局部结构成像 2.1.12.10 容积帧频可独立调节 2.1.12.11 高帧频容积采集技术，不降低空间分辨率，而获取高帧频的容积图像。 2.1.12.12 四维空间噪音抑制，降低四维图像和基于四维的二维图像的噪音信号 2.1.12.13 四维心尖扩展成像技术，扩展心尖显示视野 2.1.12.14 具备四维彩色模式，并灰阶与彩色比例可调，可显示四维彩色血流束 2.1.12.15 具备断层超声成像，具备5、7、8、12切面可选 2.1.12.16 具备实时双平面 ▲2.1.12.17 实时三平面成像，一次扫查同时获取同一心动周期三个切面的图像，切面之间的角度任意可调，支持二维、彩色、组织多普勒等模式，可适用于负荷超声和左室造影 2.1.12.18 任意两点间切容积成像 2.1.12.19 智能切面显示：对实时或存储容积数据中，可在
--	--	--	--	--	---

第 9 页

					XYZ轴进行任意位置的二维切面显示内部结构，不同维度的二维切面和容积图像进行交互式参照与切割，也可在其中一个二维切面上选择两个不同的切割线进行分割的位置调整得到与之垂直的相关断面的显示。可在各个二维切面上进行长度、面积测量。 2.1.12.20 实时三维以及实时三维彩色模式下，一键快速镜向反转功能 2.1.12.21 心脏内腔四维成像：可在实时或回放模式下对4D TEE或TTE数据，采用光源投影法，呈现心脏四维解剖结构的显示，其中光源深度、光源数量(2个)及光源方向均可调节，按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示，增加立体显示效果，同时显示病变部位及组织毗邻关系。 2.1.12.22 具备四维容积透明血流渲染模式，可对四维容积数据透明度进行调节，避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡，可随时操作者辨别复杂血流动力学特征。 2.1.12.23 双视野四维容积成像：可实时或回放的四维图像进行处理，获取双视野容积成像对观，动态显示两个相反视角的四维容积图像。 2.1.13 具备虚拟存储功能，四维容积图像编辑后可再次存储，不占用系统内存
--	--	--	--	--	---

第 10 页

					▲2.1.14 具有离线病例管理及心功能分析系统 2.2 测量和分析: (B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒、心脏容积模式) 2.2.1 一般测量功能: 直径、面积、体积、流速率、压差等 2.2.2 心脏动态测量与分析 ▲2.2.2.1 直线解剖M型和曲线解剖M型 2.2.2.2 基于人工智能 (AI), 自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内腔运动轨迹的追踪, 进行二维心功能测量, 支持单平面和双平面计算具备在二维图像模式下的左心腔室自动测量; 智能识别心室收缩末和舒张末时间, 自动测量左室内径、室间隔及左室后壁厚度, EF 值等指标, 提高心脏腔室测量的准确率和重复性。 2.2.2.3 自动一键射血分数 (EF) 测量: 基于AI的自动ROI检测算法在有没有ECG信号的情况下完成射血分数 (EF) 测量, 除了启动测量工具和批准结果外, 无需手动干预。 2.2.2.4 具备心肌长轴应变分析及同步性评价功能, 支持负荷超声场景下的在线分析, 可实现心肌收缩期长轴峰值应变、达峰时间及峰值、收缩后收缩指数等参数计算, 可评价心肌二维同步性; 提供17节段或18节段半圈图、曲线显示、解剖M型显示模式, 支持同屏动图显示; 可自动识别切面并筛选
--	--	--	--	--	--

第 11 页

					质量最佳心动周期, 同步支持双平面Simpson法EF值显示; 适配鸡尾酒成人及小儿心脏探头, 经食道探头、心脏容积探头。 2.2.2.5 自动一键式左室长轴应变分析: 基于AI的自动ROI检测算法完成左室长轴应变工作流程, 除了启动测量工具和批准结果外, 无需人工干预。 2.2.2.6 具备二维左心房定量工具: 基于斑点追踪技术, 可提供左心房整体应变数值 (包括: 储备、管道、收缩期) 及应变变化曲线, 排空分数及左房容积数据 (包括四腔和两腔切面)。 ▲2.2.2.7 具备二维右心室定量工具: 基于斑点追踪技术, 可提供右心室整体应变 (6节段), 游离壁应变 (3节段) 和三尖瓣位移 (TAPSE) 参数。 2.2.2.8 心肌做功定量分析: 分析左心整体和局部的做功情况, 包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数。 ▲2.2.2.9 具备儿科心脏Z-score评分系统。 2.2.3 血流测量与分析: 频谱多普勒实时自动包络, 参数可自定义设定。 2.2.4 血管内中膜自动测量
--	--	--	--	--	---

第 12 页

	2.2.5 曲线面积测量 2.3 图像存储与《电影》回放重现单元 2.3.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现 2.3.2 动态图像、静态图像以AVI、JPEG或MPGV06格式直接存储于可移动媒介 2.3.3 支持压缩和高帧DICOM图像传输 2.3.4 在屏剪贴板和多画面同时回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 2.3.5 USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 2.4 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发 2.5 输入/输出信号： 2.5.1 输入：ECG、USB 2.5.2 输出：DVI-D、音频、USB 2.6 图像管理与记录装置： 2.6.1 内置图像管理系统 2.6.2 内置SSD固态硬盘存储1TB. 2.7 连通性： 2.7.1 医学数字图像和通信DICOM3.0接口部件，支持高清DICOM传输 2.7.2 支持局域网PACS/HIS等直接存储、查询与调阅
--	---

第 13 页

	2.7.3 支持DICOM打印 三、技术参数及要求： 3.1 系统通用功能 3.1.1 具备显示器：23.8英寸，高分辨率，宽视野显示器，分辨率1920×1080，亮度对比度可根据要求自动和手动调节可调。 3.1.2 操作面板具有12.1英寸超高分辨率，多点触控彩色触摸屏，可通过手指进行翻页，直接点击操作菜单、调节参数、调节亮度，在触摸屏上可显示实时超声图像 3.2 探头规格 3.2.1 频率：所配探头均为宽频带多点变频探头，频率范围1.0-18.0MHz，中心频率可选择4种 3.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频 3.2.3 类型：可支持心脏矩阵探头，相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头 3.2.4B/D 兼用：相控阵B/PWD/CWD，线阵B/PWD，凸阵B/PWD 3.2.5 探头工作频率范围： 成人相控阵探头：1.0-5.0MHz 小儿相控阵探头：2.0-8.0MHz
--	---

第 14 页

					经食管容积探头: 3.0-8.0MHz 成人经食管容积探头: 1.0-6.0MHz 3.3 二维灰阶成像主要参数 ▲3.3.1 成人经食管容积探头扫描角度: 20° -120° 选择(全视野成像, 包括灰阶、彩色成像) ▲3.3.2 成像速率: 容积探头: 90s, 18cm深度时, 帧速率 99帧/秒; 经食管容积探头: 帧速率750 3.3.3 二维灰阶成像256灰阶 3.3.4 支持高清晰局部放大, 放大时增加信息量, 提高分辨率 3.3.5 回放重现: 灰阶图像回放5000幅, 允许12窗口同屏回放, 窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比 3.3.6 增益调节: STC分段8, B/M可独立调节 3.3.7 二次谐波: 所配探头支持二次谐波, 相控阵探头谐波数 6组 3.3.8 心脏扫描深度30cm ▲3.3.9 设备扫描深度50cm 3.4 频谱多普勒成像参数 3.4.1 方式: PWD, HPRF, LPRF, CWD 3.4.2 多普勒发射频率:
--	--	--	--	--	---

第 12 页

					扇扫: 八段 线扫: 三段 点阵: 六段 3.4.3 最大测量速度: PWD: 血流速度7.6m/s CWD: 血流速度12m/s 3.4.4 最低测量速度: 2mm/s(非噪声信号) 3.4.5 显示方式: 至少包含 B/D、B/C/D、D 3.4.6 电影回放: 90秒 3.4.7 零位移动: 6级 3.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度1-16mm; 分级可调 3.4.9 显示控制: 反转显示(左/右; 上/下)、零移位、B-1帧、ECG同步、时间、ECG同步、D扩展、B/D扩展、局部及移位 3.4.10 频谱自动包络并完成测量, 参数可自定义, 可于实时、冻结和回放图像上完成 3.5 彩色多普勒成像参数 3.5.1 显示方式: 速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示, 彩色心肌位移多普勒显示 3.5.2 实时二同步/三同步显示 ▲3.5.3 彩色显示帧频: 相控阵扇扫探头, 90° 角, 18cm深
--	--	--	--	--	---

第 16 页

						满屏显示，彩色显示帧频18 帧/s，彩色组织多普勒帧频150 帧/s；显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30° - +30°。 3.5.4 显示控制：零位移动分±10 级、黑/白与彩色比较、彩色对比 3.5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：10mm/s ▲3.5.6 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像，可M型、直线解剖M型、曲线解剖M型及频谱分析。
--	--	--	--	--	--	---

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（电子签章）：

陈俊林

投标人（电子签章）：海南智康医疗设备有限公司

日期：2020年2月18日

高档心脏彩色多普勒超声仪(心脏机)设备配置清单

序号	名称	数量	生产厂家
1	Vivid E95 主机	1 台	通用电气医疗系统 (中国)有限公司
2	M5Sc-D 成人相控阵探头	1 把	
3	6S-D 小儿相控阵探头	1 把	
4	6VT-D 四维经食道探头	1 把	
5	4Vc-D 经胸四维矩阵容积探头	1 把	



10、医疗器械注册证

7.8. 投标产品第三类医疗器械注册证



中华人民共和国医疗器械注册证

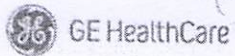
注册证编号: 国械注准20233061057

注册人名称	通用电气医疗系统(中国)有限公司
注册人住所	无锡国家高新技术产业开发区长江路19号
生产地址	无锡国家高新技术产业开发区长江路19号;无锡国家高新技术产业开发区君山路6号厂房二期(仓库)
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色超声诊断仪
型号、规格	Vivid E95, Vivid E90, Vivid E80
结构及组成	产品由主机、内置外围设备(选件)和硬件选配件组成。内置外围设备为黑白打印机(USB)、DVD刻录机。硬件选配件包括:探头(型号见产品技术要求)、无线DVR、网络打印机(彩色激光打印机、彩色图像打印机、400G)、脚踏开关、USB存储盘 32GB、无线网络适配器。
适用范围	产品在超声主机中,用于人体超声临床诊断检查。各探头临床应用见产品技术要求。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	

审批部门: 

批准日期: 二〇二三年八月一日
生效日期: 二〇二三年八月一日
有效期至: 二〇二八年七月三十一日

11、厂家授权书、厂家证件



授权委托书

致：相关机构及人员

通用电气医疗系统（中国）有限公司（以下简称“本公司”），兹授权通用电气医疗系统贸易发展（上海）有限公司，一家根据中华人民共和国法律设立且注册地址位于中国（上海）自由贸易试验区耀威路 96 号 1 幢的公司，作为本公司合法的代理人进行下列活动并对本公司具有约束力：

- 1) 代表本公司在中国境内就本公司生产或制造的产品作为供货商进行投标和/或销售。
- 2) 代表本公司就本公司生产或制造的产品进行投标和/或销售以制造商的名义出具授权函，并全权代表本公司对外行使确认、更改或撤销的权利。

本公司认可和确认所有通用电气医疗系统贸易发展（上海）有限公司或其正式授权代表依据本授权委托书合法办理的相关事宜。

本公司于 2023 年 9 月 20 日出具本授权委托书。

公司名称：通用电气医疗系统（中国）有限公司



制造商声明函

致: 广西国泰招标咨询有限公司

我们, 通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司是按中国法律成立的一家外商投资企业, 主要营业地点设在上海市外高桥保税区康威路96号1幢, 受制通商 通用电气医疗系统(中国)有限公司 的委托以制造商名义出具声明函。基于按中国法律成立的, 主要营业地点设在 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区麻岭路6号富雅·国际生活广场2号楼1022号房 的 广西翰林医疗科技有限公司 的申请, 作为制造商声明如下:

- 1) 根据我司指定 广西翰林医疗科技有限公司, 作为我司授权的授权(授权有效期自2026年02月04日起至2026年05月03日止) 广西翰林医疗科技有限公司 是我司 彩色超声诊断仪 (LS44695) 下简称“授权产品”) 的授权经销商, 该等授权项下的客户范围涵盖 右江民族医学院附属医院 (以下简称“客户”)。
- 2) 作为制造商的委托代表, 我司支持 广西翰林医疗科技有限公司 在符合国家相关法律法规规定的情况下, 进行上述授权产品的市场推广, 并参加上述客户依法组织的涉及上述授权产品的采购活动。

我司于【2026】年【02】月【04】日签署本文件, 广西翰林医疗科技有限公司 于【2026】年【02】月【04】日接收此件, 以此为证。

制造商委托名称:
通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司

授权经销商名称:
广西翰林医疗科技有限公司

盖章:



盖章:



法定代表人/授权代表签字:

[Signature]

法定代表人/授权代表签字:

[Signature]

版本: 2024年7月15日

授权书

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

致：右江民族医学院附属医院，广西国泰招标咨询有限公司

我公司 广西翰林医疗科技有限公司 是严格按照 中国 法律成立的一家完全具备相关资质的合法代理商，主要营业地点设立在 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区盘歌路6号富雅国际生活广场2号楼1022号房。

现我公司指派按 中国 的法律正式成立的，主要营业地点设立于 洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室 的 海南智慧医疗器械有限公司 为我方真正的且合法的代理人全权进行下列活动：

(1)代表我方在中华人民共和国境内办理贵方项目名称：购买高核心彩色多普勒超声仪、电子胆道内窥镜等一批医疗设备项目，项目编号：GXZC2026-G1-000663-GTZB 要求提供的由我方代理货物 彩色超声诊断仪 Vivid E95 的有关内容信息

(2)我方作为 GE 超声系列产品 的广西代理，保证以投标合作者来严格约束自身，并在该投标中承担招标文件中所规定的责任与义务。

(3)我方兹授予 海南智慧医疗器械有限公司 全权办理和履行上述我方为完成以上所述各点的相关事宜，兹确认 海南智慧医疗器械有限公司 或其正式授权的代表全权办理一切相关事宜。

授权期限：2026年2月6日起至本项目结束。

特此声明！

广西翰林医疗科技有限公司

2026年2月6日

供货证明

致：右江民族医学院附属医院、广西国泰招标咨询有限公司

我方现授权 海南智星医疗器械有限公司 参加项目名称为：购买高

档心脏彩色多普勒超声仪、彩色超声造影仪等一批医疗设备项目，项目编号

为：GXZC2026-61-000053-G173 的采购活动，授权产品为 彩色超声诊断

仪 Vivid E95，在此授权所供产品设备中标后能够按照招标要求供货。

公司名称：广西翰林医疗科技有限公司

日期：2026年2月6日

GTZB-项目使用 仅作为GXZC2026-G1-000063-GTZB-项目使用

统一社会信用代码 913202146079203728 (1/1)

营业执照

(副本)

名称 通用电气医疗系统(中国)有限公司

类型 有限责任公司(外国法人独资)

法定代表人 陈和强

经营范围 许可项目：第二类医疗器械生产，第三类医疗器械生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：第二类医疗器械销售；医用专用器械销售；工程和技术研究和试验发展（除人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用，中国稀有和特有的珍贵优良品种），技术服务，技术开发，技术咨询，技术交流，技术转让，技术推广；专用设备修理（不含许可类专业设备制造）；社会经济咨询服务；专用设备销售；软件开发；软件销售；货物进出口；技术进出口；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 2400万美元

成立日期 1996年06月24日

住所 无锡国家高新技术产业开发区长江路19号

登记机关 无锡国家高新技术产业开发区市场监督管理局

2023年09月20日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

编号 3202146079203728000

扫描二维码，下载“国家企业信用信息公示系统”APP，了解更多企业、个人信用状况。

国家市场监督管理总局监制



医疗器械生产许可证

许可证编号：苏药监械生产许 20010041 号 统一社会信用代码：913202146079203728

企业名称：通用电气医疗系统（中国）有限公司 法定代表人：陈和强

住 所：无锡国家高新技术产业开发区长江路19号 企业负责人：孟凡杰

生产地址：无锡国家高新技术产业开发区长江路19号、无锡国家高新技术产业开发区君山路6号 厂房二期（仓库）

生产范围：III类:06-07超声影像诊断设备，07-03生理参数分析测量设备，07-04监护设备，08-01呼吸设备，08-02麻醉器械，08-05呼吸、麻醉、急救设备辅助装置
II类:06-01诊断X射线机，06-07超声影像诊断设备，07-03生理参数分析测量设备，07-04监护设备，07-07超声生理参数测量、分析设备，07-08遥测和中央监护设备，21-02影像处理软件，21-03数据处理软件

许可期限：自 2025 年 11 月 23 日 发证部门：江苏省药品监督管理局

至 2030 年 11 月 22 日 发证日期：2025 年 10 月 10 日



医疗器械生产许可证 (副本)

许可证编号: 苏药监械生产许 20010041 号

统一社会信用代码: 913202146079203728

发证机关: 江苏省药品监督管理局

2025 年 10 月 10 日

企业名称: 通用电气医疗系统(中国)有限公司

法定代表人: 陈和强

企业负责人: 孟凡杰

住所: 无锡国家高新技术产业开发区长江路 19 号

生产地址: 无锡国家高新技术产业开发区长江路 19 号, 无锡国家高新技术产业开发区君山路 6 号 厂房二期(仓库)

生产范围: III 类: 06-07 超声影像诊断设备, 07-03 生理参数分析测量设备, 07-04 监护设备, 08-01 呼吸设备, 08-02 麻醉器械, 08-05 呼吸、麻醉、急救设备辅助装置 II 类: 06-01 诊断 X 射线机, 06-07 超声影像诊断设备, 07-03 生理参数分析测量设备, 07-04 监护设备, 07-07 超声生理参数测量、分析设备, 07-08 遥测和中央监护设备, 21-02 影像处理软件, 21-03 数据处理软件

许可期限: 自 2025 年 11 月 23 日
至 2030 年 11 月 22 日



上海市电子证照库
www.sh.gov.cn



医疗器械经营许可证

许可证编号：沪浦药监械经营许20160121号

统一社会信用代码：91310000607327827A

企业名称：通用电气医疗系统发展（上海）有限公司

法定代表人：郑杰明

住所：中国（上海）自由贸易试验区意威路96号1幢

企业负责人：郑杰明

经营场所：1.中国（上海）自由贸易试验区意威路96号1幢（名义5号）2.浦东新区华伦路1号1幢3-4层

经营方式：批发

库房地址：【本市】委托上海畅联国际物流股份有限公司贮存（委托方自行运输）；全部产品委托英运物流（上海）有限公司贮存（委托方自行运输）；【外省】1.北京市顺义区李桥镇四纬路3号（委托北京九九星快递服务有限公司储运）；

经营范围：【原《分类目录》分类编码区】：三类：6815注射穿刺器械；6821医用电子仪器设备；6823医用超声仪器及有关设备；6828医用磁共振设备；6830医用X射线设备；6832医用高能射线设备；6833医用核素设备；6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具；6870软件；***
【新《分类目录》分类编码区】：三类：01有源手术器械；05放射治疗器械；06医用成像器械；07医用诊察和监护器械；08呼吸、麻醉和急救器械；14注射、护理和防护器械；21医用软件；***以上含无菌类（14）；仪器设备类（08）重点监管产品。***

许可期限：自 2023 年 02 月 27 日

发证部门：上海市浦东新区市场监督管理局

至 2028 年 02 月 26 日

发证日期：2025 年 04 月 30 日



上海市电子证照库
zwidoc.sh.gov.cn

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号: 沪浦药监械经营备20169223号

企业名称	通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司
统一社会信用代码	91310000607327827A
法定代表人	郑杰明
企业负责人	郑杰明
住 所	中国(上海)自由贸易试验区意威路96号1幢
经营方式	批发
经营场所	1.中国(上海)自由贸易试验区意威路96号1幢(名义63号)二层A区; 2.上海市浦东新区华伦路1号1幢3-4层
库房地址	【本市】全部产品委托英诺德(上海)有限公司贮存(委托方自行运输); 全部产品委托上海医药集团股份有限公司贮存(委托方自行运输); 【外省】1.北京市顺义区李桥镇四纬路8号(委托北京九九快运服务有限公司“德运”);
经营范围	第二类医疗器械(不含体外诊断试剂)

备案部门(公章): 上海市浦东新区市场监督管理局

备案日期: 2025年04月30日

GTZB-项目使用 仅作为GXZC2026-G1-000063-GTZB-项目使用 作为GXZC2026-G1-000063-GTZB-项目使用

统一社会信用代码
91450100MA5NQ6WH8H (1-1)

营 业 执 照
(副 本)

扫描二维码 归属“企业信息公示”了解更多登记、备案、许可、监管信息，获取更多服务事项。

名 称 广西翰林医疗科技有限公司
类 型 其他有限责任公司
法定代表人 郑杰通

经营范围 医疗科技的技术开发、技术咨询、技术转让；医疗器械的技术咨询、销售；医疗器械（涉及许可审批的项目凭许可证在有效期内经营，具体项目以审批部门批准的为准）、消毒用品（除药品危险化学品等涉及许可审批及国家有专项规定的项目外）、计算机软硬件、自动化办公设备、文化体育用品（除音像制品及书报刊）；医疗器械维修；计算机软硬件的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；房屋租赁；医疗设备租赁（除国家有专项规定外）；商品信息咨询（除国家有专项规定外）、企业管理咨询、市场信息咨询、市场营销策划。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册 资本 贰仟万圆整
成 立 日期 2019年04月17日
住 所 中国（广西）自由贸易试验区南宁片区盘歌路6号富雅·国际生活广场2号楼1022号房

登 记 机 关

2023年 07月 27日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



医疗器械经营许可证

许可证编号：桂南药监械经营许20190320号

统一社会信用代码：91450100MA5NQ6WH8H

企业名称：广西翰林医疗科技有限公司

法定代表人：郑杰通

住所：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区盘歌路6号富雅国际生活广场2号楼1022号房

企业负责人：郑杰通

经营场所：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区盘歌路6号富雅国际生活广场2号楼1022号房

经营方式：批发

库房地址：南宁市国凯大道东19号金凯工业园南区8号厂房二层，四层401号，9号厂房一层、三层（委托广西瑞迅供应链管理有限公司配送）

经营范围：

6804, 6815, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6828, 6830, 6832, 6833, 6840（诊断试剂除外），
6845, 6846, 6854, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 6877, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22

许可期限：自 2024 年 4 月 6 日
至 2029 年 4 月 5 日

发证部门：南宁市行政审批局
发证日期：2024 年 4 月 5 日



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号: 桂南药监械经营备2019081435

企业名称	广西翰林医疗科技有限公司
统一社会信用代码	91450100MA5NQG0H8H
法定代表人	郑杰通
企业负责人	郑杰通
住 所	中国(广西)自由贸易试验区南宁片区盘歌路6号富雅国际生活广场2号楼1022号房
经营方式	批零兼营
经营场所	中国(广西)自由贸易试验区南宁片区盘歌路6号富雅·国际生活广场2号楼1022号房
库房地址	南宁市国凯大道东10号金凯工业园南区8号厂房二楼, 四层101号, 9号厂房一层, 一层又委托广西瑞迅供应链管理有限公司配送)
经营范围	6801, 6803, 6807, 6809, 6810, 6815, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6830, 6831, 6833, 6840 (诊断试剂除外), 6841, 6845, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



备案部门: 南宁市市场监督管理局

备案日期: 2024年 07月 07日

	
营 业 执 照	
(副 本) ⁽¹⁻¹⁾	
统一社会信用代码 914603005624383546	 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
名 称 海南智星医疗器械有限公司	注册 资 本 壹仟万圆整
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2010年12月08日
法 定 代 表 人 陈彦州	营 业 期 限 长期
经 营 范 围 医疗器械、仪器仪表、电子产品、电子计 算机软硬件及零配件、五金交电、家用电 器、家具、办公用品及设备的销售及维 修。	住 所 洋浦经济开发区开源大道信立花园3 栋2单元701室
琼 00484488	登 记 机 关  2020 年 04 月 14 日

医疗器械经营许可证

许可证编号：琼儋州药监械经营许20240007号

统一社会信用代码：914603005624383546

企业名称：海南智星医疗器械有限公司

法定代表人：陈彦州

住所：洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室

企业负责人：邓才龙

经营场所：洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室

经营方式：批发

库房地址：海南省海口市药谷一路11号一幢4楼（冷库）；二幢4楼东侧（阴凉库）、5楼东侧（常温库）
（海南华健医药物流有限公司共享仓库）；广西壮族自治区南宁市国凯大道东19号金凯工业园南区8号厂房二层、四层401号，9号厂房一层、三层

经营范围：2002年分类目录：
6804-眼科手术器械、6815-注射穿刺器械、6821-医用电子仪器设备、6822-医用光学器具、仪器及内窥镜设备（不含角膜接触镜）、6823-医用超声仪器及有关设备、6824-医用激光仪器设备、6825-医用高频仪器设备、6826-物理治疗及康复设备、6828-医用磁共振设备、6830-医用X射线设备、6832-医用高能射线设备、6833-医用核素设备、6840-临床检验分析仪器及诊断试剂（诊断试剂冷藏运输贮存）、6845-体外循环及血液处理设备、6846-植入材料和人工器官、6854-手术室、急救室、诊疗室设备及器具、6858-医用冷疗、低温、冷藏设备及器具、6863-口腔科材料、6864-医用卫生材料及敷料、6865-医用缝合材料及粘合剂、6866-医用高分子材料及制品、6870-软件、6877-介入器材
2017年分类目录：
01-有源手术器械、02-无源手术器械、03-神经和血管手术器械、04-骨科手术器械、05-放射治疗器械、06-医用成像器械、07-医用诊断和监护器械、08-呼吸、麻醉和急救器械、09-物理治疗器械、10-输血、透析和体外循环器械、12-有源植入器械、13-无源植入器械、14-注射、护理和防护器械、16-眼科器械（不含角膜接触镜）、17-口腔科器械、18-妇产科、辅助生殖和避孕器械、21-医用软件、22-临床检验器械、6840-临床诊断试剂

许可期限：自 2024 年 11 月 20 日

发证部门：儋州市行政审批服务局

至 2029 年 11 月 19 日

发证日期：2025 年 01 月 10 日

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：琼佛州药监械经营备20240075号

企业名称	海南智星医疗器械有限公司
统一社会信用代码	914603005624383546
法定代表人	陈彦州
企业负责人	邓才龙
住 所	洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室
经营方式	批发
经营场所	洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室
库房地址	海南省海口市药谷一路11号一幢4楼（冷库）；二幢4楼东侧（阴凉库）、5楼东侧（常温库）（海南华健医药物流有限公司共享仓库）；广西壮族自治区南宁市国凯大道东19号金凯工业园南区8号厂房二层、四层401号，9号厂房一层、三层
经营范围	2002年分类目录： 6801-基础外科手术器械、6803-神经外科手术器械、6807-胸腔心血管外科器械、6809-泌尿肛肠外科手术器械、6810-矫形外科（骨科）手术器械、6815-注射穿刺器械、6820-普通诊断器械、6821-医用电子仪器设备、6822-医用光学器具、仪器及内窥镜设备、6823-医用超声仪器及有关设备、6824-医用激光仪器设备、6825-医用高频仪器设备、6826-物理治疗及康复设备、6827-中医器械、6830-医用X射线设备、6831-医用X射线附属设备及部件、6833-医用核素设备、6840-临床检验分析仪器及诊断试剂（诊断试剂需低温冷藏运输贮存）、6841-医用化验和基础设备器具、6845-体外循环及血液处理设备、6846-植入材料和人工器官（助听器除外）、6854-手术室、急救室、诊疗室设备及器具、6855-口腔科设备及器具、6856-病房护理设备及器具、6857-消毒和灭菌设备及器具、6858-医用冷疗、低温、冷藏设备及器具、6863-口腔科材料、6864-医用卫生材料、6865-医用缝合材料及粘合剂、6866-医用高分子材料及制品、6870-软件 2017年分类目录： 01-有源手术器械、02-无源手术器械、03-神经和心血管手术器械、04-骨科手术器械、05-放射治疗器械、06-医用成像器械、07-医用诊断和监护器械、08-呼吸、麻醉和急救器械、09-物理治疗器械、10-输血、透析和体外循环器械、11-医疗器械用特殊器械、12-有源植入器械、13-注射、护理和防护器械、14-体外循环器械、15-体外循环器械、16-眼科器械（助听器除外）、17-口腔科器械、18-妇产科器械、19-医用康复器械、20-中医器械、21-医用软件、22-临床检验器械、23-体外诊断试剂

备案部门：琼佛州药监械经营备20240075号

备案日期：2024年01月03日

13、法定代表人身份证明及身份证复印件

2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件

2.1. 法定代表人身份证明

投标人：海南智星医疗器械有限公司

地址：洋浦经济开发区开源大道信立花园3栋2单元701室

姓名：陈彦州 性别：男

年龄：57岁 职务：总经理

身份证号码：460200196809015332

系海南智星医疗器械有限公司的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）海南智星医疗器械有限公司



2020年2月12日

注：自然人投标的无需提供

2.2. 法定代表人有效身份证正反面复印件



14、授权委托书及被授权人身份证复印件

3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件

3.1. 授权委托书

致：右江民族医学院附属医院：

我 陈彦州 (姓名) 系 海南智星医疗器械有限公司 (投标人名称) 的法定代表人，现授权委托 陈俊林 以我方的名义参加 购买高档心脏彩色多普勒超声仪、电子胆道内窥镜等一批医疗设备项目 (项目编号：GXZC2026-G1-000063-GTZB) 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人(签字/电子签名)：陈俊林

法定代表人(签字或者盖章或者电子签名)：陈彦州

委托代理人身份证号码：5092310950315901X

投标人(电子签章)：海南智星医疗器械有限公司

2026年2月12日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。



3.2. 委托代理人有效身份证正反面复印件



15、中标通知书

广西国泰招标咨询有限公司购买高档心脏彩色多普勒超声仪、电子胆道内窥镜等一批医疗设备项目（2分标）中标通知书

海南智星医疗器械有限公司:

经评定,编号为GXZC2026-G1-000063-GTJB采购文件中的购买高档心脏彩色多普勒超声仪、电子胆道内窥镜等一批医疗设备项目-2分标-高档心脏彩色多普勒超声仪(心脏机),确定你公司中标,采购内容为:采购高档心脏彩色多普勒超声仪(心脏机)1台,中标价格为2890000元。

自此通知书发出之日起30天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:覃老师

电话:0776-2831452

代理机构联系人:田仁貌

电话:13768066634



16、产品年限证明

7.12. 产品整机设计使用年限

