

合 同 书

彩色多普勒超声诊断系统（妇产方向）1 台及彩色多普勒超声诊断系统（心脏方向）1
台

项目名称：医疗设备采购

项目编号：YLZC2026-G1-230113-KWZB

合同编号：12N49942858220262603

合同甲方：博白县人民医院

合同乙方：博白县太华药业有限公司

日 期：2026 年 7 月 27 日



井 回 合

（井口部） 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部

井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部

井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部

井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部

井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部 井口部

合同编号:

采购单位(甲方) 博白县人民医院 供应商(乙方) 博白县太华药业有限公司

签订地点 博白县人民医院 签订时间 2026.7.27

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,按照采购文件规定条款和中标供应商承诺,甲乙双方特签订本合同,共同遵守。具体条款如下:

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	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	彩色多普勒超声诊断系统(妇产方向)	迈瑞	Nuewa A20T	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1987500.00	1987500.00
2	(超声诊断系统)彩色多普勒超声诊断系统(心脏方向)	迈瑞	Recho R9	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1663000.00	1663000.00
人民币合计金额(大写) 叁佰陆拾伍万零伍佰元整 (小写) ¥3650500.00								

2. 合同总金额包括设计、设备制造、备件、专用工具、包装、仓储、运输、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总金额不变。如招投标文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、货物性能、技术规格、技术参数、质量标准等必须与投标文件和承诺相一致。

2. 乙方所提供的合同货物必须是全新、未曾使用过的原装产品,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质量要求。不符合要求者,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,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

3. 乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

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、工业设计权或其他权利。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

2. 乙方应按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。

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. 乙方保证所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 包装及运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，使之满足运输距离、防潮、防雨、防震、防锈、防腐和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

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并开箱验货签收视为交付。

6. 货物的运输方式：乙方自定。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交货、安装、调试、培训和验收

1. 乙方合同履约期限：自签订合同之日起 28 天（日历天）内交货安装调试完毕并验收合格，地点：采购人指定地点。

2. 货物运达约定的交货地点后，甲方应对照货物生产商提供的、随货物运抵的货物清单，对照合同、备忘录、商务谈判记录等有效合法商务文件，对货物及其附属物件进行到货验收。符合投标文件和本合同规定的货物，甲方给予签收；对不符合投标文件和本合同规定的货物或货物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。

3. 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。

4. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责合同项下的安装、调试及培训工作。

5. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好的保护措施。若因安装行为改造或损坏场地内其他设备设施，产生的后果以及费用由乙方负责。

6. 乙方负责为甲方有关人员免费的培训。培训时间、地点：_____。

7. 合同设备安装、调试、培训完成，乙方完善验收所需材料后 10 个工作日内由甲乙双方共同按国家有关的规定、规范进行最终验收。验收完毕做出验收结果报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。如果中标货物属国家相关法律法规规定的法定检验设备，检定费用由乙方负责。验收时

间应在相关专业机构检验并出具合格证明后进行。

8. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。检测费用由乙方负责。

9. 属甲乙双方委托代理机构组织的验收项目，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。

10. 甲方对验收有异议的，应当场提出，并在验收后 5 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 10 日内及时予以解决。

11. 货物商检由乙方负责申报。

第六条 付款方式

交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95%给成交人；成交人按合同履约义务的，交货完毕验收合格之日起满 1 年后，采购人向成交人一次性付清剩余的合同金额 5%（不计利息）。

第七条 履约保证金：无。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第九条 保修期及售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标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：整机保修 3 年，保修期自货物最终验收合格之日算起。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。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

4. 超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

5. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 20 小时内到达甲方现场处理。

6. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（如有，见合同附件）

7. 乙方应当向甲方提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，以便甲方维护维修使用。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，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. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理，乙方负责更换。

3. 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。

4. 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。

5. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，

由乙方负责，费用从剩余 5%货款中扣除，不足另补。

6. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 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。

第十二条 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，可向项目所在地的仲裁委员会申请仲裁或向项目所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1. 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。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经甲乙双方协商同意，并签书面补充协议，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。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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。

第十五条 本合同一式 伍 份，具有同等法律效力。甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，招标代理机构 壹 份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）博白县人民医院 2026年7月27日	乙方（章）博白县太华药业有限公司 2026年7月27日
单位地址：博白县博白镇兴隆东路 009 号	单位地址：博白县城客家书香小镇内龙光路 1 号
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：张丹	委托代理人：梁富军
电话：0775-8333572	电话：0775-8220828
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国农业银行股份有限公司博白城南支行	开户银行：博白县农村信用合作联社绿珠信用社
账号：20437801040000188	账号：564812010114619598
纳税人识别号：124509234994285827	纳税人识别号：91450923MA7AH0GG4F
邮政编码：537600	邮政编码：537600

购销廉洁协议

甲方：博白县人民医院

乙方：博白县太华药业有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗机构购销行为，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，同意签订本协议，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及购销合同约定购销相关产品及服务。

二、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和收受现金、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。

三、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用耗材用量信息，或为乙方统计提供便利。

四、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用耗材的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

五、乙方指定梁富军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、医技科室等推销医用耗材，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。

六、乙方如违反本协议，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康行政部门报告。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）、《广西壮族自治区医药购销领域商业贿赂不良记录实施办法》（桂卫药政发〔2014〕2号）相关规定处理。

七、本协议作为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。

八、本协议一式伍份，甲方执贰份，乙方执贰份，招标代理机构壹份，从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2026年7月27日

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2026年7月27日



二、开标一览表

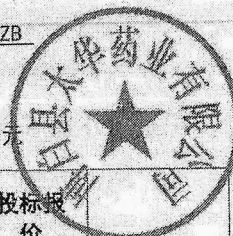
项目名称: 医疗设备采购

项目编号: YLZC2026-G1-230113-KWZB

分标: 1 分标

投标人名称: 博白县太华药业有限公司

单位: 元



序号	标的名称	品牌	型号	生产厂家	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②	备注
1	彩色多普勒超声诊断系统(妇产方向)	迈瑞	Nuewa A20T	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1套	1987500.00	1987500.00	注册证名称: 彩色多普勒超声诊断系统
2	彩色多普勒超声诊断系统(心脏方向)	迈瑞	Recho R9	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1套	1663000.00	1663000.00	注册证名称: 超声诊断系统
合计金额大写: 人民币叁佰陆拾伍万零伍佰元整 (¥ 3650500.00)								
合同履约期限: 自签订合同之日起 30 天(日历天)内交货安装调试完毕并验收合格								

注:

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使用量提供报价。
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。

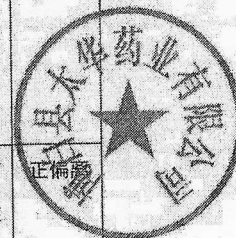


五、商务要求偏离表

所投分标: 1 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
投标报价要求	1、投标报价是履行合同的最终价格,该报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸(包含高空制作安装费、吊车租赁等)、保险、货到就位的所有费用以及安装、调试、连接医院信息系统接口费(如HIS、PACS),产品质保期内维护等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置)、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用,以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。合同履行过程中,采购人不再支付合同以外的其他费用。供应商负责工人工人、设备安全责任,验收前,设备丢失自行负责。(采购需求另有约定的,从其约定)。	我司承诺:1、投标报价是履行合同的最终价格,该报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸(包含高空制作安装费、吊车租赁等)、保险、货到就位的所有费用以及安装、调试、连接医院信息系统接口费(如HIS、PACS),产品质保期内维护等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置)、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用,以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。合同履行过程中,采购人不再支付合同以外的其他费用。我司负责工人工人、设备安全责任,验收前,设备丢失自行负责。(采购需求另有约定的,从其约定)。	无偏离
	2、以上标注有预算单价的产品,投标人报价时单价不得超过预算单价,否则投标无效	我司承诺:2、以上标注有预算单价的产品,我司报价时单价不得超过预算单价,否则投标无效	无偏离
签订合同同时限	自中标通知书发出之日起25天内。	自中标通知书发出之日起23天内。	正偏离
合同履行期限和地点	1、合同履约期限:自签订合同之日起30天(日历天)内交货安装调试完毕并验收合格。	1、合同履约期限:自签订合同之日起28天(日历天)内交货安装调试完毕并验收合格。	正偏离
	2、交货地点:博白县人民医院院区內采购人指定地点。	2、交货地点:博白县人民医院院区內采购人指定地点。	无偏离
	3、中标人所提供的合同货物必须是合同签订之日前12个月内生产的全新、未曾使用过的原装产品,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质量要求。	3、我司承诺:我所提供的合同货物是合同签订之日前12个月内生产的全新、未曾使用过的原装产品,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质量要求。	无偏离
质保期	1、整机保修不少于1年,质保期内免费维修、更换全新配件。(如上述技术要求有特别要求的,则按技术要求响应)	1、我司承诺:整机保修3年,质保期内免费维修、更换全新配件。(如上述技术要求有特别要求的,则按技术要求响应)	正偏离
	2、质保期内:包括但不限于原厂商服务和非原厂商服务,(其中硬件的售后服务包括但不限于,硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品;应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改)所产生的费用,均包含在响应报价中,采购人不再承担任何费用。	2、我司承诺质保期内:包括但不限于原厂商服务和非原厂商服务,(其中硬件的售后服务包括但不限于,硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品;应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改)所产生的费用,均包含在响应报价中,采购人不再承担任何费用。	无偏离
	3、质保期外:中标人对设备出现的质量问题负责帮助采购人处理解决。维修不收取维修费,仅收取材料费。质保期内定期	3、我司承诺:质保期外:我对设备出现的质量问题负责帮助采购人处理解决。维修不收取维修费,仅收取材料费。质保	无偏离

	检修和校准。	期内定期检修和校准。	
付款条件	交货完毕验收合格之日起6个月内支付至合同总金额的95%给成交人；成交人按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满1年后，采购人向成交人一次性付清剩余的合同金额5%（不计利息）。 注：如果中标人为中小企业则按《保障中小企业款项支付条例》执行。	我司承诺同意条款：交货完毕验收合格之日起6个月内支付至合同总金额的95%给我司；我司按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满1年后，采购人向成交人一次性付清剩余的合同金额5%（不计利息）。 注：如果中标人为中小企业则按《保障中小企业款项支付条例》执行。	无偏离
售后服务	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门，免费安装调试，并验收合格至正常使用；（3）接到报修后2小时内响应，如需到现场处理的24小时内到场，一般质量问题处理时限不超过24小时，重大质量问题处理时限不超过72小时修复，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访（5）其余按厂家承诺进行。	我司承诺：1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门，免费安装调试，并验收合格至正常使用；（3）接到报修后1.5小时内响应，如需到现场处理的20小时内到场，一般质量问题处理时限不超过20小时，重大质量问题处理时限不超过70小时修复，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访（5）其余按厂家承诺进行。	正偏
	2、免费培训：对用户方免费培训至少2名工程师及操作、维修人员。培训的内容包括货物的安装介绍、运行性能、运行程序、安全措施、维护保养等，提供全部操作说明和维修资料。培训地点：采购人所在地。	我司承诺：2、免费培训：对用户方免费培训至少2名工程师及操作、维修人员。培训的内容包括货物的安装介绍、运行性能、运行程序、安全措施、维护保养等，提供全部操作说明和维修资料。培训地点：采购人所在地。	无偏离
	3、技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并按质保期承诺期限提供免费原厂保修服务；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。	我司承诺：3、技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，我司保证负责所售产品的售后服务，并按质保期承诺期限提供免费原厂保修服务；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。	无偏离
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。	我司承诺同意条款：采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我司愿意承担由此而引起的一切法律责任和费用。	无偏离
核心产品	核心产品：彩色多普勒超声诊断系统（妇产方向） 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一产品的同一合同项下的政府采购活动的（或非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的），取其中质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求且最后投标总价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他视为投标无效。	我司承诺同意条款： 核心产品：彩色多普勒超声诊断系统（妇产方向） 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一产品的同一合同项下的政府采购活动的（或非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的），取其中质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求且最后投标总价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他视为投标无效。	无偏离
进口产品说明	本项目不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标	我司承诺同意条款：本项目不接受进口产品（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）参与投标，如有	无偏离



	的作无效投标处理。	进口产品参与投标的作无效投标处理。	
其他要求	1、本表未明确的技术要求和规范，按国家、行业的相关标准执行。	我司承诺同意条款：1、本表未明确的技术要求和规范，按国家、行业的相关标准执行。	无偏离
	2、招标人保留对所采购的所有设备的系统运行检验的权利。如中标人不具备实施本项目的技术能力和服务能力，虚假应标的，招标单位有权不予验收，可解除双方的供货合同，并且保留追究中标人虚假应标的法律责任。	我司承诺同意条款：2、招标人保留对所采购的所有设备的系统运行检验的权利。如我司不具备实施本项目的技术能力和服务能力，虚假应标的，招标单位有权不予验收，可解除双方的供货合同，并且保留追究中标人虚假应标的法律责任。	无偏离
	3、招标人不接受任何形式的馈赠。	3 我司承诺同意条款：，招标人不接受任何形式的馈赠。	无偏离
	4、采购需求中的“功能目标及技术要求”中标注“▲”为本次项目实质性响应参数（即主要技术参数），不允许负偏离，标注“※”为本次项目重要技术指标，允许负偏离。没有符号是一般性技术指标，允许负偏离。	我司承诺同意条款：4、采购需求中的“功能目标及技术要求”中标注“▲”为本次项目实质性响应参数（即主要技术参数），不允许负偏离，标注“※”为本次项目重要技术指标，允许负偏离。没有符号是一般性技术指标，允许负偏离。	无偏离
	5、对于标有▲符号的主要技术参数和标有※符号的重要技术参数，投标人如果提供有相应的技术参数证明文件的，须加盖单位公章，未加盖公章的，响应文件按无效响应处理。 同时在提供的佐证材料中圈出或作出明显标记证明材料中的所有标注“▲”和标注“※”的技术参数，以便于评审。未按要求圈出或作出明显标记的，对此造成评审中查找不到相关技术参数的，后果自负。当技术要求偏离表响应参数与必须提供的佐证材料不符的，以提供的佐证材料为准。	我司承诺同意条款：5、对于标有▲符号的主要技术参数和标有※符号的重要技术参数，投标人如果提供有相应的技术参数证明文件的，须加盖单位公章，未加盖公章的，响应文件按无效响应处理。 同时在提供的佐证材料中圈出或作出明显标记证明材料中的所有标注“▲”和标注“※”的技术参数，以便于评审。未按要求圈出或作出明显标记的，对此造成评审中查找不到相关技术参数的，后果自负。当技术要求偏离表响应参数与必须提供的佐证材料不符的，以提供的佐证材料为准。	无偏离
	6、产品生产厂家或代理商出具了授权书（如有），请在响应文件中提供。	我司承诺同意条款：6、产品生产厂家或代理商出具了授权书（如有），请在响应文件中提供。	无偏离
验收标准	1、采购人对中标供应商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签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。	我司承诺同意条款：1、采购人对中标供应商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签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。	无偏离
	2、中标供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商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。	我司承诺同意条款：2、中标供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商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。	无偏离
	3、中标供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购方可组织验收。	我司承诺同意条款：3、我司需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购方可组织验收。	无偏离
	4、采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭	我司承诺同意条款：4、采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双	无偏离



证。	方签署验收合格凭证。	
5、中标人向采购人交货时须提供投标产品技术参数证明文件(证明文件为投标产品生产厂家出具的产品技术参数说明书或含有技术参数的宣传彩页或第三方检测机构出具的完整有效的检验报告,且该证明文件必须包含上述技术要求中带▲和※符号项的技术指标检验结果)及投标产品生产厂家(或厂家在中国的授权代理商)出具的授权书及售后服务承诺书,否则不予验收。	我司承诺同意条款:5、我向采购人交货时须提供投标产品技术参数证明文件(证明文件为投标产品生产厂家出具的产品技术参数说明书或含有技术参数的宣传彩页或第三方检测机构出具的完整有效的检验报告,且该证明文件必须包含上述技术要求中带▲和※符号项的技术指标检验结果)及投标产品生产厂家(或厂家在中国的授权代理商)出具的授权书及售后服务承诺书,否则不予验收。	无偏离
6、其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[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。	我司承诺同意条款:6、其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[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。	无偏离
7、验收产生的费用中标供应商负责。	我司承诺同意条款:7、验收产生的费用中标供应商负责。	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,否则投标文件按无效投标处理。
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

投标人盖章: 博白县 华药业有限公司

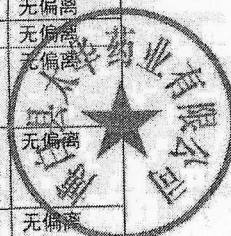
期: 2026年7月3日

二、技术要求偏离表

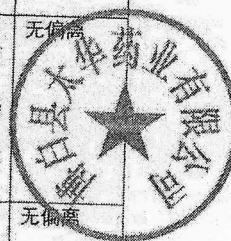
所投分标: 1 分标

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	彩色多普勒超声诊断系统(妇产方向) (注册证名称: 彩色多普勒超声诊断系统)	1. 用途: 可用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重症、盆底等临床应用。	1. 用途: 可用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重症、盆底等临床应用。	无偏离
2		2. 探头数量及规格, 配备探头数量≥5个, 至少满足下列性能与用途:	2. 探头数量及规格, 配备探头数量5个, 至少满足下列性能与用途:	无偏离
3		2.1 二维凸阵探头, 频率: 1.2-6.0MHz;	2.1 二维凸阵探头, 频率: 1.2-6.0MHz;	无偏离
4		2.2 矩阵线阵探头, 频率: 3.8-15.0MHz;	2.2 矩阵线阵探头, 频率: 3.8-18.0MHz;	正偏离, 频率范围更大, 探头成像更清晰。见 Nuewa A20T 产品规格书 P21, LM18-5WU
5		2.3 腔内容积探头, 频率: 3.0-9.0MHz;	2.3 腔内容积探头, 频率: 3.0-9.0MHz;	无偏离
6		2.4 腹部容积探头, 频率: 3.0-8.0MHz;	2.4 腹部容积探头, 频率: 3.0-8.0MHz;	无偏离
7		2.5 相控阵探头, 频率: 1.5-4.5MHz;	2.5 相控阵探头, 频率: 1.5-4.5MHz;	无偏离
8		3. 规格及要求:	3. 规格及要求:	无偏离
9		3.1 显示器要求: ≥24英寸高分辨率彩色液晶显示器;	3.1 显示器要求: 27英寸高分辨率彩色液晶显示器;	正偏离, 显示器尺寸更大方便查看图像。见 Nuewa A20T 产品规格书 P4, 3.1
10		▲3.2 ≥15英寸触摸屏, 角度可以独立于主机调节;	▲3.2 15.6英寸触摸屏, 角度可以独立于主机调节;	正偏离, 触摸屏尺寸更大方便查看及操作。见 Nuewa A20T 产品规格书 P4, 3.3
11		3.3 触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式, 支持一键切换探头及模式;	3.3 触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式, 支持一键切换探头及模	无偏离

			式;	
12		3.4 操作面板具有 ≥ 6 向独立的电动调节功能,方便操作者进行操作;	3.4 操作面板具有6向独立的电动调节功能,方便操作者进行操作;	无偏离
13		3.5 中央刹车系统。	3.5 中央刹车系统。	无偏离
14		4. 成像技术:	4. 成像技术:	无偏离
15		4.1 数字化全域动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 16\text{bit}$;	4.1 数字化全域动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹, $A/D 16\text{bit}$;	无偏离
16		4.2 宽频可变频成像技术:灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频,探头频率可视可调;	4.2 宽频可变频成像技术:灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频,探头频率可视可调;	无偏离
17		4.3 斑点噪声抑制技术:支持所有探头, ≥ 7 档可调,支持二维图像、三维图像、造影成像等技术;	4.3 斑点噪声抑制技术:支持所有探头,7档可调,支持二维图像、三维图像、造影成像等技术;	无偏离
18		4.4 多角度扫描空间复合成像技术,调节档位 ≥ 3 档;	4.4 多角度扫描空间复合成像技术,调节档位3档;	无偏离
19		4.5 声速匹配技术,根据人体组织真实情况,自动匹配至最佳成像声速,并将具体声速数值在屏幕上显示;	4.5 声速匹配技术,根据人体组织真实情况,自动匹配至最佳成像声速,并将具体声速数值在屏幕上显示;	无偏离
20		4.6 支持全屏放大,一键实时全屏图像放大功能,支持 ≥ 2 种放大模式,放大后图像可全屏显示;	4.6 支持全屏放大,一键实时全屏图像放大功能,支持2种放大模式,放大后图像可全屏显示;	无偏离
21		4.7 具备B模式局部ROI区域优化增强显示,二维图像分辨率和细节分辨率,支持全局图像与局部增强图像的同屏左右双幅双实时显示,其中双幅双实时的局部图像支持彩色血流实时高清显示;	4.7 具备B模式局部ROI区域优化增强显示,二维图像分辨率和细节分辨率,支持全局图像与局部增强图像的同屏左右双幅双实时显示,其中双幅双实时的局部图像支持彩色血流实时高清显示;	无偏离
22		4.8 具备二维灰阶图像呈现立体纤细效果,可利用组织的结构信息和灰阶的梯度信息,通过增强算法使二维灰阶的组织结构与边界显示更纤细立体;	4.8 具备二维灰阶图像呈现立体纤细效果,可利用组织的结构信息和灰阶的梯度信息,通过增强算法使二维灰阶的组织结构与边界显示更纤细立体;	无偏离
23		4.9 具备针对强回声结构产生的声影区图像进行增强优化的专用技术,可通过声影抑制技术实现声影补偿和细节融合,清晰还原强回声后方组织细节,减少声影对方组织造成图像不清等不利影响;	4.9 具备针对强回声结构产生的声影区图像进行增强优化的专用技术,可通过声影抑制技术实现声影补偿和细节融合,清晰还原强回声后方组织细节,减少声影对方组织造成图像不清等不利影响;	无偏离
24		4.10 扩展成像技术:凸阵、微凸阵、线阵,相控阵探头均具有此功能,且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域;	4.10 扩展成像技术:凸阵、微凸阵、线阵,相控阵探头均具有此功能,且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持	无偏离



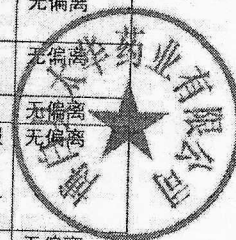
25	4.11 一键自动图像优化, 可一键快速优化: 二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影图像;	持其扩展区域; 4.11 一键自动图像优化, 可一键快速优化: 二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影图像;	无偏离
26	4.12 具备针对不同器官扫描场景的自动参数匹配技术, 可一键快速获得最适宜当下扫描器官场景的成像效果, 支持 ≥ 8 种血流或器官扫描场景, 适用于 2D, Color, Power, 3D/4D 等模式;	4.12 具备针对不同器官扫描场景的自动参数匹配技术, 可一键快速获得最适宜当下扫描器官场景的成像效果, 支持 8 种血流或器官扫描场景, 适用于 2D, Color, Power, 3D/4D 等模式;	无偏离
27	4.13 二维/彩色取样框角度独立偏转技术, 彩色取样框偏转角度 ≥ 30 度;	4.13 二维/彩色取样框角度独立偏转技术, 彩色取样框偏转角度 30 度;	无偏离
28	4.14 频谱多普勒成像, 连续多普勒成像;	4.14 频谱多普勒成像, 连续多普勒成像;	无偏离
29	▲4.15 超微血流成像技术, 对微细低速血流具有高敏感度, 实现超高血流灵敏度和空间分辨率; 可支持 Color 和 Power 模式; 可支持 2D 和 3D 微血流灌注的评估, 其中 2D 下可计算彩色灰阶像素比, 3D 下可计算血管指数、血流指数和血管血流指数;	▲4.15 超微血流成像技术, 对微细低速血流具有高敏感度, 实现超高血流灵敏度和空间分辨率; 可支持 Color 和 Power 模式; 可支持 2D 和 3D 微血流灌注的评估, 其中 2D 下可计算彩色灰阶像素比, 3D 下可计算血管指数、血流指数和血管血流指数;	无偏离 见 Nueva A20T 产品规格书 P8.5.6/5.7
30	4.16 自动血流跟踪技术: 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化, 提供 Color/Power 模式下图像的实时动态优化;	4.16 自动血流跟踪技术: 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化, 提供 Color/Power 模式下图像的实时动态优化;	无偏离
31	4.17 支持内置超声教学软件, 同屏显示基本扫查技巧, 包括探头扫查位置, 解剖图和超声标准切面图。	4.17 支持内置超声教学软件, 同屏显示基本扫查技巧, 包括探头扫查位置, 解剖图和超声标准切面图。	无偏离
32	5. 高级成像功能	5. 高级成像功能	无偏离
33	5.1 宽景成像	5.1 宽景成像	无偏离
34	5.1.1 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头;	5.1.1 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头;	无偏离
35	5.1.2 支持 B 模式宽景和 Power 模式宽景;	5.1.2 支持 B 模式宽景和 Power 模式宽景;	无偏离
36	5.1.3 具备扫查速度指示, 可对采集过程中的图像进行回放	5.1.3 具备扫查速度指示, 可对采集过程中的图像进行回放	无偏离
37	5.1.4 宽景拼接长度 $\geq 100\text{cm}$;	5.1.4 宽景拼接长度 100cm;	无偏离
38	5.2 3D/4D;	5.2 3D/4D;	无偏离
39	5.2.1 支持 3D/4D 模块: 支持 3D/4D 成像和自由臂 3D 成像; 容积图像支持斑点噪声抑制;	5.2.1 支持 3D/4D 模块: 支持 3D/4D 成像和自由臂 3D 成像; 容积图像支持斑点噪声抑制;	无偏离
40	5.2.2 支持多光源模式的容积渲染;	5.2.2 支持多光源模式的容	无偏离



	光源类型≥3种，包括点光源、探照灯光源和平行光源；光源类型和数量均可自由组合，光源方向可自由移动同时支持透视剪影模式且透明度可调；	积渲染：光源类型3种，包括点光源、探照灯光源和平行光源；光源类型和数量均可自由组合，光源方向可自由移动同时支持透视剪影模式且透明度可调；	
41	5.2.3 可基于3D容积数据实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括3D模式下的自动场景识别（颈椎、颅脑、长骨、面部；子宫内、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等；	5.2.3 可基于3D容积数据实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括3D模式下的自动场景识别（颈椎、颅脑、长骨、面部；子宫内、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等；	无偏离
42	5.2.4 支持血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用；	5.2.4 支持血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用；	无偏离
43	5.2.5 支持胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取6项评估参数值；	5.2.5 支持胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取6项评估参数值；	无偏离
44	5.2.6 支持自动盆底超声解决方案，支持前中后盆腔2D自动测量，支持肛提肌裂孔自动评估（自动识别、自动容积渲染成像、自动测量），支持肛提肌横断面自动评估（自动识别、自动多切面成像、自动测量），支持肛门括约肌自动断层成像；	5.2.6 支持自动盆底超声解决方案，支持前中后盆腔2D自动测量，支持肛提肌裂孔自动评估（自动识别、自动容积渲染成像、自动测量），支持肛提肌横断面自动评估（自动识别、自动多切面成像、自动测量），支持肛门括约肌自动断层成像；	无偏离
45	5.2.7 支持胎儿面部自动容积成像，自动检测胎儿面部特征，在3D模式或4D模式下均可启动，其中4D模式下可实时自动去除胎儿面部前面的遮挡物支持胎儿面部的显示方向一键摆正，支持正/反向橡皮擦；	5.2.7 支持胎儿面部自动容积成像，自动检测胎儿面部特征，在3D模式或4D模式下均可启动，其中4D模式下可实时自动去除胎儿面部前面的遮挡物支持胎儿面部的显示方向一键摆正，支持正/反向橡皮擦；	无偏离
46	▲5.2.8 支持卵巢卵泡在2D和3D模式下的自动识别和自动测量其中2D模式下可自动识别卵巢轮廓、大小，卵泡数量、大小并按照大小排序；3D模式支持卵巢自动识别和渲染，以及卵巢体积的自动计算；支持卵泡和窦卵泡的自动识别、自动渲染成像并用以不同的颜色区分显示不同大小的卵泡或窦卵泡；支持卵巢间质比的自动计算；	▲5.2.8 支持卵巢卵泡在2D和3D模式下的自动识别和自动测量其中2D模式下可自动识别卵巢轮廓、大小，卵泡数量、大小并按照大小排序；3D模式支持卵巢自动识别和渲染，以及卵巢体积的自动计算；支持卵泡和窦卵泡的自动识别、自动渲染成像并用以不同的颜色区分显示不同大小的卵泡或窦卵泡；支持卵巢间质比的自动计算；	无偏离 见 Nueva A20T 产品规格书 P16, 5.65
47	5.2.9 支持子宫内膜自动成像与容	5.2.9 支持子宫内膜自动成	无偏离



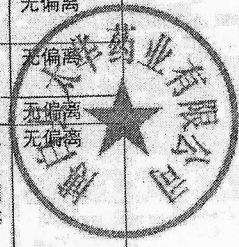
		积分分析功能,可全自动获取子宫内 膜冠状面图像,并同时获取内膜容积及 厚度测量值;	像与容积分析功能,可全自动 获取子宫内膜冠状面图像,并 同时获取内膜容积及厚度测 量值;	
48		5.2.10 支持 AI 脊柱切面识别;	5.2.10 支持 AI 脊柱切面识 别;	无偏离
49		5.2.11 支持 AI 颅脑容积测量。	5.2.11 支持 AI 颅脑容积测 量。	无偏离
50		6. 测量分析和报告	6. 测量分析和报告	无偏离
51		6.1 全科测量包,自动生成报告:腹 部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器 官、儿科、血管、神经、急诊科;	6.1 全科测量包,自动生成报 告:腹部、妇科、产科、心 脏、泌尿、小器官、儿科、血 管、神经、急诊科;	无偏离
52		6.2 自动识别病灶边界,帮助用户对 病灶进行描述测量封闭区域的长短 轴长度,面积及周长;	6.2 自动识别病灶边界,帮助 用户对病灶进行描述测量封 闭区域的长短轴长度,面积及 周长;	无偏离
53		6.3 小儿膝关节自动测量功能,自动 计算 α 角, β 角,自动进行 Graf 分 型;	6.3 小儿膝关节自动测量功 能,自动计算 α 角, β 角,自 动进行 Graf 分型;	无偏离
54		6.4 自动工作流协议(非预设条件), 检查过程中可根据定义的协议自动 切换图像模式,自动标记体标示意 图,自动注释等,节省操作时间操作 协议可用户自定义,并可支持导出协 议到其他机器上使用,有利于规范化 管理;	6.4 自动工作流协议(非预设 条件),检查过程中可根据定 义的协议自动切换图像模式, 自动标记体标示意图,自动注 释等,节省操作时间操作协议 可用户自定义,并可支持导出 协议到其他机器上使用,有利 于规范化管理;	无偏离
55		▲6.5 具备 AI 尿量测量;	▲6.5 具备 AI 尿量测量;	无偏离 见 Nueva A20T 产 品 规格书 P9,5.13
56		6.6 具备羊水指数自动计算;	6.6 具备羊水指数自动计算;	无偏离
57		6.7 支持子宫内二维妇产场景自 动配置,无需手动划线或手动 ROI 设置,即可自动完成子宫内识别和 厚度测量同时支持血流 ROI 框自动 设置和血流定量分析;	6.7 支持子宫内二维妇产 场景自动配置,无需手动划线 或手动 ROI 设置,即可自动完 成子宫内识别和厚度测量 同时支持血流 ROI 框自动设置 和血流定量分析;	无偏离
58		6.8 支持卵巢二维妇产场景自动配 置,可自动识别卵巢和卵泡,完成二 维卵巢经线自动测量和卵泡自动测 量同时支持血流 ROI 框自动设置和 血流定量分析;	6.8 支持卵巢二维妇产场景 自动配置,可自动识别卵巢和 卵泡,完成二维卵巢经线自动 测量和卵泡自动测量同时支 持血流 ROI 框自动设置和血流 定量分析;	无偏离
59		6.9 支持自动胎心率测量,可在 B 模式和 M 模式下自动计算胎心率;支 持胎心律自动评估功能,支持两条 M 取样线全自动摆放和 M 取样线自适	6.9 支持自动胎心率测量,可 在 B 模式和 M 模式下自动计 算胎心率;支持胎心律自动评 估功能,支持两条 M 取样线全	无偏离



	应放大;	自动摆放和M取样线自适应放大;	
60	▲6.10 支持AI产科切面自动识别,基于大数据及AI深度学习,实现产科切面智能识别,存储,及质控等;可识别标准切面数量≥50个;支持自动存图 workflow;	▲6.10 支持AI产科切面自动识别,基于大数据及AI深度学习,实现产科切面智能识别,存储,及质控等;可识别标准切面数量53个;支持自动存图 workflow;	正偏离,可识别切面更多,提高工作效率。见 Nueva A20T 产品规格书 P9, 5, 14
61	6.11 支持自动产科测量,可自动识别和测量产科生物学参数,B模式下的自动测量项目≥30项,包括早孕、中孕及胎心专项检查的测量项目。	6.11 支持自动产科测量,可自动识别和测量产科生物学参数,B模式下的自动测量项目45项,包括早孕、中孕及胎心专项检查的测量项目。	正偏离,可支持自动测量项目更多,提高测量效率。见 Nueva A20T 产品规格书 P19, Smart OB Calc
62	7.其他功能	7.其他功能	无偏离
63	7.1 电影回放所有模式下可用,支持手动、自动回放,支持4D电影回放;	7.1 电影回放所有模式下可用,支持手动、自动回放,支持4D电影回放;	无偏离
64	7.2 原始数据处理,最大可进行32项参数调节(包括B模式10种、M型模式6种、彩色模式7种、PW模式9种);	7.2 原始数据处理,最大可进行32项参数调节(包括B模式10种、M型模式6种、彩色模式7种、PW模式9种);	无偏离
65	7.3 支持导出数字化图像格式: BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV;	7.3 支持导出数字化图像格式: BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV;	无偏离
66	7.4 支持3D打印格式文件的导出: STL/OBJ 格式;	7.4 支持3D打印格式文件的导出: STL/OBJ 格式;	无偏离
67	7.5 支持后台存储,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;	7.5 支持后台存储,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
68	7.6 支持本地固态硬盘存储≥1TB;	7.6 支持本地固态硬盘存储1TB;	无偏离
69	7.7 支持外部USB移动存储;	7.7 支持外部USB移动存储;	无偏离
70	7.8 具备数据防御系统,可对不同人群设置数据开放度及访问权限。	7.8 具备数据防御系统,可对不同人群设置数据开放度及访问权限。	无偏离
71	8.其他技术参数及要求	8.其他技术参数及要求	无偏离
72	8.1. 二维灰阶模式	8.1. 二维灰阶模式	无偏离
73	8.1 最大显示深度: ≥40cm;	8.1 最大显示深度: 40cm;	无偏离
74	8.2 动态范围: ≥260dB;	8.2 动态范围: 260dB;	无偏离
75	8.3 TGC增益补偿: ≥8段;	8.3 TGC增益补偿: 8段;	无偏离
76	8.4 LGC侧向增益补偿: ≥8段,触摸屏上;	8.4 LGC侧向增益补偿: 8段,触摸屏上;	无偏离

77	8.5 腹部单晶凸阵探头扫描角度: ≥ 130 度;	8.5 腹部单晶凸阵探头扫描角度: 130 度;	无偏离
78	8.6 腔内探头扫描角度: ≥ 207 度;	8.6 腔内探头扫描角度: 207 度;	无偏离
79	8.7 电影回放: B 模式电影容量 ≥ 10000 帧;	8.7 电影回放: B 模式电影容量 16604 帧;	正偏离, 电影回放容量更大, 能够回顾更多图像, 见 Nuowa A201 产品规格书 P17-4.1
80	8.2 彩色多普勒成像	8.2 彩色多普勒成像	无偏离
81	8.2.1 显示方式: B/C、B/C/M、B/C/PW;	8.2.1 显示方式: B/C、B/C/M、B/C/PW;	无偏离
82	8.2.2 线阵探头取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度;	8.2.2 线阵探头取样框偏转: ± 30 度;	无偏离
83	8.2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示;	8.2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示;	无偏离
84	8.2.4 支持立体血流显示;	8.2.4 支持立体血流显示;	无偏离
85	8.3 PW/CW 模式	8.3 PW/CW 模式	无偏离
86	8.3.1 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW;	8.3.1 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW;	无偏离
87	8.3.2 频谱多普勒频率 ≥ 3 段;	8.3.2 频谱多普勒频率 3 段;	无偏离
88	8.3.3 最大速度: PW 血流速度 $\geq 8\text{m/s}$, CW 血流速度: $\geq 30\text{m/s}$;	8.3.3 最大速度: PW 血流速度 8m/s , CW 血流速度: 30m/s ;	无偏离
89	8.3.4 最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$;	8.3.4 最小速度: 1mm/s ;	无偏离
90	8.3.5 取样容积: $0.5\sim 30\text{mm}$, 连续可调;	8.3.5 取样容积: $0.5\sim 30\text{mm}$, 连续可调;	无偏离
91	8.3.6 PW 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度;	8.3.6 PW 偏转角度: ± 30 度;	无偏离
92	8.3.7 基线: ≥ 9 步。	8.3.7 基线: 9 步。	无偏离
93	9. 网络连接	9. 网络连接	无偏离
94	9.1 支持网络连接;	9.1 支持网络连接;	无偏离
95	9.2 支持 DICOM 3.0, 支持 DICOM 结构化报告;	9.2 支持 DICOM 3.0, 支持 DICOM 结构化报告;	无偏离
96	9.3 支持网络存储功能, 基于 TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到 PC 端;	9.3 支持网络存储功能, 基于 TCP/IP 协议的网络共享功能, 可将超声图像及报告直接传送到 PC 端;	无偏离
97	9.4 支持远程图像通讯功能, 超声机器内可登录远程通讯账号, 可将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户, 手机和电脑等终端随时随地可以查看, 并可以在手机和电脑端进行添加备注。	9.4 支持远程图像通讯功能, 超声机器内可登录远程通讯账号, 可将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户, 手机和电脑等终端随时随地可以查看, 并可以在手机和电脑端进行添加备注。	无偏离
98	10. 系统输入输出	10. 系统输入输出	无偏离

99		10.1 支持视频/音频输入输出；	10.1 支持视频/音频输入输出；	无偏离
100		10.2 支持 S-Video, HDMI, VGA, 音频输出；	10.2 支持 S-Video, HDMI, VGA, 音频输出；	无偏离
101		10.3 USB 接口数量≥6个，支持 Type-C 数据传输接口。	10.3 USB 接口数量6个，支持 Type-C 数据传输接口。	无偏离
102		11 配备影像工作站打印输出设备1套。	11 配备影像工作站打印输出设备1套。	无偏离
103		12. 整机质保3年。	12. 整机质保3年。	无偏离
104	彩色多普勒超声诊断系统(心脏方向)(注册证名称:超声诊断系统)	1. 用途:可用于成人心脏、儿童心脏、血管(外周、脑血管)、腹部、浅表组织及小器官、妇产科、神经、儿科、急重症等应用。	1. 用途:可用于成人心脏、儿童心脏、血管(外周、脑血管)、腹部、浅表组织及小器官、妇产科、神经、儿科、急重症等应用。	无偏离
105		2. 可同时实现超声临床诊断应用和相关科研。	2. 可同时实现超声临床诊断应用和相关科研。	无偏离
106		3. 技术需求:	3. 技术需求:	无偏离
107		3.1. 显示器要求: ≥23.8英寸高分辨率彩色液晶显示器,亮度可对比度通过预设可调, ≥2个显示器关节支撑臂,显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动,具有独立的显示器锁定装置(非关节臂锁定),可以更好的保护显示器,避免损坏;	3.1. 显示器要求: 23.8英寸高分辨率彩色液晶显示器,亮度可对比度通过预设可调, 2个显示器关节支撑臂,显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动,具有独立的显示器锁定装置(非关节臂锁定),可以更好的保护显示器,避免损坏;	无偏离
108		▲3.2. 触摸屏要求: ≥15.6英寸彩色触摸屏,触摸屏角度可以独立于主机调节(机身静止状态下,独立调节角度≥25度);	▲3.2. 触摸屏要求: 15.6英寸彩色触摸屏,触摸屏角度可以独立于主机调节(机身静止状态下,独立调节角度25度);	无偏离 见 Recho R9 产品规格书 P3, 3.3
109		3.3. 触摸屏支持手势控制,支持手写和带上橡胶手套触摸,支持触摸屏编辑;	3.3. 触摸屏支持手势控制,支持手写和带上橡胶手套触摸,支持触摸屏编辑;	无偏离
110		3.4. 操作面板具有独立调节功能(即电动上下升降、左右旋转),方便操作者进行操作;	3.4. 操作面板具有独立调节功能(即电动上下升降、左右旋转),方便操作者进行操作;	无偏离
111		3.5. 探头接口数量≥5个(4个探头接口均为无针式接口且互通互用,一个挂口);	3.5. 探头接口数量5个(4个探头接口均为无针式接口且互通互用,一个挂口);	无偏离
112		3.6. 中央刹车和直行锁功能;	3.6. 中央刹车和直行锁功能;	无偏离
113		3.7. 采用 Windows 10 操作系统,流畅使用体验,舒心安全保护;	3.7. 采用 Windows 10 操作系统,流畅使用体验,舒心安全保护;	无偏离
114		3.8. 可配置内置电池。	3.8. 可配置内置电池。	无偏离
115		4. 成像技术	4. 成像技术	无偏离
116		4.1. 二维灰阶模式;	4.1. 二维灰阶模式;	无偏离
117		4.2. M型模式;	4.2. M型模式;	无偏离
118		4.3. 彩色 M型模式;	4.3. 彩色 M型模式;	无偏离
119		4.4. 解剖 M型模式(≥3条取样线,	4.4. 解剖 M型模式(3条取样	无偏离

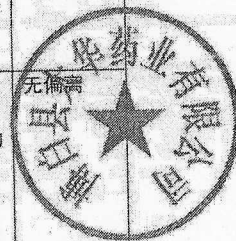


	360度自由旋转)；	线，360度自由旋转)；	
120	4.5. 彩色多普勒成像；	4.5. 彩色多普勒成像；	无偏离
121	4.6. 频谱多普勒成像，连续多普勒成像(要求线阵探头可支持连续多普勒成像)；	4.6. 频谱多普勒成像，连续多普勒成像(要求线阵探头可支持连续多普勒成像)；	无偏离
122	4.7. 组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式；	4.7. 组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式；	无偏离
123	4.8. 空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示 9 条线；	4.8. 空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示 9 条线；	无偏离
124	4.9. 扩展成像(要求凸阵、线阵、相控阵探头可用)；	4.9. 扩展成像(要求凸阵、线阵、相控阵探头可用)；	无偏离
125	4.10. 全域动态聚焦技术，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示，仪器无任何实体和触摸按键可调节焦点；	4.10. 全域动态聚焦技术，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一致，图像上无焦点显示，仪器无任何实体和触摸按键可调节焦点；	无偏离
126	4.11. 立体血流技术，提供更接近真实世界的三度空间视觉，呈现血流的上下、左右、前后三维关系；	4.11. 立体血流技术，提供更接近真实世界的三度空间视觉，呈现血流的上下、左右、前后三维关系；	无偏离
127	4.12 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度；	4.12 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度；	无偏离
128	4.13. 宽景拼接成像技术(非拓展成像)	4.13. 宽景拼接成像技术(非拓展成像)	无偏离
129	4.13.1. 支持二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常；	4.13.1. 支持二维宽景和能量宽景，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常；	无偏离
130	4.13.2. 宽景成像支持该机型所有线阵探头。	4.13.2. 宽景成像支持该机型所有线阵探头。	无偏离
131	4.14. 具有 2 种血管标记功能，一种为专业血管图谱编辑功能，可手动编辑图谱，直观显示病变的位置；一种为传统体表体位图标记；	4.14. 具有 2 种血管标记功能，一种为专业血管图谱编辑功能，可手动编辑图谱，直观显示病变的位置；一种为传统体表体位图标记；	无偏离
132	4.15. 实时自动优化，要求一键快速实时优化造影图像、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；	4.15. 实时自动优化，要求一键快速实时优化造影图像、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
133	4.16. 二维/彩色取样框角度独立偏转技术；	4.16. 二维/彩色取样框角度独立偏转技术；	无偏离
134	4.17. 智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供	4.17. 智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自	无偏离

		Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化,节省人工调节时间,提升扫查效率。	动优化,提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化,节省人工调节时间,提升扫查效率。	
135		5. 高级成像功能	5. 高级成像功能	无偏离
136		5.1. 常规造影成像	5.1. 常规造影成像	无偏离
137		5.1.1. 造影成像功能支持心脏探头、腹部探头、浅表探头;	5.1.1. 造影成像功能支持心脏探头、腹部探头、浅表探头;	无偏离
138		5.1.2. 支持实时显示组织图像和造影图像,支持造影击碎,支持斑点噪声抑制,具备混合模式,支持造影图像和组织图像位置互换;	5.1.2. 支持实时显示组织图像和造影图像,支持造影击碎,支持斑点噪声抑制,具备混合模式,支持造影图像和组织图像位置互换;	无偏离
139		5.1.3. 支持微血管造影增强功能;	5.1.3. 支持微血管造影增强功能;	无偏离
140		5.1.4. 具有双计时器;	5.1.4. 具有双计时器;	无偏离
141		5.1.5. 造影成像帧率:凸阵探头 10cm 深度,扫描角度 45°, 帧率可达 30 帧/秒及以上,线阵探头 4cm 深度,帧率可 50 帧/秒及以上;	5.1.5. 造影成像帧率:凸阵探头 10cm 深度,扫描角度 45°, 帧率可达 30 帧/秒及以上,线阵探头 4cm 深度,帧率可 50 帧/秒及以上;	无偏离
142		5.1.6. 实时造影时,支持对组织灰阶图像进行标记,标记点同步映射到造影的图像上,便于观察。	5.1.6. 实时造影时,支持对组织灰阶图像进行标记,标记点同步映射到造影的图像上,便于观察。	无偏离
143		5.2. 心血管成像	5.2. 心血管成像	无偏离
144		▲5.2.1. 支持颈动脉血流矢量分析技术;	▲5.2.1. 支持颈动脉血流矢量分析技术;	无偏离 见 Recho R9 产品规格书 P9.5.37/5.39
145		5.2.1.1. 支持用具有方向的箭头来描述血管内的血流动力学特征;	5.2.1.1. 支持用具有方向的箭头来描述血管内的血流动力学特征;	无偏离
146		5.2.1.2. 具备血流速度定量分析功能;	5.2.1.2. 具备血流速度定量分析功能;	无偏离
147		5.2.1.3. 具备血管壁剪切应力的测量;	5.2.1.3. 具备血管壁剪切应力的测量;	无偏离
148		▲5.2.2. 支持血管硬度定量分析功能,实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线,自动计算脉搏波速度以评估血管弹性;	▲5.2.2. 支持血管硬度定量分析功能,实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线,自动计算脉搏波速度以评估血管弹性;	无偏离 见 Recho R9 产品规格书 P9.5.39
149		5.2.3. 支持组织多普勒速度成像:具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织 M 型成像四种模式并且在组织多普勒的同时支持解剖 M 型,同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比;	5.2.3. 支持组织多普勒速度成像:具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织 M 型成像四种模式并且在组织多普勒的同时支持解剖 M 型,同步显示心肌组织节段	无偏离

150	5.2.4. 支持组织多普勒定量分析: 支持运动追踪功能; 同步显示 ≥ 8 段心肌组织的运动速度, 应变和应变率的曲线图;	运动同步性, 运动时相对比;	5.2.4. 支持组织多普勒定量分析: 支持运动追踪功能; 同步显示8段心肌组织的运动速度, 应变和应变率的曲线图;	无偏离
151	5.2.5. 支持心肌二维斑点追踪技术	5.2.5. 支持心肌二维斑点追踪技术	5.2.5. 支持心肌二维斑点追踪技术	无偏离
152	5.2.5.1. 支持心肌二维斑点追踪技术, 对二维室壁运动斑点图像进行分析, 自动追踪心脏组织运动, 无角度依赖, 快速高效的评估心肌运动。具有追踪向量图和参数曲线图数据包括速度、位移、应变及应变率;	5.2.5.1. 支持心肌二维斑点追踪技术, 对二维室壁运动斑点图像进行分析, 自动追踪心脏组织运动, 无角度依赖, 快速高效的评估心肌运动。具有追踪向量图和参数曲线图数据包括速度、位移、应变及应变率;	5.2.5.1. 支持心肌二维斑点追踪技术, 对二维室壁运动斑点图像进行分析, 自动追踪心脏组织运动, 无角度依赖, 快速高效的评估心肌运动。具有追踪向量图和参数曲线图数据包括速度、位移、应变及应变率;	无偏离
153	5.2.5.2. 支持冠脉牛眼图叠加评估, 多参数定量分析;	5.2.5.2. 支持冠脉牛眼图叠加评估, 多参数定量分析;	5.2.5.2. 支持冠脉牛眼图叠加评估, 多参数定量分析;	无偏离
154	5.2.5.3. 支持无 ECG 条件下进行分析;	5.2.5.3. 支持无 ECG 条件下进行分析;	5.2.5.3. 支持无 ECG 条件下进行分析;	无偏离
155	5.2.6. 支持左心室造影;	5.2.6. 支持左心室造影;	5.2.6. 支持左心室造影;	无偏离
156	5.2.7. 支持低机械指数的心肌灌注造影成像;	5.2.7. 支持低机械指数的心肌灌注造影成像;	5.2.7. 支持低机械指数的心肌灌注造影成像;	无偏离
157	5.2.8. 支持血管造影;	5.2.8. 支持血管造影;	5.2.8. 支持血管造影;	无偏离
158	5.2.9. 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影;	5.2.9. 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影;	5.2.9. 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影;	无偏离
159	5.2.10. 可与斑点噪音抑制等技术结合使用;	5.2.10. 可与斑点噪音抑制等技术结合使用;	5.2.10. 可与斑点噪音抑制等技术结合使用;	无偏离
160	5.2.11. 具备心肌造影定量分析功能, 自动识别舒张期和收缩期, 记录造影剂灌注强度及再灌注速率等参数, 结果支持心肌灌注曲线和可视化牛眼图显示;	5.2.11. 具备心肌造影定量分析功能, 自动识别舒张期和收缩期, 记录造影剂灌注强度及再灌注速率等参数, 结果支持心肌灌注曲线和可视化牛眼图显示;	5.2.11. 具备心肌造影定量分析功能, 自动识别舒张期和收缩期, 记录造影剂灌注强度及再灌注速率等参数, 结果支持心肌灌注曲线和可视化牛眼图显示;	无偏离
161	5.2.12. 支持心肌负荷超声成像, 内置多种心脏负荷超声协议并可图形化显示, 可提供心脏功能的评估。支持 ≥ 12 个出厂协议, 支持用户自定义协议, 支持室壁运动评分。	5.2.12. 支持心肌负荷超声成像, 内置多种心脏负荷超声协议并可图形化显示, 可提供心脏功能的评估。支持 ≥ 12 个出厂协议, 支持用户自定义协议, 支持室壁运动评分。	5.2.12. 支持心肌负荷超声成像, 内置多种心脏负荷超声协议并可图形化显示, 可提供心脏功能的评估。支持 ≥ 12 个出厂协议, 支持用户自定义协议, 支持室壁运动评分。	无偏离
162	6. 测量分析和报告	6. 测量分析和报告	6. 测量分析和报告	无偏离
163	6.1. 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科;	6.1. 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科;	6.1. 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科;	无偏离
164	▲6.2. 支持射血分数自动测量技术, 不需要连接心电图, 并具有专门按键, 对冻结的心脏图像, 一次按键, 机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期, 并且以左右双幅图像显示, 自动得出 EF、SV 等测量数值;	▲6.2. 支持射血分数自动测量技术, 不需要连接心电图, 并具有专门按键, 对冻结的心脏图像, 一次按键, 机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期, 并且以左右双幅图像	▲6.2. 支持射血分数自动测量技术, 不需要连接心电图, 并具有专门按键, 对冻结的心脏图像, 一次按键, 机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期, 并且以左右双幅图像	无偏离 见 Recho R9 产品规格书 P8, 5. 28

		显示,自动得出 EF、SV 等测量数值;	
165	6.3. 支持左房容量自动评估技术,自动识别四腔心或两腔心切面并描述左房壁,计算左房容积大小和左房容积指数,评估左室舒张功能;	6.3. 支持左房容量自动评估技术,自动识别四腔心或两腔心切面并描述左房壁,计算左房容积大小和左房容积指数,评估左室舒张功能;	无偏离
166	6.4. 支持舒张功能自动测量技术,自动进入 PW 和 TVD 模式,定位取样容积,并自动计算舒张功能评估常用参数 E/A、E/E', 极大简化 workflow, 高效准确地评估心脏舒张功能;	6.4. 支持舒张功能自动测量技术,自动进入 PW 和 TVD 模式,定位取样容积,并自动计算舒张功能评估常用参数 E/A、E/E', 极大简化 workflow, 高效准确地评估心脏舒张功能;	无偏离
167	6.5. 血管内中膜自动测量技术,测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标,具有 IMT 分析评估曲线;	6.5. 血管内中膜自动测量技术,测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标,具有 IMT 分析评估曲线;	无偏离
168	6.6. 血管内中膜自动实时测量功能,无需冻结图像,即可实时自动获取及更新 6 组 IMT 内膜厚度值,测量精度最小可达 20 μ m;	6.6. 血管内中膜自动实时测量功能,无需冻结图像,即可实时自动获取及更新 6 组 IMT 内膜厚度值,测量精度最小可达 20 μ m;	无偏离
169	▲6.7. 支持肝肾比测量,基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估,一键式肝肾皮质识别,实现快速简便的肝脂肪变性评估,肝脂肪变性的定量评估提供比传统定性评估更准确的定量分析;	▲6.7. 支持肝肾比测量,基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估,一键式肝肾皮质识别,实现快速简便的肝脂肪变性评估,肝脂肪变性的定量评估提供比传统定性评估更准确的定量分析;	无偏离 见 Recho R9 产品规格书 P11, 7.3
170	6.8. 支持心脏测量参考阈值软件系统,通过系统内置的适用于国人心脏测量的参考值范围,助力规范化、标准化超声心动图学基础研究和临床应用。	6.8. 支持心脏测量参考阈值软件系统,通过系统内置的适用于国人心脏测量的参考值范围,助力规范化、标准化超声心动图学基础研究和临床应用。	无偏离
171	7. 其他功能	7. 其他功能	无偏离
172	7.1. 电影回放所有模式下可用,支持手动、自动回放,支持 4D 电影回放;	7.1. 电影回放所有模式下可用,支持手动、自动回放,支持 4D 电影回放;	无偏离
173	7.2. 原始数据处理,最大可进行 32 项参数调节;	7.2. 原始数据处理,最大可进行 32 项参数调节;	无偏离
174	7.3. 内置双硬盘设计(非外接,包括固态硬盘 $\geq$ 120GB 和机械硬盘 $\geq$ 1TB),两个硬盘独立运行;	7.3. 内置双硬盘设计(非外接,包括固态硬盘 120GB 和机械硬盘 1TB),两个硬盘独立运行;	无偏离
175	8. 其他技术参数及要求	8. 其他技术参数及要求	无偏离
176	8.1. 二维灰阶模式	8.1. 二维灰阶模式	无偏离



177	8.1.1. 最大显示深度: $\geq 40\text{cm}$;	8.1.1. 最大显示深度: 40cm ;	无偏离
178	8.1.2. TGC: ≥ 8 段;	8.1.2. TGC: 8 段;	无偏离
179	8.1.3. LGC: ≥ 8 段;	8.1.3. LGC: 8 段;	无偏离
180	8.2. 彩色多普勒成像	8.2. 彩色多普勒成像	无偏离
181	8.2.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;	8.2.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;	无偏离
182	8.2.2. 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头);	8.2.2. 取样框偏转: ± 30 度 (线阵探头);	无偏离
183	8.2.3. 支持 B/C 同宽;	8.2.3. 支持 B/C 同宽;	无偏离
184	8.3. 频谱多普勒模式	8.3. 频谱多普勒模式	无偏离
185	8.3.1. 最大速度: $\geq 8.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$);	8.3.1. 最大速度: 8.60m/s (连续多普勒速度: 35m/s);	无偏离
186	8.3.2. 最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号);	8.3.2. 最小速度: 1mm/s (非噪声信号);	无偏离
187	8.3.3. 取样容积: $0.5-30\text{mm}$, 支持所有探头;	8.3.3. 取样容积: $0.5-30\text{mm}$, 支持所有探头;	无偏离
188	8.3.4. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)。	8.3.4. 偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)。	无偏离
189	9. 网络连接需求	9. 网络连接需求	无偏离
190	9.1. 支持网络连接;	9.1. 支持网络连接;	无偏离
191	9.2. 具有远程图像通讯功能, 超声机器可将静态和动态图像发送到指定的个体账户, 手机终端随时随地可以查看。	9.2. 具有远程图像通讯功能, 超声机器可将静态和动态图像发送到指定的个体账户, 手机终端随时随地可以查看。	无偏离
192	10. 探头数量及规格	10. 探头数量及规格	无偏离
193	10.1. 探头配置: 配备探头数量 ≥ 4 个, 至少满足下列性能与用途;	10.1. 探头配置: 配备探头数量 4 个, 至少满足下列性能与用途;	无偏离
194	单晶体相控阵探头: $1.5-4.5\text{MHz}$	单晶体相控阵探头: $1.5-4.5\text{MHz}$	无偏离
195	单晶阵探头频率: $2.5-11.0\text{MHz}$	单晶阵探头频率: $2.5-11.0\text{MHz}$	无偏离
196	单晶体凸阵探头频率: $1.2-6.0\text{MHz}$	单晶体凸阵探头频率: $1.2-6.0\text{MHz}$	无偏离
197	小儿相控阵探头频率: $3.0-8.0\text{MHz}$	小儿相控阵探头频率: $3.0-8.0\text{MHz}$	无偏离
198	11. 整机质保 3 年。	11. 整机质保 3 年。	无偏离
199	12. 配备影像工作站打印输出设备 1 套。	12. 配备影像工作站打印输出设备 1 套。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“功能目标、服务内容及技术要求”(包含附件)逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明, 否则投标文件按无效投标处理。
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出具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）

投标人（盖公章）：博白县华药业有限公司

日期：2016年7月3日



七、售后服务方案

(一) 故障处理解决方案

建立完善的故障响应、排查、修复、预警、应急保障体系，严格落实医院售后响应

要求：

1、极速响应机制：提供 7×24 小时全天候技术响应服务，接到医院报修、咨询需求后，1.5 小时内完成线上响应，通过电话、远程排查初步定位故障原因，提供临时解决方案。

2、现场处置时效：线上无法解决的故障，20 小时内技术人员抵达医院现场开展维修作业。一般质量问题、常规故障 20 小时内修复完毕；硬件损坏、核心系统故障等重大问题，72 小时内完成修复，最大限度缩短设备停机时间。

3、故障预警服务：通过远程后台实时监测设备运行数据，对设备电压、系统稳定性、成像参数、软件运行状态进行动态监控，提前预判潜在故障隐患，主动预警、提前干预，避免设备突发故障影响临床工作。

4、故障应急预案：遇设备重大故障、短期内无法彻底修复的情况，24 小时内为医院提供同规格替代设备，保障医院超声诊断工作正常开展，不影响日常诊疗业务。故障修复后，详细记录故障原因、处理过程、整改措施，形成维修报告，双方备案留存。

5、增值保障建议：定期为医院提供设备运维优化建议、科室设备使用规范培训、故障预防技巧，协助医院建立设备日常运维台账，降低设备故障发生率。

(二) 维修保养服务方案

1、售后人员配置与资质

组建专属售后维保团队，固定 2 名专职售后技术人员对接本项目，人员均持有医疗器械维修专业证书、超声设备调试资质，拥有 3 年以上三甲、县级人民医院超声设备维保经验，熟悉本型号设备的全部性能、故障痛点、维保要点，可精准处理各类软硬件问题。团队人员信息、资质证书、工作经验可随时向医院报备。

2、巡检维护服务

建立常态化巡检维保机制，质保期内每季度开展 1 次现场全面巡检维护，每半年开展 1 次深度整机校准与性能优化，每年开展 1 次全方位整机检测维保。巡检内容包含设备硬件磨损检测、线路安全排查、系统参数校准、软件漏洞修复、成像精度调试、设备清洁保养等，每次巡检后出具正式巡检报告，留存备案。

3、日常保养安排

为医院提供专属日常保养手册，明确设备日常清洁、开关机规范、环境维护、参数保存、日常自查等保养流程。售后专员定期通过线上回访，指导医护人员开展日常基础保养，及时解答保养疑问，从源头延长设备使用寿命、降低故障概率。

4、全方位技术支持

电话技术支持：7×24 小时专属服务热线，随时解答设备使用、保养、故障排查相关问题。

远程技术支持：可通过远程协助方式，实时排查软件故障、优化系统参数、更新程序、解决操作问题，高效便捷、无需上门。

现场技术支持：按需提供现场维保、故障修复、参数校准、设备优化等上门服务，全程高效响应。

5、增值特色服务

质保期内免费提供设备软件终身小幅升级服务、临床应用技巧优化指导、设备运维台账搭建指导；定期开展免费回访调研，收集设备使用问题，主动优化服务方案；质保期结束后，持续提供优惠的配件采购渠道和维保服务，最大限度降低医院设备运维成本。

（三）基础售后服务承诺

1、严格按照国家医疗器械“三包”规定提供售后服务，保障设备合法合规售后权益。

2、免费送货上门、免费安装调试、免费验收交付，直至设备正常稳定投入临床使用，全程无任何隐形收费。

3、建立定期回访制度，每月线上回访、每季度现场回访，跟踪设备使用状态，主动解决使用难题。

4、所有售后服务标准严格遵循原厂最高服务承诺，超出行业通用服务标准。

七、技术培训方案

结合博白县人民医院超声科医护人员、设备运维人员实际工作需求，制定针对性、实操性专项免费培训方案，聚焦设备操作、安全使用、日常维保、简易故障排查等核心内容，精准匹配医院使用需求。

（一）培训基本安排

1、培训地点：博白县人民医院院内设备使用现场

2、培训人员：免费为医院培训不少于 2 名专职工程师及操作、维修人员，覆盖临床操作人员、设备运维人员

3、培训时间：设备安装调试完成、试运行合格后，即时开展现场集中培训，后续按需提供一对一补训、复训服务

4、培训讲师：资深超声设备技术工程师，具备丰富的设备培训经验与临床实操指导经验

(二) 培训核心内容

培训内容重难点清晰、覆盖全面，兼顾实操与理论，完全贴合医院临床使用场景：

1、基础理论培训：设备整体结构、工作原理、核心性能、技术参数、适用治疗场景、设备生产标准与质量规范。

2、实操操作培训：设备开机流程、探头使用规范、不同临床场景（腹部、妇产、血管、小器官）成像操作、参数调节、图像存储与导出、报告生成、系统基础操作。

3、安全规范培训：设备用电安全、操作安全、防护规范、设备使用禁忌、医疗设备操作风险防控。

4、维护保养培训：设备日常清洁、定期保养流程、配件养护、环境维护、简易故障自查与处理方法。

5、故障处理培训：常见报错、常规故障识别、应急处理方式、报修流程、数据备份与保护方法。

(三) 培训配套保障

培训全程免费提供全套操作说明书、维修手册、培训课件等纸质及电子资料，交付医院留存。培训结束后开展实操考核，确保参训人员熟练掌握设备操作、保养、基础维修技能，考核合格后方可结束培训。后续提供终身免费技术答疑、复训服务，随时解决医护人员使用难题。

八、项目验收方案

本项目验收严格遵照招标文件技术规格要求、国家医疗器械质量标准、《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）、《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）相关规定执行，所有验收费用均由我方全额承担。

(一) 交货前置自检

我方设备出厂交货前，完成全方位产品质量自检，严格核查设备外观、性能、参数、配件、单证资料，整理完整的设备清单、出厂检测报告、资质文件，确保所有货物及资料齐全合规，自检合格后方可发货，杜绝不合格产品交付。

(二) 现场到货签收

设备到货后，配合采购人开展现场签收核验，核查设备外观、型号、数量、说明书、配套资料等是否符合招标要求，资料齐全、货物合格则完成签收；不合格货物无条件退

换、补齐，确保完全符合合同约定。若无法完整交付货物及配套单证、工具，视为未按约交货，我方无条件整改补齐。

（三）安装调试验收

我方全权负责设备安装、调试、校准、试运行，直至设备运行参数、成像质量、系统稳定性完全符合技术要求，达到临床正常使用标准后，提请采购人组织正式验收。验收过程中我方全程到场配合，及时处理验收过程中发现的各类问题。

（四）正式验收资料要求

正式验收时，我方必须完整提交以下资料，缺一不可，否则采购人可不予验收：1、投标产品生产厂家出具的产品技术参数说明书、含技术参数的宣传彩页或第三方检测机构完整有效的检验报告（包含招标带▲、※符号重点技术指标的检验结果）；2、产品生产厂家或厂家中国授权代理商出具的项目专属授权书；3、原厂售后服务承诺书；4、全套安装调试记录、试运行报告、设备清单、资质单证。

（五）验收结果确认

采购人组织验收合格后，双方共同签署验收合格凭证，项目正式交付，质保期正式起算。若验收不合格，我方无条件免费整改、返工、更换设备，直至验收合格，承担所有返工、整改、复检产生的全部费用，及由此造成的一切损失。

九、项目整体保障总结

本项目从进度管控、设备安装、质量履约、售后保障、技术培训、项目验收全流程建立标准化、精细化管控体系，严格遵守合同约定及医院采购要求，人员配置科学、实施流程严谨、服务标准完善、应急措施完备。我方将全程高标准履约，确保设备按时、保质、合规交付投用，同时以优质、长效的售后服务为医院设备稳定运行、临床诊疗工作有序开展提供坚实保障。

附件：原厂售后服务

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V3.0)

为了更好地服务于广大迈瑞客户，迈瑞公司将提供技术咨询、设备选型、安装整体解决方案，确保设备的质量性能、供货时间、服务保障以及设备在保修期内、外的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、产品质量承诺

迈瑞公司对本次招投标所提供的设备符合招标文件要求的规格型号和技术性能。

1、迈瑞公司保证所供设备是经过出厂检验的合格产品。

2、迈瑞公司承诺对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。

二、售后服务承诺

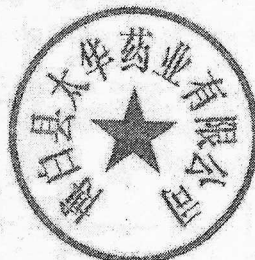
1、保修范围：用户应严格按照说明书、操作卡使用所购买的设备。在保修期内，机器出现质量问题，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担器材成本费用和人工费用（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成设备损坏或不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本设备规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或火灾、如地震、洪水、火灾、盗窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之维修而发生的故障。
- 对设备的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于设备与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因仪器本身质量问题而发生的故障。

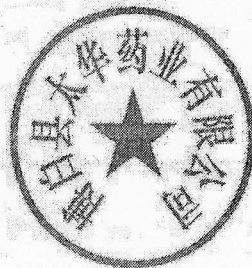
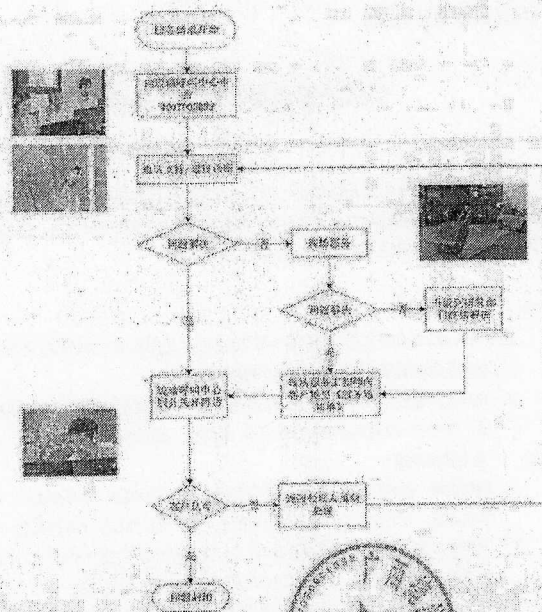
2、服务热线：

迈瑞专设客户呼叫中心全天候24接听服务咨询热线及客户投诉，热线号码：

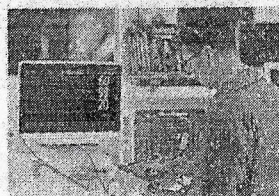
400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题；第一时间响应并全程跟踪客户的需求。



3、近端产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：近端服务人员均经过公司严格的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。



5、充足的备件中心：迈瑞公司拥有总部、大区物流中心、全国 32 个备件中心和 42 个驻点地区备件中心，授权服务分包商用备件库四级备件支持架构，备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、主动关怀服务：呼叫中心定期电话回访，工程师现场主动走访，收集客户建议及意见，为客户的设备进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级。

三、培训计划

迈瑞公司将按买方的要求对最终用户进行集中培训或现场培训，其内容涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。迈瑞公司按买方要求的受训者的人数组织培训，在迈瑞公司本部之外的其他地方的培训由买方承担培训费用。

1、培训方式：



根据客户需求，组织客户进行集中培训或在客户现场举行定期或不定期的产品技术培训。

2、培训内容：

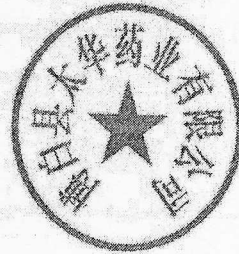
培训内容	职务
产品原理简介	服务工程师
产品安装、调试、操作、使用、保养及维修	服务工程师
产品临床应用	临床应用工程师

3、培训资料：

产品的培训手册等培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、其他事项

- 1、出厂前请妥善保管包装，防潮、防霉，购买时请妥善保管，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。
- 2、不论设备因何原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。
- 3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。



- 5、充足的备件中心：迈瑞公司拥有总部、大区物流中心、全国32个备件中心和42个驻点地区备件中心，授权服务商包揽用各种级别备件支持宗旨，备件供应及时、充足。
- 6、收费服务：保修期过后，客户可以与迈瑞签订《保修合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。
- 7、主动关怀服务：呼叫中心定期电话回访，工程师现场主动走访，收集客户建议及意见，为客户的设备进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级。

三、培训计划

迈瑞公司将按买方的要求对最终用户进行集中培训或现场培训，其内容涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等方面内容。迈瑞公司按买方要求的受训者的人数组织培训。在迈瑞公司本部之外的其他地方的培训由买方承担培训费用。

1、培训方式：



根据客户需求，组织客户进行集中培训或在客户现场举行定期或不定期的产品技术层培训。

2、培训内容：

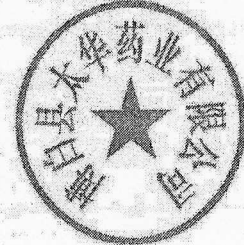
培训内容	培训人	职务
产品原理简介	陈中林	服务工程师
产品安装、调试、操作使用、保养及维修	陈中林	服务工程师
产品临床应用	陈中林	临床工程师

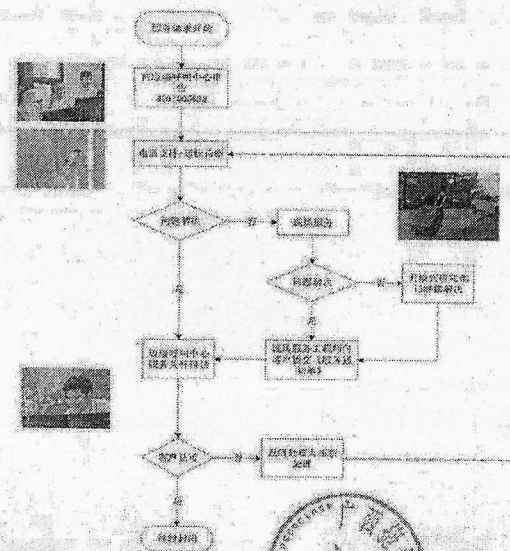
3、培训资料：

产品的培训手册等培训资料由迈瑞公司提供。

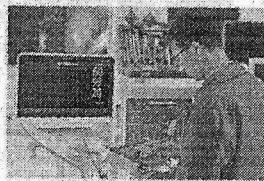
四、其他事项

- 1、出厂维修时请您妥善包装，防锈、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。
- 2、不论设备因何原因发生损坏，请立即停止使用并联系我方维修。
- 3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。





4、服务团队：运维服务人员均经过公司严格的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。



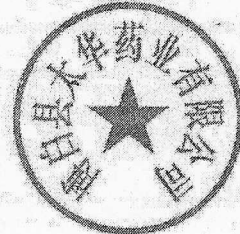
4. 迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何第三方或代理商、经销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5. 迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

B. 迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	400 700 5652		
迈瑞公司	广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦		
用户服务部地址	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
用户服务部经理	段然	邮箱	518057
分公司	重庆分公司	分公司电话	236080
分公司联系人	杜松金	分公司联系电话	023-6334038
分公司联系地址	广西南宁市青秀区金浦路11号迈瑞大厦11楼		

如您对迈瑞公司有任何建议或意见，欢迎联系我们。



五、 保修及服务响应时间承诺

1. 设备保修期：保修期从设备“安装验收日”起开始计算。

表标产品型号	整机免费保修期 (月)	备注
Reco R9	36	
Suava A20T	36	

2. 保修期间，对迈瑞公司提供的设备出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应时间	2 小时内	
上门服务时间	24小时内	24小时内

深圳迈瑞生物医疗电子有限公司



广西科文招标有限公司
医疗设备采购

(项目编号:YLZC2026-G1-230113-KWZB) 中标通知书

博白县太华药业有限公司:

贵单位参加了本采购代理机构组织的医疗设备采购(项目编号:YLZC2026-G1-230113-KWZB),经评标委员会评定,确定贵单位为该项目1分标的中标人,中标金额(大写)人民币叁佰陆拾伍万零伍佰元整(¥3650500.00)现将有关事项通知如下:

一、接到本通知后,请在中华人民共和国政府采购法规定的时间内与采购单位博白县人民医院签订合同,延期自误。

二、签订合同详细地点:由中标单位与采购单位自行商定。

三、按照招标文件有关规定,签订合同前,中标人应向广西科文招标有限公司一次性付清中标服务费,中标服务费以中标金额为计费额,按招标文件须知正文第39.2条规定的收费计算标准(货物招标)采用差额定率累进法计算出收费基准价格,采购代理服务收费以(收费基准价格)向中标人收取,金额为:人民币肆万肆仟壹佰伍拾伍元伍角整(¥44155.50)。

四、上述款项,请按下列开户名称、开户银行和银行账号转入。

户名:广西科文招标有限公司博白分公司

银行账号:805269220200001

开户银行:广西北部湾银行玉林市玉东支行

特此通知。



