

广西壮族自治区政府采购合同

合同名称：崇左市人民医院 2024 年第一批医学装备采购

合同编号：CZZC2025-G1-990073-GXLG

标 段：分标 5

采 购 人：崇左市人民医院（甲方）

供 应 商：深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司（乙方）

签订合同地点：崇左市人民医院

签订合同时间：2025 年 6 月 17 日

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：CZZC2025-G1-990073-GXLG

采购人（甲方）：崇左市人民医院

供应商（乙方）：深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司

采购计划号：崇左采备[2025]211号-007、崇左采备[2025]211号-001、崇左采备[2025]211号-002

项目名称：崇左市人民医院 2024 年第一批医学装备采购分标 5

项目编号：CZZC2025-G1-990073-GXLG

合同类型：买卖合同

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，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	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 超声诊断仪 (全身机)	迈瑞	Nuewa R9	深圳迈瑞生 物医疗电子 股份有限公司	1	台	1661000	1661000.00
2	呼吸机	柯惠	840	柯惠有限责 任公司 Covidien IIc	1	台	293000	293000.00
3	麻醉机	德尔格	A300	上海德尔格 医疗器械有 限公司	1	台	407400	407400.00
合计金额（人民币）：人民币贰佰叁拾陆万壹仟肆佰元整（¥2361400.00）								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起 30 日(日历日)内，安装调试完毕，通过验收并交付使用。

2. 履行地点：采购人指定地点。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他： 。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书（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、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：采购人指定时间；安装地点：采购人指定地点。

2. 安装要求：满足本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：采购人指定时间；培训地点：采购人指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：人民币贰佰叁拾陆万壹仟肆佰元整（¥2361400.00）。

3. 合同价款包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标（竞标）货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

4. 付款进度安排：

合同价款分三期支付：

第一期在货物安装且验收合格后，甲方收到乙方开具的发票起 30 日内支付至合同总价的 30%；

第二期在货物验收合格后六个月内，甲方收到乙方开具的发票起 30 日内支付至合同总价的 60%；

第三期在货物验收合格后十一个月内，甲方收到乙方开具的发票起 30 日内支付至合同总价的 100%。

每一期付款时乙方需提供请款报告、足额发票及货物运行正常的报告。

5.资金支付方式：_____（银行转账）_____。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 四 份，甲乙双方各执 二 份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，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。

2. 交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。
2. 质量保修范围：详见附件；保修期：详见附件。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：0%（注：履约保证金不超过5%）。
2. 履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。
3. 履约保证金退付的方式、时间及条件：由乙方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）。
4. 不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。
2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：
 - （1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的0.5%；
 - （2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1%；
 - （3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。
3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：
 - （1）从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；
 - （2）从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；
 - （3）从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。
4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的5%向甲方支付违约金。
5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

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，按下列__（1）__方式解决：

（1）向__崇左市仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

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

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标（成交）通知书；

3. 投标（响应）文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式 7 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 3 份，乙方执 1 份，广西利国项目管理有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，交易中心执一份，具同等法律效力。

6. 本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起两个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

7. 本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。



甲方 (章) 崇左市人民医院 2025年6月17日	乙方 (章) 深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司 2025年6月17日
单位地址: 崇左市江州区龙峡山东路6号	单位地址: 深圳市南山区西丽街道松坪山社区 高新北六道38号瑞声科技楼(绿创云谷)610
法定代表人或委托代理人:  4214021008251	法定代表人或委托代理人: 
电话: 0771-7823460	电话:
电子邮箱: czyycgb@163.com	电子邮箱: hongr2303@szhongrui.net
开户名称: 崇左市人民医院	开户名称: 深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司
纳税人识别号: 124514004989581008	纳税人识别号: 91440300350044433R
开户银行: 广西崇左农村商业银行营业部	开户银行: 建设银行深圳机场支行
账号: 1457012040000530	账号: 44250100004600003664
邮政编码: 532200	邮政编码: 518000

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：与投标文件一致	
2. 售后服务具体事项：与投标文件一致	
3. 保修期责任：与投标文件一致	
4. 其他具体事项：与投标文件一致	
甲方（章）	乙方（章）
2025年6月17日	2025年6月17日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

分标 5 采购预算：241 万元

分标 5 的核心产品为下表的第 1 项产品。

分标 5 所属行业是工业类。

分标 5 为非专门面向中小企业采购的项目

项号	货物名称	数量	单位	最高限价 (万元)	技术参数要求
1	彩色多普勒超声诊断仪（全身机）	1	台	169	<p>1. 货物名称： 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2. 用途说明： 2.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>3. 系统技术规格及概述： 3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 3.2. ≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器 3.3. $\blacktriangle \geq 13$ 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调 3.4. 控制面板可独立旋转、升降 3.5. \blacktriangle全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致 3.6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真 3.7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示 3.8. 多级信号处理系统 3.9. 高倍波束并行处理系统 3.10. \blacktriangle探头接口 ≥ 5 个 3.11. 二维灰阶模式 3.12. 谐波成像模式 3.13. M 型模式 3.14. 彩色 M 型模式 3.15. 彩色多普勒成像 3.16. 频谱多普勒成像 3.17. 自由臂三维成像 3.18. 宽景成像 3.19. 空间复合成像，≥ 6 线偏转 3.20. 斑点抑制成像 3.21. 频率复合成像 3.22. 独立角度偏转 3.23. 扩展成像 3.24. 实时双幅对比成像 3.25. 高分辨率血流成像 3.26. 精细血流自动识别成像 3.27. 立体血流成像 3.28. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩</p>

				<p>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</p> <p>3. 29. 全屏放大</p> <p>3. 30. 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>3. 31. 支持自动工作流协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间</p> <p>3. 32. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>3. 33. 支持手动触摸屏上注释</p> <p>3. 34. 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>3. 35. 体位图</p> <p>4. 测量/分析和报告</p> <p>4. 1. 常规测量、多普勒测量、自动频谱测量</p> <p>4. 2. 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</p> <p>4. 3. 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标</p> <p>4. 4. 自动 NT 测量</p> <p>4. 5. 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析</p> <p>4. 6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。</p> <p>4. 7. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分</p> <p>5. 电影回放和原始数据处理</p> <p>5. 1. 所有模式下可用</p> <p>5. 2. 支持手动、自动回放</p> <p>5. 3. 支持 4D 电影回放</p> <p>5. 4. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 6分钟的电影</p> <p>5. 5. 支持图像对比（动态、静态）</p> <p>5. 6. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，可进行 30 项以上参数调节。</p> <p>6. 检查存储和管理</p> <p>6. 1. 检查存储</p> <p>6. 2. $\geq 1T$ 硬盘</p> <p>6. 3. 内置超声工作站</p> <p>6. 4. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。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</p> <p>7. 连通性要求</p> <p>7. 1. 支持网络连接</p> <p>7. 2. ▲支持移动设备无线传输，将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台，超声机器支持手机端账号同步登陆，同步显示移动终端平台的好友列表。</p> <p>7. 3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等</p> <p>7. 4. DICOM 3.0</p> <p>7. 5. 视频/音频输入、输出</p> <p>7. 6. 支持 ECG/PCG 信号</p>
--	--	--	--	--

				<p>7.7. ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>7.8. DVD R/W 刻录光驱</p> <p>8. 系统技术参数及要求</p> <p>8.1.1. 最大显示深度: $\geq 36\text{cm}$</p> <p>8.1.2. 最大帧率: ≥ 600 帧/秒</p> <p>8.1.3. TGC: ≥ 8 段</p> <p>8.1.4. LGC: ≥ 8 段</p> <p>8.1.5. 二维灰阶: ≥ 256</p> <p>8.1.6. 动态范围: ≥ 160 (可视可调)</p> <p>8.1.7. 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100</p> <p>8.1.8. 伪彩图谱: ≥ 8 种</p> <p>8.2. 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>8.2.2. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>8.2.3. 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>8.2.4. 最大帧率: ≥ 200 帧/秒</p> <p>8.2.5. 支持 B/C 同宽</p> <p>8.3. 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>8.3.2. 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>8.3.3. 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>8.3.4. 最大速度: $\geq 7\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)</p> <p>8.3.5. 最小速度: $\leq 1 \text{ mm /s}$ (非噪声信号)</p> <p>8.3.6. 取样容积: $0.5\text{-}30\text{mm}$, 支持所有探头</p> <p>8.3.7. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)</p> <p>8.3.8. 零位移动: ≥ 8 级</p> <p>8.3.9. 快速角度校正</p> <p>8.3.10. 支持频谱自动测量</p> <p>8.4. 实时四维模式:</p> <p>8.4.1. 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能, 容积图像支持斑点噪声抑制</p> <p>8.4.2. 容积厚层成像, 包括任意剖面成像</p> <p>8.4.3. 支持深度渲染成像, 通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息</p> <p>8.4.4. 4D 最大显示帧率 ≥ 38 帧</p> <p>8.4.5. 支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转</p> <p>8.5. 容积光源渲染成像, 通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示, 提供更多临床信息 (可调节阴影强度及移动光源)</p> <p>8.6. 胎儿头颅自动切面识别功能, 自动获取胎儿颅脑四个标准切面, 并自动获取 ≥ 4 项评估参数值</p> <p>8.7. 胎儿面部自动导航功能, 可以自动的去胎面部前面的遮挡物, 使胎儿三维颜面部显示更清晰, 同时可以一键调整胎儿面部的显示方向</p> <p>8.8. 胎儿心脏检查切面自动识别功能, 可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面</p> <p>8.9. ▲智能盆底解决方案, 可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估</p>
--	--	--	--	---

				<p>8. 10. ▲子宫内膜自动成像与容积分析功能，自动呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量</p> <p>8. 11. 颅内容积自动测量功能，可自动显示胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据</p> <p>8. 12. 小儿髋关节自动测量功能，可自动计算α角, β角，自动进行临床分型</p> <p>8. 13. 具备应变式弹性成像</p> <p>8. 14. ▲同时具备实时二维剪切波弹性成像和点式剪切波弹性成像，并且具备肿块周边组织定量分析功能。</p> <p>8. 15. 支持腔内探头实时剪切波弹性成像功能</p> <p>8. 16. TDI 组织多普勒模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图</p> <p>8. 17. 具备卵巢及卵泡全方位智能容积分析测量功能，可一键完成卵巢及卵泡体积的自动测量，智能精准分割，渲染，计算，排序，分组计数等，支持卵泡发育曲线分析</p> <p>8. 18. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头</p> <p>8. 18. 1. 支持低机械指数造影</p> <p>8. 18. 2. 双计时器</p> <p>8. 18. 3. 支持向后存储，≥ 5分钟电影</p> <p>8. 18. 4. 支持向前存储</p> <p>8. 18. 5. 双实时：实时显示组织图像和造影图像</p> <p>8. 18. 6. 支持造影击碎</p> <p>8. 18. 7. 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>8. 18. 8. 支持微血管造影增强功能</p> <p>8. 18. 9. 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>8. 19. 支持 3D 输卵管造影及妇科造影。</p> <p>9. 探头规格</p> <p>9. 1. 频率：超宽频带或变频探头</p> <p>9. 2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>9. 2. 1. 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3段</p> <p>9. 2. 2. 阵元：最大有效阵元数≥ 576阵元</p> <p>9. 3. 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>9. 4. 凸阵探头，带宽：1.2-6.0MHz，角度$\geq 80^\circ$</p> <p>9. 5. 线阵探头，带宽：3.5-15.4 MHz，大小 50mm</p> <p>9. 6. 腔内探头，带宽：3.0-11.0 MHz</p> <p>9. 7. 相控阵探头，带宽 1.5- 5.0MHz</p> <p>9. 8. 腔内容积探头，带宽 2.0-9.0MHz，图像角度$\geq 190^\circ$</p>	
2	呼吸机	1	台	30	<p>一、通气模式：</p> <p>1. 辅助/控制（A/C）</p> <p>（1）容量控制（VCV）</p> <p>（2）压力控制（PCV）</p> <p>2. 同步间歇强制通气（SIMV）：容控型 SIMV，压控型 SIMV</p> <p>3. 自主呼吸（SPONT）</p> <p>（1）压力支持（PSV）</p> <p>（2）持续气道正压通气（CPAP），持续气道正压通气+压力支持（CPAP+ PSV）</p> <p>4. 无创通气（NIV）</p>

				<p>5. ▲双水平气道正压通气(Bi-Level 或 BIPAP)和压力释放通气(APRV)</p> <p>二、参数设置:</p> <p>呼吸机可以根据病人体重自动设置呼吸机工作参数、报警参数、窒息后备通气参数,方便医生快速操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲潮气量: 25~2200ml (容控时) 2. 呼吸频率: 1~100/min (A/C 和 SIMV 模式) 3. 吸气压力: 5~85 cmH2O 4. 支持压力: 0~65 cmH2O 5. 呼气末正压: 0~40 cmH2O 6. 峰值流速: 3~150 L/min 7. 压力触发: 0.1~20 cmH2O 8. 流速触发: 0.5~20 L/min 9. 吸气时间: 0.2~30s 10. 平台时间: 0.0~2.0s 11. 呼气时间: 0.2~10.0s 12. 吸呼比: 1:299~149:1 13. 氧气浓度: 21%~100% 14. 容控时可调流量波形: 方波、递减波 15. 压控时可设定呼吸定时光柱条: 可选择固定吸气时间、呼气时间或吸呼比 16. 窒息报警时间间隔: 10~60s, 窒息后备通气双向自动转换 17. 流量加速百分比: 1~90%, 可避免压力过冲, 或加速气体弥散 18. 脱管灵敏度: 20~95%, 适合于无创通气(鼻、面罩)和无气囊气管插管 19. ▲呼气灵敏度: 1~80%, 调节病人在自主呼吸时吸气时间, 使病人更感舒适 <p>三、监测项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲15" 以上中文彩色触摸显示屏, 设置与监测界面分屏显示, 互不冲突、不覆盖, 屏幕可上下左右不同角度转动, 方便各个角度观察, 显示屏可与主机分离, 可上吊塔 2. 具有压力、流速、容量波形, 向量环等的监测和实时显示, 呼吸波形中吸气、呼气、自主呼吸、吸气暂停以 4 种不同颜色标记 3. 压力、容量和时间参数: 自主呼出潮气量、自主分钟通气量, 浅快呼吸指数, T_i/T_{total} 等 4. 肺力学参数: 肺顺应性、气道阻力、内源性 PEEP <p>四、其它功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲吸入、呼出端都有可重复消毒式细菌过滤器, 呼出端还有加热功能, 防止交叉感染 2. 智能分级警报系统, 能提示报警信息、产生报警的原因并提供故障排除建议 3. 吸气阀: 比例电磁阀 4. 呼气阀: 电磁式主动呼气阀, 在吸气相允许主动性呼气, 减少人机对抗 5. ▲流量传感器: 内置高精度晶体热膜式, 非外置式, 非消耗品, 无需消毒和经常定标 6. ▲供气方式: 非涡轮供气系统, 可选配压缩机或连接中心供气 7. 具备系统顺应性补偿
--	--	--	--	---

				<p>8. 具有自动漏气补偿功能，最大可补偿 65L/Min;</p> <p>9. 有后备电源</p>	
3	麻醉机	1	台	42	<p>一、设备名称：麻醉系统工作站</p> <p>二、设备用途：病人的全身麻醉，呼吸和麻醉气体监测，麻醉呼吸的管理。</p> <p>三、主要规格和系统概述</p> <p>1. 一体化设计、最新一代的智能化全能麻醉工作站。</p> <p>2. 适用于成人、儿童和新生儿。</p> <p>3. 整机技术标准按麻醉工作站设计：所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕。</p> <p>4. 第二状态显示屏：显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息。</p> <p>5. 全自动自检、自动定标，传感器自动校正。</p> <p>6. 标配备用手动通气模式：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测。</p> <p>四、技术参数</p> <p>(一) 气体输送系统</p> <p>1. 电子流量计，每种新鲜气体分别有独立的数值显示，主屏幕上有虚拟流量计显示，总流量管可显示所有新鲜气体的总流量；2 气源 (O₂/AIR)。</p> <p>2. 可分别设置每种新鲜气体的流量，新鲜气体流量的设置范围：0 - 12 L/min。</p> <p>3. 机械新鲜气体混合+电子流量监测装置在关机时也能输送氧气和麻药用于进行手动通气。</p> <p>(二) 麻醉呼吸机</p> <p>1. 电动电控呼吸机，无需驱动气体；在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气，保证病人安全。</p> <p>2. 采用新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响。</p> <p>3. 通气模式：标配：手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，待机和暂停模式（一键暂停，便于术中操作）。</p> <p>4. 暂停模式：独立的通气模式，可一键暂停新鲜气体和麻药的输送。通过“计时器”功能还能设置暂停持续的时间，到时及时报警提示医生切换通气模式。在术中进行吸痰，调整插管位置，移动患者等操作时，可防止麻醉气体通过开放的 Y 型接头对室内空气的污染。</p> <p>5. 容量控制模式下潮气量设定范围：10 - 1500 ml。</p> <p>6. 吸气压力 P_{insp} : (PEEP + 5) - 80 cmH₂O (压力模式下)</p> <p>7. 压力限制 P_{max}: (PEEP + 10) - 80 cmH₂O</p> <p>8. 压力支持 ΔP_{supp}: 关, 3 - (80-PEEP) cmH₂O</p> <p>9. 呼气末正压 PEEP: 关, 2 - 35 cmH₂O。</p> <p>10. 呼吸频率: 3 - 100 次/分</p> <p>11. 吸气时间: 0.2 - 10 秒</p> <p>12. 吸呼比: 1:49 - 49:1 (源于频率和吸气时间)</p> <p>13. 最大吸气流速为 ≥160 L/min</p> <p>14. 同步容量和同步压力通气时流量触发可调节，流量触发 : 0.3 - 15 L/min。</p> <p>15. 压力上升时间 Slope: 0 - 2 秒</p> <p>16. 压力支持模式下自主呼吸的吸气终止标准: 5 - 80 %</p>

				<p>17. 可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值。</p> <p>(三) 呼吸回路:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集成呼吸回路, 耐 137°C 高温蒸汽灭菌; 所有回路模块不含天然乳胶。 2. 呼吸系统总容量: 约为 3.57 升 (包括可重复使用钠石灰罐容量 1.5 升和呼吸机活塞最大容量 1.5 升)。 3. 一体化的回路主动加热系统 (可关闭), 防止呼吸回路积水。 4. 组件少, 拆装无需工具。 5. 手动和机械通气无需专用手动切换装置, APL 阀调节范围: 开放, 5 - 70 cmH₂O。 6. 标配 5 个高精度热丝式流量传感器, 全自动标定; 安装时无方向性, 不会造成安装错误引起监测故障。 7. CO₂ 吸收罐容量 1.5 升。 8. 标配主动式麻醉废气排放装置 (AGS), 可监测负压吸引的状态 (过高, 合适, 过低), 具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备。 <p>(四) 麻醉气体挥发罐</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产。 2. 挥发罐具有压力、流量、温度自动补偿; 密闭性好, 无需排空转运。 3. 单罐位, 配置一个七氟醚挥发罐, 首次最大加药量 360 毫升, 常规最大加药量 300 毫升。 4. 只需出厂一次定标, 终身免维护。 5. 能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求, 流量补偿范围在 0.2 - 15L/min。 <p>(五) 监测和报警</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体化内置式 15.3 英寸彩色触摸幕, 可快捷切换 3 种配置视图; 1280 x 768 像素。 2. 全自动的开机自检, 用户可选择全或部分自检功能, 既能保证安全的使用, 又能保证紧急抢救时的快速启动。 3. 全自动的顺应性和泄漏测试, 自动标定所有传感器。 4. 日志中最多可保存 20000 个条目, 关机后再开机或出现电源故障后, 日志中的条目仍然保留不会被删除。 5. 通气监测参数: 分钟通气量 (MV) 和潮气量 (VT 和 ΔVT); 呼吸频率; 气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP); 动态顺应性 (C_{dyn}); 阻力 (R); 弹性 (E)。 6. 监测范围: 压力: -20 - 99 cmH₂O; 潮气量监测范围: 0 - 2500 mL; 顺应性: 0 - 200 mL/cmH₂O; 阻力: 0 - 100 cmH₂O/L/s; 弹性: 0.005 - 10 cmH₂O/mL。 7. 报警参数: 氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等。 8. 自动设置报警限值功能: 可一键自动调节所有报警的设置限值。按压相应按键后, 机器自动根据预先设定的百分比对报警的上下限进行调整, 便于医生方便, 快速, 适当地调节报警限值。 9. CBM 模式 (心脏旁路模式) 用于在使用体外循环机时抑制相应报警。 <p>(六) 其它</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置后备电池, 使用时间最少 45 分钟, 一般 120 分钟。 2. 电源: 100-240 伏特, 50/60 赫兹
--	--	--	--	---

				<p>3. 传输协议: Medibus X</p> <p>4. 接口: 标配 2 个 RS232, 1 个 USB, 1 个 RJ45</p> <p>监护仪: 病人监护仪参数</p> <p>1、硬件&软件</p> <p>1.1 监护能力 成人, 儿童, 新生儿</p> <p>1.2 硬件&软件系统</p> <p>1.2.1 1380mm (15 英寸) 高分辨率彩色 TFT 触摸屏, 分辨率 (1024×768), 最大支持 11 道波形</p> <p>1.2.2 全机配备 1 个电源指示灯, 1 个充电指示灯, 2 个报警指示灯,</p> <p>1.2.3 单个通道可同时显示小趋势、波形和参数</p> <p>1.2.4 屏幕布局可定制, 可同屏显示 NIBP 测量历史记录</p> <p>1.2.5 支持 20 种语言选择</p> <p>1.2.6 具有大字体显示功能, 同屏最大支持 11 道波形显示</p> <p>1.2.7 新生儿 OxyCRG 呼吸氧合图</p> <p>1.2.8 可存储最大 120 小时趋势数据, 所有参数均可以表格或图形格式存储</p> <p>1.2.9 监护仪提供了全部监护参数的 120 小时趋势数据, 1200 个 NIBP 测量数据和 60 个参数报警事件的存贮</p> <p>1.2.10 具有 1 个 VGA 输出接口, 1 个 RS232 接口, 1 个以太网口, 2 个 USB 接口, 1 个模拟输出接口和护士呼叫系统接口</p> <p>1.2.11 内置可充电锂离子电池, 供电可达 240 分钟 (25℃, 连续 SpO2 测量模式和 NIBP 自动测量模式)</p> <p>2、测量参数</p> <p>2.1 心电</p> <p>2.1.1 标配 ECG5 导联</p> <p>2.1.2 可选 3/5 导联, 最长达 7 道心电图波形同屏显示</p> <p>2.1.3 导联命名类型 AHA (美标)、IEC (欧标)</p> <p>2.1.4 支持 3/5 导联 ST 段分析, 同时标注 ST 段改变程度</p> <p>2.1.5 可以进行 16 种高级心律失常分析</p> <p>2.2 呼吸速率: 胸阻抗法</p> <p>2.3 无创血压: 震荡法, 步进阶梯式放气</p> <p>2.4 体温: 支持温差测量, 配重复性探头</p> <p>2.5 脉搏血氧饱和度</p> <p>2.5.1 一体化指套设计</p> <p>2.5.2 可测量灌注指数 (PI)</p> <p>2.5.3 SPO2 灵敏度可调</p> <p>2.6 有创血压</p> <p>2.6.1 测量范围: -50 — 300 mmHg</p> <p>2.6.2 可测量压力 ART 动脉压, PA 肺动脉压, CVP 中心静脉压, RAP 右心房压, LAP 左心房压, ICP 颅内压</p> <p>2.7 呼末二氧化碳</p> <p>2.7.1 主流 etCO2</p> <p>2.7.2 测量方法 红外吸收技术</p> <p>2.7.3 测量范围 0 至 150mmHg</p> <p>2.7.4 可测量 EtCO2 呼末二氧化碳浓度, FiCO2 吸入二氧化碳浓度, AwRR 呼</p>
--	--	--	--	---

				吸速率 2.7.5 可设定大气压补偿，氧气补偿，平衡气体补偿和麻醉气体补偿。
▲二、涉及项目的其他要求				
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。			
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第1点内容和“第四章 评标办法及评分标准”。			
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。			
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。			
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等	见本表“项目需要及技术要求”。			
采购标的验收标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 安装标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。 4. 招标项目有其他要求的按其要求。 			
其他技术及服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 见本表“项目需要及技术要求”。 2. “项目需要及技术要求”中标有“▲”的项目需求均为实质性必须满足的，标“▲”的项目需求存在负偏离情况的，作投标无效处理。 3. 以上标注（原件备查）的内容并非要求一定现场核查原件，仅当评标委员会认为投标人所提供的相关内容出现模糊不清、含义不明或其他需要核查原件的情形时，有权要求投标人在规定时间内内容现场提交相关资料原件进行核查。如因投标人原因，未能及时提交或提交内容不符合相关要求的，其所导致的评审内容作0分处理或投标无效的后果由投标人自行承担。 			
▲三、商务要求				
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内负责免费维修、免费更换配件，负责向用户免费提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。			
售后服务方案要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门维修服务及货物保养、服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 3. 中标人应提供7×24小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在1小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，4小时赶到现场提供免费服务；12小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24小时内修复使用，若48小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。 			

	4. 投标文件须提供本项目的售后服务方案 1 份，内容包含售后服务方案、实施方案、售后服务体系、售后服务措施等，以供评标使用。
进口要求	本分标货物内容第 2 项（呼吸机）已按规定办妥进口产品政府采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，否则投标无效。
项目质量控制	1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。 2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。 3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，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。 4. 投标人根据自身情况于投标文件中提供针对本项目提供质量控制措施。
交付或者实施时间及地点	1. 签订合同时间：自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。 2. 交付使用期：自签订合同之日起 30 日(日历日)内，并通过验收并交付使用。 3. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。
付款条件	1. 合同价款分三期支付： 第一期在货物安装且验收合格后，甲方收到乙方开具的发票起 30 日内支付至合同总价的 30%； 第二期在货物验收合格后六个月内，甲方收到乙方开具的发票起 30 日内支付至合同总价的 60%； 第三期在货物验收合格后十一个月内，甲方收到乙方开具的发票起 30 日内支付至合同总价的 100%。 每一期付款时乙方需提供请款报告、足额发票及货物运行正常的报告。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。 4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。 5. 每项的报价不能超过需求表内所列明的最高限价。
其它要求	根据本项目需求，供应商在响应文件中提供针对本项目的售后服务和项目实施方案（含应急处理方案）各 1 份，以作为评标依据。 注：上述售后服务和项目实施方案评分详见第四章“评标办法及评标标准”。
四、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。

五.商务要求偏离表格式

所投分标：___5___分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付使用期：自签订合同之日起30日（日历日）内，并通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。	1. 交付使用期：自签订合同之日起30日（日历日）内，并通过验收并交付使用。 2. 交货地点：广西崇左市内，采购人指定地点。	无偏离
合同签订时间	签订合同时间：自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。	签订合同时间：自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内负责免费维修、免费更换配件，负责向用户免费提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，我公司产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若我公司在投标文件中承诺高于该期限，我公司承诺），质保期内负责免费维修、免费更换配件，负责向用户免费提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。 1.彩色多普勒超声诊断仪（全身机）：保修期3年。 2.呼吸机：保修期2年。 3.麻醉机：保修期2年	正偏离/详见第6章售后服务承诺/厂家售后承诺第35页
售后服务方案要求	1. 文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门保修服务及货物保养、服	1. 文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门保修服务及货物保养、服	无偏离

	<p>务说明，超过免费保 修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。</p> <p>2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维 修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货 物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导</p> <p>3. 中标人应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供 产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，4 小时赶到现场提供免费服务；12 小时内未解决的中标人应 提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，若 48 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。</p> <p>4. 投标文件须提供本项目的售后服务方案 1 份，内容包含售后服务方案、实施方案、售后服务体系、售后服务措施等，以供评标使用。</p>	<p>服务说明，超过免费保 修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。</p> <p>2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，我公司免费予以技术服务、维 修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。我公司负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货 物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>3. 我公司提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在30分钟内响应，如遇与所供 产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，2小时赶到现场提供免费服务；12 小时内未解决的我公司 提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，若 48 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证 采购方的正常使用，因我公司工作延误，造成采购人损失的，我公司负赔偿责任。</p> <p>4. 我公司提供本项目的售后服务方案 1 份，内容包含售后服务方案、实施方案、售后服务体系、售后服务措施等，以供评标使用。</p>	
进口要求	<p>本分标货物内容第2 项（呼吸机）已按规定办妥进口产品政府采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如</p> <p>选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同</p> <p>时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，否则投标无效。</p>	<p>本分标货物内容第2 项（呼吸机）已按规定办妥进口产品政府采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如</p> <p>选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同</p> <p>时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，否则投标无效。</p>	无偏离

项目质量控制	<p>1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。</p> <p>3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，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。</p> <p>4. 投标人根据自身情况于投标文件中提供针对本项目提供质量控制措施。</p>	<p>1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。</p> <p>3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，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。</p> <p>4. 我公司根据自身情况于投标文件中提供针对本项目提供质量控制措施。</p>	无偏离
付款条件	<p>1. 合同价款分三期支付： 第一期在货物安装且验收合格后，甲方收到乙方开具的发票起30日内支付至合同总价的30%； 第二期在货物验收合格后六个月内，甲方收到乙方开具的发票起30日内支付至合同总价的60%； 第三期在货物验收合格后十一个月内，甲方收到乙方开具的发票起30日内支付至合同总价的100%。每一期付款时乙方需提供请款报告、足额发票及货物运行正常的报告。</p>	<p>1. 合同价款分三期支付： 第一期在货物安装且验收合格后，甲方收到乙方开具的发票起30日内支付至合同总价的30%； 第二期在货物验收合格后六个月内，甲方收到乙方开具的发票起30日内支付至合同总价的60%； 第三期在货物验收合格后十一个月内，甲方收到乙方开具的发票起30日内支付至合同总价的100%。每一期付款时乙方需提供请款报告、足额发票及货物运行正常的报告。</p>	无偏离
报价及其他要求	<p>1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风</p>	<p>1. 我公司货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。我公司在固定总价中必须考虑各种风</p>	无偏离

	<p>险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。</p> <p>4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。</p> <p>5. 每项的报价不能超过需求表内所列明的最高限价。</p>	<p>险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。我公司负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。</p> <p>4. 我公司提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。</p> <p>5. 每项的报价不超过需求表内所列明的最高限价。</p>	
其它要求	<p>根据本项目需求，供应商在响应文件中提供针对本项目的售后服务和项目实施方案（含应急处理方案）各 1 份，以作为评标依据。</p>	<p>根据本项目需求，我公司在响应文件中提供针对本项目的售后服务和项目实施方案（含应急处理方案）各 1 份，以作为评标依据。</p>	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）：_____

投标人名称（电子签章）：深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司

日期：2025年05月27日



六、售后服务承诺及售后服务方案

一、售后服务承诺

致：崇左市人民医院

我公司做出如下质保及售后服务承诺书：

1、我公司负责送货上门、安装、调试，提供必要的零配件或备件供应，接到采购人通知交货之日起 30 日(日历日)内安装验收完成。送货至广西崇左市内，采购人指定地点。

2、质量保证：我公司保证本次所供的产品设备均为厂家原装，符合国家质量认证标准要求，提供产品设备资料(包含产品目录、使用说明书、合格证及使用指南)。

3、供货安装时间及技术培训：我公司负责培训采购单位维护人员，根据本项目的采购需求情况进行针对性的应用和操作培训，保证维护人员能进行日常运行维护工作；并能熟练地排除故障、管理设备、分析故障等。所有培训涉及的费用均由我公司承担。

4、质保期：我公司对本次所提供的产品设备提供以下质保期，质保期从货物验收合格之日计算，其余按国家规定的厂家承诺实行“三包”，终身维护。

序号	货物名称	质保期(验收合格之日计算)
1	彩色多普勒超声诊断仪(全身机)	3年
2	呼吸机	2年
3	麻醉机	2年

5、售后服务：

(1)保修期内免费保修

在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，2 小时赶到现场提供免费服务；12 小时内未解决的我公司提

供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，若 48 小时内无法排除故障的，我公司负责提供同档次替代品。保证采购方的正常使用设备如出现安全问题我司负责处理解决，并承担一切费用(文件中各项货物另有特殊要求的，依照其要求)。

(2) 保修期外终身维护：

在保修期外，我司成本价供应消耗品、零配件，并保证消耗品、零配件的及时供应。在接到用户设备故障的通知后崇左市内在2小时内，崇左市外在6小时内竞标人即派维修技术人员到达用户现场，并内排除故障，如经维修后仍不能正常使用的，我司临时免费提供相应的备用设备给用户，以确保用户的使用连续性；(文件中各项货物另有特殊要求的，依照其要求)。

我司将免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏，保修期外零部件的损坏，提供的配件只收成本费，由需方人为因素造成的设备损坏，供方维修或提供的配件均按成本价计。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：_____

五忠兴

投标人名称（电子签章）：深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司

日期：2025年 05月 27日

二、售后服务保障措施

售后服务体系

(一) 公司的服务中心

1. 我公司具有完善的售后服务体系和质量保证体系，公司坚持“一切为了用户”的服务原则，专门建立了一支专业技术服务队伍。在今后的服务过程中，客户服务中心将担负起技术支持和对客户的服务工作，中心将安排当地技术人员定期回访、随时解决用户的问题。

2. 我公司组建了一支由六人组成的售后服务中心，负责为本项目客户提供全面的售后服务，其中设有技术人员4人。

3. 客服中心主要由几部分组成：技术保障部、售后服务部、主品维修部。客户信息部主要是接收客户的报修信息和反馈信息，进行分类和归档，并根据客户不同的要求落实到相关职能部门，对整个服务过程进行跟踪，保证对客户服务的及时性，同时建立客户档案，定时对客户进行回访。

4. 技术相关部门主要负责解决在售后服务中出现的技术问题，对客户所提出的技术问题给予及时的处理和解答，并进行现场服务工作。维修部主要负责产品的维修和跟踪。

(二) 人员安排及人数

序号	项目人员配备	职位	联系方式
1	谭雪蒙	项目负责人	13797891807
2	张婷	售后经理	13538193134
3	吴健	技术工程师	18507559015
4	格陆工	技术工程师	18177118875
5	陈展	技术工程师	13877154913
6	孙中练	技术工程师	13152586026

(1) 具有专业售后团队，保证服务质量和时效响应，售后总负责人及负责人员：张婷13538193134。负责接听7X24小时售后服务电话，并及时通知售后技术部

经理安排人员,对于紧急报修事宜行政部人员会第一时间打电话通知售后技术部经理安排售后工程师赶赴现场。

(2) 技术售后: 4人

分两组轮巡,保障足够人员对现场的了解定期巡检、故障诊断排除、软硬件维修、系统改进升级、传授系统日常操作流程,与维保客户负责人沟通维保中各种问题。季度、年度大保养中,根据实际需要相应增加技术人员。

(3) 售前技术: 1人

维保客户核心设备出现故障大区域瘫痪、核心系统出现严重问题、系统整体性能下降或不稳定,严重影响客户核心、系统中非核心设备故障,但导致影响部分客户的核心使用这类故障对客户的日常工作有较严重的影响或遇技术难题时售前技术部将安排人员上门排除。

(4) 总体项目: 6人

根据维保客户现场需求或售前支持部委派,提供完整的项目中可行性方案,并进行项目管理。

(三) . 售后地址及电话:

1、彩色多普勒超声诊断仪(全身机)

深圳售后总服务中心: 广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

24小时服务热线: 4007005652

广西售后服务中心: 南宁市青秀区中柬路8号龙光世纪1号楼34楼

联系人: 杨健 联系电话: 0771-5593875

2、呼吸机

广州售后服务中心:

地址: 广州市越秀区环市东路326号—328号广东亚洲国际大酒店22楼03、04、06、08单元。

联系人: 郭朝纯, 联系电话: 13570168125

广西售后服务中心:

地址: 广西南宁市青秀区桃源路53号桃源湖居3栋2106室。

联系人: 卢卓平, 联系电话: 13507885948

3、麻醉机

售后服务机构:南宁市江南区长凯路20号华永丰大厦D栋

联系电话: 0771-2830065

(四) 基本工作流程

接听客户的服务需求电话,并记录客户的基本情况及服务需求的内容。对客户服务需求进行归档和整理,信息转入技术相关部门。技术相关部门及时与客户联系,进一步了解故障情况,对能在电话中解答和处理的问题给予即时解决,对无法在电话中解决的问题,则安排人员到现场进行进一步排查,确定问题原因。如是一般操作和技术问题,现场予以解决;如需现场维修将派驻管辖区域维修人员全程服务,如设备出现需要更换,则带回,转到维修部或到采购中心向厂家调换。维修部负责故障设备的维修和时间控制,维修完毕后发回客户,如需安装则派人员上门安装。客户信息部对整个流程进行监督和控制,在维修后进行回访。同时,客户信息部对客户档案进行管理,对客户进行定期的回访。

4. 维修保养计划

(1) 维护力量

我公司具有强大的专业售后服务技术人员队伍,具有大型项目的维护能力和经验。如果业主需要,本项目系统与设备的保质期后的维护工作完全可以由我公司继续负责,我公司承诺提供优质的服务和优惠的费用。

(2) 工作周期

我公司售后服务工程师将对用户的系统设备进行定期巡检维护,巡检维护周期根据贵方要求而定,以保证系统设备的完好使用。

(五) 故障保障计划

在接到故障通知后的贵小时内到达现场,检查并排除故障。确系设备损坏等原因无法修复的,应将故障降至最低,同时写出书面的维护报告,确定解决办法。采购人设备出现故障时,投标人应及时维修解决,普通设备维修或更换不超过贵小时;如遇重大故障,在短时间内不能排除修复的,需征得采购人同意后,延长维修天数,最多不超过贵小时。

(六) 服务理念

6.1 实现客户满意

以客户为中心，强化服务意识，提高服务技能，以优质服务切实保障网络运行质量，实现客户满意。

6.2 追求服务卓越

不断完善服务内容，追求服务的标准化、规范化、个性化，贴近客户，注重主动服务，塑造优质服务品牌，追求服务卓越。

6.3 促进持久双赢

关注客户网络的整体效能，不断优化网络，提升对网络的完整支撑和持久保障，通过方式和全方面的工程、维护、培训合作，促进持久双赢。

（七）服务内容

7.1 安装服务

为保证系统的顺利开通和正常运行，我公司将提供产品的运输、测试、安装调试服务，保证采购的产品在实际环境中正常工作，满足用户对产品的功能和性能需求。

7.2 设备调试

我公司将与厂商共同承诺在试运行期间，对所售设备正常运行负有全部的技术责任，对于出现质量问题的产品，厂商将对相关设备进行调换。

7.3 系统运行期的维护

为了保证用户系统的正常运行和更好的使用，我公司与厂商承诺内容包括：产品参数建议和调整，产品故障检查，定期的系统运行风险分析。

7.4 设备保修

超出时间只收取成本费用，并在服务期间提供备机以保证正常使用，收到故障设备完成维修，快递方式发回用户并替代备机。

7.5 响应服务

我公司有专门的项目服务部，我方承诺在接到客户反馈后 30 分钟响应，若需现场查看分析，相关服务人员将立刻动身赶赴项目现场。维修人员在 24 小时内抵达现场并在 48 小时内解决问题，恢复正常发电。

7.6 远程维护

我公司提供专业技术人员对设备进行远程维护以及调试。

7.7 设备保修期后的维修

保修期后，买方交付的返修设备，我公司在收到后 48 小时完成维修工作并返还用户。

（八）服务流程

- >> 用户发生故障。
- >> 用户将发现故障通知我公司的技术支持工程师。
- >> 工程师判断故障的类型、级别、故障的严重性以及解决故障所需的时间和资源。
- >> 工程师将故障处理意见尽快反馈给用户，并指导用户进行紧急处理。
- >> 如果故障严重，立刻安排本地的技术支持工程师赶往现场进行处理。
- >> 如果故障非常严重，将优先考虑提供备机，然后进行故障处理。
- >> 问题的到解决，让用户满意。

（九）服务方式

我方的售后服务项目包括：文档支持、电话支持、邮件支持、远程支持、现场支持、备件支持、客户回访、技术支持中心的专业技术支持等。

9.1 文档支持

提供了丰富、翔实的技术文档、演示文件、产品介绍，供用户参考和学习。

9.2 电话支持

提供 24 小时×7 天的全天服务。客户可咨询、投诉与退换货申请。同时，客户也可指定专人通过电话联系项目执行或技术服务人员，以便获得快速响应服务。作为第一选择的电话支持，为达到快捷高效，客户需尽可能提供问题的详细说明。

9.3 邮件支持

通过邮件交流，指导用户处理问题。

9.4 远程调试

对于一些可以通过远程调试的设备，在得到用户授权和许可的情况下，技术服务中心的工程师可以通过网络或者电话线远程调试设备，协助用户解决故障。

9.5 现场支持

如果问题不能通过电话解决，售后服务部门会派出经验丰富的工程技术人员尽快到达现场查看验证问题现象、检测分析问题原因，为用户解决问题。

9.6 备件支持

我公司发货时提供部分备品备件，并在执行阶段根据现场情况给予补充，确保出现故障时，更换作业就近完成。在太原市内有足够的数量的备品备件以满足本项目中最终用户单位三年内对备品备件的需求。

9.7 客户回访

我方将派出专业技术和售后服务人员定期回访客户，提供产品使用维护建议，巡视实训室现场，解决已有的或潜在的问题。同时倾听客户的意见和建议，给予及时回复和解决。

9.8 技术支持中心的专业技术支持

我公司建立了一个完整的技术支持系统，可以随时为用户提供快速的技术支持，这些中心提供每周七天、每天24小时的技术服务，符合国际服务质量标准，通过多年的技术支持，积累了丰富的经验。

(十) 定制服务内容

10.1 重要事件保证服务

客户重要事件，我维护单位将安排经验丰富的工程师赴现场提供现场支持，检测整个系统运行状况并保证重要事件顺利完毕。

我维护单位指定经验丰富的工程师提供重要事件保证服务。

10.2 快速现场支持服务

当客户申报的系统故障在客户提供必要的配合后，将第一时间根据故障级别安排经验丰富的工程师赴现场提供现场支持。

三、项目实施方案

(1) 采购

根据合同要求(包括质量体系和特定的质量保证要求)确定产品生产厂商。

建立并保存合格产品的质量记录。

确定进货检验的数量和性质，应考虑产品所进行的控制和提供合格证据。

(2) 生产过程质量稳定性控制

厂家确定并策划直接影响质量的生产、安装和服务过程，确保这些过程在受控状态下进行。产品由具备专业资格的工程师人员完成生产，有质量体系检测部门对每台产品进行参数和控制，以确保满足规定要求。

(3) 产品交付前检验

产品的检验和试验状态应以适当的方式加以标识，标明产品经检验和试验后合格与否。在产品生产、安装和服务整个过程中，应按生产时间要求和质量计划要求，保护要求标识，以确保只有通过了规定的检验和试验产品才能发出，使用。

(4) 交付

供方应建立并保持产品的搬运、贮存、包装、防护和交付的形成文件的程序。

总之，按需方时间要求，在采购、生产、检验、交付中按时间和程序文件办理，使需方在规定时间内使用合格的产品。

(5) 医院人员培训

培训计划：我公司将派遣专业的工程师前往用户所在地进行设备的安装及培训。

培训对象：现场培训医院所需进行使用设备的操作人员；

培训内容：设备日常操作说明、设备的保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

(6) 售后跟踪服务

厂方在当地设有服务分支机构，定期回访解疑，了解机器的运行情况和使用情况，并随时和医院用户取得联系上门服务，保证医院正常使用机器。终身维护。

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定2025年06月	签定合同并生效	根据中标通知书结果
2	2025年06月	安排厂家生产设备，送到用户指定地方，安排工程师上门安装	采购人安排地点
3	2025年06-07月	调试运行、培训、设备验收	根据采购人的要求进行实施

4	2025年06月- 2028年 06月/2025 年06月- 2027年 06月	质保期	自验收合格之日起原厂 1. 彩色多普勒超声诊断 仪（全身机）质保3年， 2. 呼吸机质保2年，3. 麻醉机质保2年。每年对 设备进行维护，一年四 次（每季度一次）
---	---	-----	---

（三）服务计划

1. 前期现场勘察设计沟通工作计划：在前期，我司驻项目技术人员多次深入项目特点，为我司的投标技术方案提供现场信息；

2. 中期技术支持计划：我司执行重点项目小组制的质量保证管理计划，实时全面配合工程的一切要求，技术协调由总公司技术支持中心或客户服务部统一进行；进行指导配合技术指导，降低维护不当引起的故障率；对用户进行深入技术培训，保证用户对我司产品的了解，提高使用效率，降低人为故障率；

3. 后期售后服务计划：我司执行重点项目小组服务中心计划，依托总公司全面售后资源，实时全面保证满足工程的售后服务要求；充分利用各站点对应服务部成立项目服务小组，执行售后服务计划。

4. 进度计划管理

项目实施遵从项目管理流程，从项目立项、启动、规划计划、实施、执行、监控和监督、项目收尾等有明确的时间节点。制定计划的过程就是一个对项目逐渐了解掌握的过程，通过认真地制定计划，项目经理可以知道哪些要素是明确的，哪些要素是逐渐明确的，通过渐进明细不断完善项目计划。阶段计划中包含的工作汇报和下一阶段工作安排是掌握项目进度的依据，从阶段计划对照总体计划，才能一目了然地看出工作的进展情况。制定计划的过程，也是在进度、资源、范围之间寻求一种平衡的过程。根据工作量的切分和工作内容特点，选择优秀技术人员组成项目实施团队，将任务目标分解到人，制定具体完成日期和成果提交标准，根据经费到位情况，在保证项目任务目标全面实现的前提下，进行工作时间与任务的优化调节。

5、项目实施进度

序号	工作项目	工作进度安排				
		15天	7天	3天	2天	3天
1	备货	√				
2	运输		√			
3	安装调试			√		
4	产品验收				√	
5	技术培训					√
		合计30天，具体以合同约定时间				

注：需特殊定制的非标产品，进度可根据产品安装调试复杂程度合理优化调制供货周期。



四、 维保服务承诺与保证书

一、维保服务承诺

公司认真贯彻质量方针和质量目标的实施，确保质量体系正常运行、维保服务及维保质量做到“客户满意、监督监察单位满意、自己满意”，我公司将认真执行“满足用户需要，就是公司的追求”的工作宗旨，为满足贵单位医疗设备管理需要，我公司对贵公司医疗设备维保、服务响应时间、故障解决时间承诺如下：

一、严格遵守和执行国家省、市等主管部门有关医疗设备特种设备安全质量法律、法规及政策文件规定；

二、确保医疗设备维保服务质量，所有维保人员、质检人员等均参加省、市举办的各类培训、考核，做到持证上岗；

三、无偿为贵单位培训医疗设备操作人员，指导和提高操作人员的医疗设备应急措施和基本操作常识，确保医疗设备安全正常运行；

四、派驻专业维修技术人员3人以上，进行维保工作，并定期维护保养、测试，随叫随到，自维保服务开始之日起公司全天候24小时召修服务，医疗设备发生故障，我公司维保人员在接到电话后30分钟内到达现场及时排除故障；

五、公司维保部定期主动上门对每台医疗设备进行预防性的维护保养及检修，确保用户医疗设备的正常运行和安全使用，每天由维护保养工作人员对电/扶梯进行壹次有计划的巡查，做好定期巡查清单并每月将纸质常规巡查表上交贵单位存档。杜绝医疗设备故障的发生，力争做到零故障；

六、当维护保养、检查和测试工作超出现场值勤工作范围时，由本公司总部根据现场班长的要求，加派专业工程技术人员和技术工人进驻现场，保证按时、保质完成工作目标。

七、在维保服务期内，如医疗设备发生故障及需大修时，在更换医疗设备配件之前，公司工程技术部门将对该医疗设备进行严格检查，以认真负责的态度将所需要更换的部件列出清单及报价，报请贵单位核实认可后，方可进行配件和专用材料的更换。

八、为确保医疗设备运行质量稳定，公司维保部将严格执行信息反馈制度。即设有专门的维修保养档案（如医疗设备用户每月维保服务反馈记录表、年度回访记录表等）。并请贵单位负责人将每次的维修保养质量、服务态度等在报告单上签署意见，维保部将直接接受贵单位的监督和考评；

九、在维保过程中，医疗设备如出现重大事故，须报经省、市质量技术监督局医疗设备主管部门进行技术检测，鉴定论证后确系我公司工作人员操作不当而造成的，我公司将承担必要的损失；

十、故障维修响应时间：在接到故障申报后，半小时内进入故障现场排除故障，当场有条件解决的应当立即解决；没有条件当场解决的，报告公司于2小时内修复；确实无法在规定时间内完成的，我司将出专门报告，说明原因和方法，并妥善做足善后措施；

十一、公司管理部负责人将不定期对贵单位医疗设备维保服务态度、维保质量及运行情况做到走访一次，听取贵单位意见，存在问题我公司及时纠正，客户满意是我们服务的宗旨；

十二、及时更换自然老化、损坏的设备、配件、材料。维修保养过程中，更换的设备配件必须是合格产品；

十三、医疗设备使用场所内如举行大型活动或重要会议，请贵单位提前通知我公司维保部，我们将实行专人值班服务，以确保大型活动或重要会议的顺利进行；

十四、每次保养后，我方向贵单位管理部门提供一份实事求是的且由我方技术人员签名认可的保养记录，并由贵单位的管理人员签字认可；

十五、我公司将确保医疗设备主管部门年度检测顺利通过，同时积极主动配合贵单位做好年度检测的工作，并配合技监局检测合格安全运行。

十六、当我方检测、调试或维修保养医疗设备系统将可能影响到人员的日常生产办公时，将提前报请贵单位批准后方可进行。

十七、随时接受服务方的改善意见并实时妥善处理。

十八、我方将无条件向贵单位提供我方力所能及的技术支持服务。

二、技术支持承诺

我公司在全国多个省会中心城市设有多个技术服务站，拥有强大的技术实力、专业的技术人才，专门从事技术服务和技术支持工作，为用户提供及时、专业的服务。客户服务技术工程师都是从事生产第一线，经过考核，选拔到客户服务部，熟悉产品性能及制造、安装、调试、维修技能、责任心强、敬业精神好的技术工程师。如果采购人需要，本项目系统与设备的保质期后的维护工作完全可以由我公司继续负责，我公司承诺提供优质的服务和优惠的费用。

三、产品服务承诺

本项目作为我公司的“重点项目”，我司将按照重点项目的处理模式，圆满完成前期现场勘察设计沟通，中期技术支持，后期售后服务的技术工作。

1. 制定详细服务工作

由技术支持小组、安装实施小组和项目单位技术人员共同对实施方案的技术细节进行分析、探讨和引证，并确认配置方案。技术支持小组、安装实施小组同时制订一份具体的《项目实施计划》，计划应包含各项安装内容及要求、安装责任人、进度控制。安装实施小组根据安装计划要求准备安装工具与安装资料（如：设备的安装手册、软件、标签纸等），确保以最快的速度完成现场设备的调试。

2. 设备到货验收服务

技术支持小组和安装实施小组在抵达客户现场后，与客户一同组织设备验收，包括确认货物是否符合合同规格要求、及开箱加电测试是否有质量问题的过程，如发现货物的质量、规格或数量与合同不符，则报项目经理处理。如果检测与验收合格，则请客户在相应设备验收表单上签字验收。设备的开箱检验一般经过包装检查、设备清点、加电验收三个环节，包装检查必须在货物未开箱前进行。设备的清点是指对开箱后的设备情况，数量进行检查和清点，确保货物没有遗失。设备加电验收是指对所到的货物进行加电检测与验收。主要针对所到的设备性能、指标及规格是否符合产品性能要求。其中运输包装检查和设备清点两个环节由客户执行，如果客户通知我公司，而我公司有指派相应人员到场，则由双方共同进行。

3. 安装、调试服务

(1) 在货物安装调试过程中，严禁乱动现场设备、设施等。

二. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标： 5 分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	彩色多普勒超声诊断仪（全身机）	1. 货物名称：	1. 货物名称：	无偏离
		全数字高档彩色多普勒超声诊断仪	全数字高档彩色多普勒超声诊断仪	无偏离
		2. 用途说明：	2. 用途说明：	无偏离
		2.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它	2.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它	无偏离
		3. 系统技术规格及概述：	3. 系统技术规格及概述：	无偏离
		3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	无偏离
		3.2. ≥21寸高分辨率彩色液晶显示器	3.2. 21.5寸高分辨率彩色液晶显示器	正偏离，液晶显示器更大，提升对病灶的细节观察。见产品规格书第3页，第3.1条：显示器。
		3.3. ▲≥13寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调	3.3. ▲13.3寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调	正偏离，触摸屏更大，方便医生操作，见产品规格书第3页，第3.3条：触摸屏。
3.4. 控制面板可独立旋转、升降	3.4. 控制面板可独立旋转、升降	无偏离		
3.5. ▲全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致	3.5. ▲全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致	无偏离		

3. 6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真	3. 6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真	无偏离
3. 7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI值）在屏幕上显示	3. 7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI值）在屏幕上显示	无偏离
3. 8. 多级信号处理系统	3. 8. 多级信号处理系统	无偏离
3. 9. 高倍波束并行处理系统	3. 9. 高倍波束并行处理系统	无偏离
3. 10. ▲探头接口≥5个	3. 10. ▲探头接口5个	无偏离
3. 11. 二维灰阶模式	3. 11. 二维灰阶模式	无偏离
3. 12. 谐波成像模式	3. 12. 谐波成像模式	无偏离
3. 13. M型模式	3. 13. M型模式	无偏离
3. 14. 彩色M型模式	3. 14. 彩色M型模式	无偏离
3. 15. 彩色多普勒成像	3. 15. 彩色多普勒成像	无偏离
3. 16. 频谱多普勒成像	3. 16. 频谱多普勒成像	无偏离
3. 17. 自由臂三维成像	3. 17. 自由臂三维成像	无偏离
3. 18. 宽景成像	3. 18. 宽景成像	无偏离
3. 19. 空间复合成像，≥6线偏转	3. 19. 空间复合成像，6线偏转	无偏离
3. 20. 斑点抑制成像	3. 20. 斑点抑制成像	无偏离
3. 21. 频率复合成像	3. 21. 频率复合成像	无偏离
3. 22. 独立角度偏转	3. 22. 独立角度偏转	无偏离
3. 23. 扩展成像	3. 23. 扩展成像	无偏离
3. 24. 实时双幅对比成像	3. 24. 实时双幅对比成像	无偏离
3. 25. 高分辨率血流成像	3. 25. 高分辨率血流成像	无偏离
3. 26. 精细血流自动识别成像	3. 26. 精细血流自动识别成像	无偏离
3. 27. 立体血流成像	3. 27. 立体血流成像	无偏离

3. 28. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	3. 28. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	无偏离
3. 29. 全屏放大	3. 29. 全屏放大	无偏离
3. 30. 局部放大(支持前端、后端放大)	3. 30. 局部放大(支持前端、后端放大)	无偏离
3. 31. 支持自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式, 显著减少操作时间	3. 31. 支持自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式, 显著减少操作时间	无偏离
3. 32. 支持语言, 英语, 中文(包括键盘输入、注释、操作面板等)	3. 32. 支持语言, 英语, 中文(包括键盘输入、注释、操作面板等)	无偏离
3. 33. 支持手动触摸屏上注释	3. 33. 支持手动触摸屏上注释	无偏离
3. 34. 支持手动触摸屏上包络测量	3. 34. 支持手动触摸屏上包络测量	无偏离
3. 35. 体位图	3. 35. 体位图	无偏离
4. 测量/分析和报告	4. 测量/分析和报告	无偏离
4. 1. 常规测量、多普勒测量、自动频谱测量	4. 1. 常规测量、多普勒测量、自动频谱测量	无偏离
4. 2. 全科测量包, 自动生成报告	4. 2. 全科测量包, 自动生成报告	无偏离
腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科	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
4. 3. 自动产科测量, 要求自动测量≥4项胎儿发育评估指标	4. 3. 自动产科测量, 要求自动测量4项胎儿发育评估指标	无偏离
4. 4. 自动NT测量	4. 4. 自动NT测量	无偏离
4. 5. 专业的IVF成像模式, 具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋线分析	4. 5. 专业的IVF成像模式, 具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋线分析	无偏离

4.6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。	4.6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。	无偏离
4.7. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏15个测量项目，并同时获得心脏发育评分	4.7. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏15个测量项目，并同时获得心脏发育评分	无偏离
5. 电影回放和原始数据处理	5. 电影回放和原始数据处理	无偏离
5.1. 所有模式下可用	5.1. 所有模式下可用	无偏离
5.2. 支持手动、自动回放	5.2. 支持手动、自动回放	无偏离
5.3. 支持4D 电影回放	5.3. 支持4D 电影回放	无偏离
5.4. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 6 分钟的电影	5.4. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储8分钟的电影	正偏离，存储时间更长，能够观察信息更多，见产品规格书第11页，第6.1条：电影回放。
5.5. 支持图像对比（动态、静态）	5.5. 支持图像对比（动态、静态）	无偏离
5.6. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，可进行30项以上参数调节。	5.6. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，可进行30项以上参数调节。	无偏离
6. 检查存储和管理	6. 检查存储和管理	无偏离
6.1. 检查存储	6.1. 检查存储	无偏离
6.2. ≥ 1 T硬盘	6.2. 1TB机械硬盘，128GB固态硬盘；	正偏离，固态硬盘启动速度更快，响应更迅速，见产品规格书第13页，第8.2条：检查存储。
6.3. 内置超声工作站	6.3. 内置超声工作站	无偏离

6. 4. 多种导出图像格式： 动态图像、静态图像以PC 格式直接导出，无需特殊 软件即能在普通PC 机上 直接观看图像。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	6. 4. 多种导出图像格式 ：动态图像、静态图像 以PC格式直接导出，无 需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。 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
7. 连通性要求	7. 连通性要求	无偏离
7. 1. 支持网络连接	7. 1. 支持网络连接	无偏离
7. 2. ▲支持移动设备无线 传输，将机器超声图像通 过无线网络直接发送到智 能移动终端平台。超声机 器支持手机端账号同步登 陆，同步显示移动终端平 台的好友列表。	7. 2. ▲支持移动设备无 线传输，将机器超声图 像通过无线网络直接发 送到智能移动终端平台 ，超声机器支持手机端 账号同步登陆，同步显 示移动终端平台的好友 列表。	无偏离
7. 3. 通过无线传输支持移 动终端设备进行远程控制 超声机器图像参数调节、 远程病人信息管理：浏览 ，查询，获取，删除病人 信息等	7. 3. 通过无线传输支持 移动终端设备进行远程 控制超声机器图像参数 调节、远程病人信息管 理：浏览，查询，获取 ，删除病人信息等	无偏离
7. 4. DICOM 3.0	7. 4. DICOM 3.0	无偏离
7. 5. 视频/音频输入、输出	7. 5. 视频/音频输入、输 出	无偏离
7. 6. 支持ECG/PCG信号	7. 6. 支持ECG/PCG信号	无偏离
7. 7. ≥ 5 个USB接口	7. 7. 5 个USB接口	无偏离
7. 8. DVD R/W 刻录光驱	7. 8. DVD R/W 刻录光驱	无偏离
8. 系统技术参数及要求	8. 系统技术参数及要 求	无偏离
8. 1. 1. 最大显示深度：≥ 36cm	8. 1. 1. 最大显示深度 ：36cm	无偏离
8. 1. 2. 最大帧率：≥600 帧/秒	8. 1. 2. 最大帧率：600 帧/秒	无偏离
8. 1. 3. TGC：≥8段	8. 1. 3. TGC：8段	无偏离
8. 1. 4. LGC：≥8段	8. 1. 4. LGC：8段	无偏离
8. 1. 5. 二维灰阶：≥256	8. 1. 5. 二维灰阶：256	无偏离

8.1.6. 动态范围: ≥ 160 (可视可调)	8.1.6. 动态范围: 30-260dB, 可视可调	正偏离, 动态范围更大, 对血流显示更敏感, 见产品规格书第6页, 第5.2条: B 模式。
8.1.7. 增益调节: B/M/D分别独立可调, ≥ 100	8.1.7. 增益调节: B/M/D分别独立可调, 100	无偏离
8.1.8. 伪彩图谱: ≥ 8 种	8.1.8. 伪彩图谱: 8种	无偏离
8.2. 彩色多普勒成像	8.2. 彩色多普勒成像	无偏离
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
8.2.2. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	8.2.2. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	无偏离
8.2.3. 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	8.2.3. 取样框偏转: ± 30 度 (线阵探头)	无偏离
8.2.4. 最大帧率: ≥ 200 帧/秒	8.2.4. 最大帧率: 200 帧/秒	无偏离
8.2.5. 支持B/C 同宽	8.2.5. 支持B/C 同宽	无偏离
8.3. 频谱多普勒模式	8.3. 频谱多普勒模式	无偏离
8.3.1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	8.3.1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	无偏离
8.3.2. 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等	8.3.2. 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等	无偏离
8.3.3. 显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等	8.3.3. 显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等	无偏离
8.3.4. 最大速度: ≥ 7 m/s (连续多普勒速度: ≥ 30 m/s)	8.3.4. 最大速度: 8.91m/s (连续多普勒速度: 38.5m/s)	正偏离, 最大速度更大, 可现实更高速血流, 不易漏诊, 见产品规格书第6页, 第5.6条: PW/CW 模式。
8.3.5. 最小速度: ≤ 1 mm/s (非噪声信号)	8.3.5. 最小速度: 1 mm/s (非噪声信号)	无偏离

8.3.6. 取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头	8.3.6. 取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头	无偏离
8.3.7. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	8.3.7. 偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)	无偏离
8.3.8. 零位移动: ≥ 8 级	8.3.8. 零位移动: 8 级	无偏离
8.3.9. 快速角度校正	8.3.9. 快速角度校正	无偏离
8.3.10. 支持频谱自动测量	8.3.10. 支持频谱自动测量	无偏离
8.4. 实时四维模式:	8.4. 实时四维模式:	无偏离
8.4.1. 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能, 容积图像支持斑点噪声抑制	8.4.1. 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能, 容积图像支持斑点噪声抑制	无偏离
8.4.2. 容积厚层成像, 包括任意剖面成像	8.4.2. 容积厚层成像, 包括任意剖面成像	无偏离
8.4.3. 支持深度渲染成像, 通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息	8.4.3. 支持深度渲染成像, 通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息	无偏离
8.4.4. 4D最大显示帧率 ≥ 38 帧	8.4.4. 4D最大显示帧率 ≥ 38 帧	无偏离
8.4.5. 支持VOI 在同一平面进行360度旋转	8.4.5. 支持VOI 在同一平面进行360度旋转	无偏离
8.5. 容积光源渲染成像, 通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示, 提供更多临床信息 (可调节阴影强度及移动光源)	8.5. 容积光源渲染成像, 通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示, 提供更多临床信息 (可调节阴影强度及移动光源)	无偏离
8.6. 胎儿头颅自动切面识别功能, 自动获取胎儿颅脑四个标准切面, 并自动获取 ≥ 4 项评估参数值	8.6. 胎儿头颅自动切面识别功能, 自动获取胎儿颅脑四个标准切面, 并自动获取4项评估参数值	无偏离

8.7. 胎儿面部自动导航功能，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰，同时可以一键调整胎儿面部的显示方向	8.7. 胎儿面部自动导航功能，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰，同时可以一键调整胎儿面部的显示方向	无偏离
8.8. 胎儿心脏检查切面自动识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面	8.8. 胎儿心脏检查切面自动识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面	无偏离
8.9. ▲智能盆底解决方案，可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自	8.9. ▲智能盆底解决方案，可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自	无偏离
动测量与评估	动测量与评估	无偏离
8.10. ▲子宫内膜自动成像与容积分析功能，自动呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量	8.10. ▲子宫内膜自动成像与容积分析功能，自动呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量	无偏离
8.11. 颅内容积自动测量功能，可自动显示胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据	8.11. 颅内容积自动测量功能，可自动显示胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据	无偏离
8.12. 小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 α 角， β 角，自动进行临床分型	8.12. 小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 α 角， β 角，自动进行临床分型	无偏离
8.13. 具备应变式弹性成像	8.13. 具备应变式弹性成像	无偏离
8.14. ▲同时具备实时二维剪切波弹性成像和点式剪切波弹性成像，并且具备肿块周边组织定量分析功能。	8.14. ▲同时具备实时二维剪切波弹性成像和点式剪切波弹性成像，并且具备肿块周边组织定量分析功能。	无偏离
8.15. 支持腔内探头实时剪切波弹性成像功能	8.15. 支持腔内探头实时剪切波弹性成像功能	无偏离

8. 16. TDI组织多普勒模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图	8. 16. TDI组织多普勒模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图	无偏离
8. 17. 具备卵巢及卵泡全方位智能容积分析测量功能，可一键完成卵巢及卵泡体积的自动测量，智能精准分割，渲染，计算，排序，分组计数等，支持卵泡发育曲线分析	8. 17. 具备卵巢及卵泡全方位智能容积分析测量功能，可一键完成卵巢及卵泡体积的自动测量，智能精准分割，渲染，计算，排序，分组计数等，支持卵泡发育曲线分析	无偏离
8. 18. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头	8. 18. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头	无偏离
8. 18. 1. 支持低机械指数造影	8. 18. 1. 支持低机械指数造影	无偏离
8. 18. 2. 双计时器	8. 18. 2. 双计时器	无偏离
8. 18. 3. 支持向后存储，≥5分钟电影	8. 18. 3. 支持向后存储，5分钟电影	无偏离
8. 18. 4. 支持向前存储	8. 18. 4. 支持向前存储	无偏离
8. 18. 5. 双实时：实时显示组织图像和造影图像	8. 18. 5. 双实时：实时显示组织图像和造影图像	无偏离
8. 18. 6. 支持造影击碎	8. 18. 6. 支持造影击碎	无偏离
8. 18. 7. 支持造影图像和组织图像位置互换	8. 18. 7. 支持造影图像和组织图像位置互换	无偏离
8. 18. 8. 支持微血管造影增强功能	8. 18. 8. 支持微血管造影增强功能	无偏离
8. 18. 9. 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）	8. 18. 9. 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）	无偏离
8. 19. 支持3D输卵管造影及妇科造影。	8. 19. 支持3D输卵管造影及妇科造影。	无偏离
9. 探头规格	9. 探头规格	无偏离
9. 1. 频率：超宽频带或变频探头	9. 1. 频率：超宽频带或变频探头	无偏离
9. 2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频	9. 2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频	无偏离

		9.2.1. 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段	9.2.1. 所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, 3段	无偏离
		9.2.2. 阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元	9.2.2. 阵元: 最大有效阵元数576阵元	无偏离
		9.3. 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	9.3. 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	无偏离
		9.4. 凸阵探头, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 80^\circ$	9.4. 凸阵探头, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 80°	无偏离
		9.5. 线阵探头, 带宽: 3.5-15.4 MHz, 大小50mm	9.5. 线阵探头, 带宽: 3.5-15.4 MHz, 大小50mm	无偏离
		9.6. 腔内探头, 带宽: 3.0-11.0 MHz	9.6. 腔内探头, 带宽: 3.0-11.0 MHz	无偏离
		9.7. 相控阵探头, 带宽: 1.5- 5.0MHz	9.7. 相控阵探头, 带宽: 1.5- 5.0MHz	无偏离
		9.8. 腔内容积探头, 带宽2.0-9.0MHz, 图像角度 $\geq 190^\circ$	9.8. 腔内容积探头, 带宽2.0-9.0MHz, 图像角度 190°	无偏离
2	呼吸机	1. 辅助/控制 (A/C)	1. 辅助/控制 (A/C)	无偏离
		(1) 容量控制 (VCV)	(1) 容量控制 (VCV)	无偏离
		(2) 压力控制 (PCV)	(2) 压力控制 (PCV)	无偏离
		2. 同步间歇强制通气 (SIMV): 容控型 SIMV, 压控型SIMV	2. 同步间歇强制通气 (SIMV): 容控型 SIMV, 压控型SIMV	无偏离
		3. 自主呼吸 (SPONT)	3. 自主呼吸 (SPONT)	无偏离
		(1) 压力支持 (PSV)	(1) 压力支持 (PSV)	无偏离
		(2) 持续气道正压通气 (CPAP), 持续气道正压通气+压力支持 (CPAP+PSV)	(2) 持续气道正压通气 (CPAP), 持续气道正压通气 + 压力支持 (CPAP+PSV)	无偏离
		4. 无创通气 (NIV)	4. 无创通气 (NIV)	无偏离
		5. ▲双水平气道正压通气 (Bi-Level 或 BIPAP) 和压力释放通气 (APRV)	5. ▲双水平气道正压通气 (Bi-Level) 和压力释放通气 (APRV)	无偏离
		二、参数设置:	二、参数设置:	无偏离
		呼吸机可以根据病人体重自动设置呼吸机工作参数、报警参数、窒息后备通气参数, 方便医生快速操作。	呼吸机可以根据病人体重自动设置呼吸机工作参数、报警参数、窒息后备通气参数, 方便医生快速操作。	无偏离
		1. ▲潮气量: 25~2200ml	1. ▲潮气量: 25~	正偏离(潮气)

	(容控时)	<u>2500ml</u> (容控时)	<u>量设置范围优于招标参数)</u>
	2. 呼吸频率: 1~100/min (A/C 和 SIMV 模式)	2. 呼吸频率: 1~100/min (A/C 和 SIMV 模式)	无偏离
	3. 吸气压力: 5~85 cmH2O	3. 吸气压力: <u>5~90 cmH2O</u>	<u>正偏离 (吸气压力设置范围优于招标参数)</u>
	4. 支持压力: 0~65 cmH2O	4. 支持压力: <u>0~70 cmH2O</u>	<u>正偏离 (支持压力设置范围优于招标参数)</u>
	5. 呼气末正压: 0~40 cmH2O	5. 呼气末正压: <u>0~45 cmH2O</u>	<u>正偏离 (呼气末正压设置范围优于招标参数)</u>
	6. 峰值流速: 3~150 L/min	6. 峰值流速: 峰值流速: 3~150 L/min	无偏离
	7. 压力触发: 0.1~20cmH2O	7. 压力触发: 0.1~20 cmH2O	无偏离
	8. 流速触发: 0.5~20 L/min	8. 流速触发: <u>0.2~20 L/min</u>	<u>正偏离 (流速触发设置范围优于招标参数)</u>
	9. 吸气时间: 0.2~30s	9. 吸气时间: 0.2~30s	无偏离
	10. 平台时间: 0.0~2.0s	10. 平台时间: 0.0~2.0s	无偏离
	11. 呼气时间: 0.2~10.0s	11. 呼气时间: <u>0.2~59.8s</u>	<u>正偏离 (呼气时间设置范围优于招标参数)</u>
	12. 吸呼比: 1:299~149:1	12. 吸呼比: 1:299~149:1	无偏离
	13. 氧气浓度: 21%~100%	13. 氧气浓度: 21%~100%	无偏离
	14. 容控时可调流量波形: 方波、递减波	14. 容控时可调流量波形: 方波、递减波	无偏离
	15. 压控时可设定呼吸定时光柱条: 可选择固定吸气时间、呼气时间或吸呼比	15. 压控时可设定呼吸定时光柱条: 可选择固定吸气时间、呼气时间或吸呼比	无偏离
	16. 窒息报警时间间隔: 10~60s, 窒息后备通气双向自动转换	16. 窒息报警时间间隔: <u>10~60s</u> , 窒息后备通气双向自动转换	无偏离

	17. 流量加速百分比: 1~90%, 可避免压力过冲, 或加速气体弥散	17. 流量加速百分比: <u>1~100%</u> , 可避免压力过冲, 或加速气体弥散	<u>正偏离 (流量加速百分比设置范围优于招标参数)</u>
	18. 脱管灵敏度: 20~95%, 适合于无创通气(鼻、面罩)和无气囊气管插管	18. 脱管灵敏度: 20~95% , 适合于无创通气(鼻、面罩)和无气囊气管插管	无偏离
	19. ▲呼气灵敏度: 1~80%, 调节病人在自主呼吸时吸气时间, 使病人更感舒适	19. ▲呼气灵敏度: 1~80%, 调节病人在自主呼吸时吸气时间, 使病人更感舒适	无偏离
	三、监测项目:	三、监测项目:	无偏离
	1. ▲15" 中文彩色触摸显示屏, 设置与监测界面分屏显示, 互不冲突、不覆盖, 屏幕可上下左右不同角度转动, 方便各个角度观察, 显示屏可与主机分离, 可上吊塔	1. ▲ 21" 中文彩色触摸显示屏 , 设置与监测界面分屏显示, 互不冲突、不覆盖, 屏幕可上下左右不同角度转动, 方便各个角度观察, 显示屏可与主机分离, 可上吊塔	<u>正偏离 (显示屏大)</u>
	2. 具有压力、流速、容量波形, 向量环等的监测和实时显示, 呼吸波形中吸气、呼气、自主呼吸、吸气暂停以4种不同颜色标记	2. 具有压力、流速、容量波形, 向量环等的监测和实时显示, 呼吸波形中吸气、呼气、自主呼吸、吸气暂停以 4种 不同颜色标记	无偏离
	3. 压力、容量和时间参数: 自主呼出潮气量、自主分钟通气量, 浅快呼吸指数, Ti/Ttotal等	3. 压力、容量和时间参数: 自主呼出潮气量、自主分钟通气量, 浅快呼吸指数, Ti/Ttotal等	无偏离
	4. 肺力学参数: 肺顺应性、气道阻力、内源性 PEEP	4. 肺力学参数: 肺顺应性、气道阻力、内源性 PEEP、总PEEP	无偏离
	四、其它功能:	四、其它功能:	无偏离
	1. ▲吸入、呼出端都有可重复消毒式细菌过滤器, 呼出端还有加热功能, 防止交叉感染	1. ▲吸入、呼出端都有可重复消毒式细菌过滤器, 呼出端还有加热功能, 防止交叉感染	无偏离
	2. 智能分级警报系统, 能提示报警信息、产生报警的原因并提供故障排除建议	2. 智能分级警报系统, 能提示报警信息、产生报警的原因并提供故障排除建议	无偏离
	3. 吸气阀: 比例电磁阀	3. 吸气阀: 比例电磁阀	无偏离
	4. 呼气阀: 电磁式主动呼	4. 呼气阀: 电磁式主动呼	无偏离

	气阀，在吸气相允许主动性呼气，减少人机对抗	呼气阀，在吸气相允许主动性呼气，减少人机对抗	
	5. ▲流量传感器：内置高精度晶体热膜式，非外置式，非消耗品，无需消毒和经常定标	5. ▲流量传感器：内置高精度晶体热膜式，非外置式，非消耗品，无需消毒和经常定标	无偏离
	6. ▲供气方式：非涡轮供气系统，可选配压缩机或连接中心供气	6. ▲供气方式：非涡轮供气系统，可选配压缩机或连接中心供气	无偏离
	7. 具备系统顺应性补偿	7. 具备系统顺应性补偿	无偏离
	8. 具有自动漏气补偿功能，最大可补偿65L/Min;	8. 具有自动漏气补偿功能，最大可补偿65L/Min;	无偏离
	9. 有后备电源	9. 有后备电源	无偏离

3	麻醉机	设备名称：麻醉系统工作站	一、设备名称：麻醉系统工作站	无偏离
		二、设备用途：病人的全身麻醉，呼吸和麻醉气体监测，麻醉呼吸的管理。	二、设备用途：病人的全身麻醉，呼吸和麻醉气体监测，麻醉呼吸的管理。	无偏离
		三、主要规格和系统概述	三、主要规格和系统概述	无偏离
		1. 一体化设计、最新一代的智能化全能麻醉工作站。	1. 一体化设计、最新一代的智能化全能麻醉工作站。	无偏离
		2. 适用于成人、儿童和新生儿。	2. 适用于成人、儿童和新生儿。	无偏离
		3. 整机技术标准按麻醉工作站设计：所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕。	3. 整机技术标准按麻醉工作站设计：所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕。	无偏离
		4. 第二状态显示屏：显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息。	4. 第二状态显示屏：显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息。	无偏离
		5. 全自动自检、自动定标，传感器自动校正。	5. 全自动自检、自动定标，传感器自动校正。	无偏离
		6. 标配备用手动通气模式：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测。	6. 标配备用手动通气模式：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测。	无偏离
	四、技术参数	四、技术参数	无偏离	

	(一) 气体输送系统	(一) 气体输送系统	无偏离
	1. 电子流量计, 每种新鲜气体分别有独立的数值显示, 主屏幕上虚拟流量计显示, 总流量管可显示所有新鲜气体的总流量; 2 气源 (O ₂ /AIR)。	1. 电子流量计, 每种新鲜气体分别有独立的数值显示, 主屏幕上虚拟流量计显示, 总流量管可显示所有新鲜气体的总流量; 2 气源 (O ₂ /AIR)。	无偏离
	2. 可分别设置每种新鲜气体的流量, 新鲜气体流量的设置范围: 0 - 12 L/min。	2. 可分别设置每种新鲜气体的流量, 新鲜气体流量的设置范围: 0 - 12 L/min。	无偏离
	3. 机械新鲜气体混合+电子流量监测装置在关机时也能输送氧气和麻药用于进行手动通气。	3. 机械新鲜气体混合+电子流量监测装置在关机时也能输送氧气和麻药用于进行手动通气。	无偏离
	(二) 麻醉呼吸机	(二) 麻醉呼吸机	无偏离
	1. 电动电控呼吸机, 无需驱动气体; 在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气, 呼吸机继续进行机械通气, 保证病人安全。	1. 电动电控呼吸机, 无需驱动气体; 在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气, 呼吸机继续进行机械通气, 保证病人安全。	无偏离
	2. 采用新鲜气体隔离技术, 确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响。	2. 采用新鲜气体隔离技术, 确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响。	无偏离
	3. 通气模式: 标配: 手动/自主、容量控制模式、压力控制模式, 待机和暂停模式 (一键暂停, 便于术中操作)。	3. 通气模式: 标配: 手动/自主、容量控制模式、压力控制模式, 待机和暂停模式 (一键暂停, 便于术中操作)。	无偏离
	4. 暂停模式: 独立的通气模式, 可一键暂停新鲜气体和麻药的输送。通过“计时器”功能还能设置暂停持续的时间, 到时及时报警提示医生切换通气模式。在术中进行吸痰, 调整插管位置, 移动患者等操作时, 可防止麻醉气体通过开放的 Y 型接头对室内空气的污染。	4. 暂停模式: 独立的通气模式, 可一键暂停新鲜气体和麻药的输送。通过“计时器”功能还能设置暂停持续的时间, 到时及时报警提示医生切换通气模式。在术中进行吸痰, 调整插管位置, 移动患者等操作时, 可防止麻醉气体通过开放的 Y 型接头对室内空气的污染。	无偏离
	5. 容量控制模式下潮气量设定范围: 10 - 1500 ml。	5. 容量控制模式下潮气量设定范围: 10 - 1500 ml。	无偏离
	6. 吸气压力 P _{insp} : (PEEP + 5) - 80 cmH ₂ O (压力模式下)	6. 吸气压力 P _{insp} : (PEEP + 5) - 80 cmH ₂ O (压力模式下)	无偏离
	7. 压力限制 P _{max} : (PEEP + 10) - 80 cmH ₂ O	7. 压力限制 P _{max} : (PEEP + 10) - 80 cmH ₂ O	无偏离

8. 压力支持 ΔP_{supp} : 关, 3 - (80-PEEP) cmH2O	8. 压力支持 ΔP_{supp} : 关, 3 - (80-PEEP) cmH2O	无偏离
9. 呼气末正压 PEEP: 关, 2 - 35 cmH2O。	9. 呼气末正压 PEEP: 关, 2 - 35 cmH2O。	无偏离
10. 呼吸频率: 3 - 100 次/分	10. 呼吸频率: 3 - 100 次/分	无偏离
11. 吸气时间: 0.2 - 10 秒	11. 吸气时间: 0.2 - 10 秒	无偏离
12. 吸呼比: 1:49 - 49:1 (源于频率和吸气时间)	12. 吸呼比: 1:49 - 49:1 (源于频率和吸气时间)	无偏离
13. 最大吸气流速为 ≥ 160 L/min	13. 最大吸气流速为 ≥ 160 L/min	无偏离
14. 同步容量和同步压力通气时流量触发可调节, 流量触发: 0.3 - 15 L/min。	14. 同步容量和同步压力通气时流量触发可调节, 流量触发: 0.3 - 15 L/min。	无偏离
15. 压力上升时间 Slope: 0 - 2 秒	15. 压力上升时间 Slope: 0 - 2 秒	无偏离
16. 压力支持模式下自主呼吸的吸气终止标准: 5 - 80 %	16. 压力支持模式下自主呼吸的吸气终止标准: 5 - 80 %	无偏离
17. 可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值。	17. 可根据病人的身高自动计算理想体重并据此预设相关的通气参数和报警阈值。	无偏离
(三) 呼吸回路:	(三) 呼吸回路:	无偏离
1. 集成呼吸回路, 耐 137°C 高温蒸汽灭菌; 所有回路模块不含天然乳胶。	1. 集成呼吸回路, 耐 137°C 高温蒸汽灭菌; 所有回路模块不含天然乳胶。	无偏离
2. 呼吸系统总容量: 约为 3.57 升 (包括可重复使用钠石灰罐容量 1.5 升和呼吸机活塞最大容量 1.5 升)。	2. 呼吸系统总容量: 约为 3.57 升 (包括可重复使用钠石灰罐容量 1.5 升和呼吸机活塞最大容量 1.5 升)。	无偏离
3. 一体化的回路主动加热系统 (可关闭), 防止呼吸回路积水。	3. 一体化的回路主动加热系统 (可关闭), 防止呼吸回路积水。	无偏离
4. 组件少, 拆装无需工具。	4. 组件少, 拆装无需工具。	无偏离
5. 手动和机械通气无需专用手动切换装置, APL 阀调节范围: 开放, 5 - 70 cmH2O。	5. 手动和机械通气无需专用手动切换装置, APL 阀调节范围: 开放, 5 - 70 cmH2O。	无偏离
6. 标配 5 个高精度热丝式流量传感器, 全自动标定; 安装时无方向性, 不会造成安装错误引起监测故障。	6. 标配 5 个高精度热丝式流量传感器, 全自动标定; 安装时无方向性, 不会造成安装错误引起监测故障。	无偏离
7. CO2 吸收罐容量 1.5 升。	7. CO2 吸收罐容量 1.5 升。	无偏离

	8. 标配主动式麻醉废气排放装置 (AGS), 可监测负压吸引的状态 (过高, 合适, 过低), 具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备。	8. 标配主动式麻醉废气排放装置 (AGS), 可监测负压吸引的状态 (过高, 合适, 过低), 具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备。	无偏离
	(四) 麻醉气体挥发罐	(四) 麻醉气体挥发罐	无偏离
	1. 挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产。	1. 挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产。	无偏离
	2. 挥发罐具有压力、流量、温度自动补偿; 密闭性好, 无需排空转运。	2. 挥发罐具有压力、流量、温度自动补偿; 密闭性好, 无需排空转运。	无偏离
	3. 单罐位, 配置一个七氟醚挥发罐, 首次最大加药量 360 毫升, 常规最大加药量 300 毫升。	3. 单罐位, 配置一个七氟醚挥发罐, 首次最大加药量 360 毫升, 常规最大加药量 300 毫升。	无偏离
	4. 只需出厂一次定标, 终身免维护。	4. 只需出厂一次定标, 终身免维护。	无偏离
	5. 能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求, 流量补偿范围在 0.2 - 15L/min。	5. 能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求, 流量补偿范围在 0.2 - 15L/min。	无偏离
	(五) 监测和报警	(五) 监测和报警	无偏离
	1. 一体化内置式 15.3 英寸彩色触摸幕, 可快捷切换 3 种配置视图; 1280 x 768 像素。	1. 一体化内置式 15.3 英寸彩色触摸幕, 可快捷切换 3 种配置视图; 1280 x 768 像素。	无偏离
	2. 全自动的开机自检, 用户可选择全或部分自检功能, 既能保证安全的使用, 又能保证紧急抢救时的快速启动。	2. 全自动的开机自检, 用户可选择全或部分自检功能, 既能保证安全的使用, 又能保证紧急抢救时的快速启动。	无偏离
	3. 全自动的顺应性和泄漏测试, 自动标定所有传感器。	3. 全自动的顺应性和泄漏测试, 自动标定所有传感器。	无偏离
	4. 日志中最多可保存 20000 个条目, 关机后再开机或出现电源故障后, 日志中的条目仍然保留不会被删除。	4. 日志中最多可保存 20000 个条目, 关机后再开机或出现电源故障后, 日志中的条目仍然保留不会被删除。	无偏离
	5. 通气监测参数: 分钟通气量 (MV) 和潮气量 (VT 和 ΔVT); 呼吸频率; 气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP); 动态顺应性 (Cdyn); 阻力 (R); 弹性 (E)。	5. 通气监测参数: 分钟通气量 (MV) 和潮气量 (VT 和 ΔVT); 呼吸频率; 气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP); 动态顺应性 (Cdyn); 阻力 (R); 弹性 (E)。	无偏离
	6. 监测范围: 压力: -20 - 99 cmH2O; 潮气量监测范围: 0 - 2500 mL; 顺应性: 0 - 200 mL/	6. 监测范围: 压力: -20 - 99 cmH2O; 潮气量监测范围: 0 - 2500 mL; 顺应性: 0 - 200 mL/	无偏离

	cmH2O; 阻力: 0 - 100 cmH2O/L/s; 弹性: 0.005 - 10 cmH2O/mL。	cmH2O; 阻力: 0 - 100 cmH2O/L/s; 弹性: 0.005 - 10 cmH2O/mL。	
	7. 报警参数: 氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等。	7. 报警参数: 氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等。	无偏离
	8. 自动设置报警限值功能: 可一键自动调节所有报警的设置限值。按压相应按键后, 机器自动根据预先设定的百分比对报警的上下限进行调整, 便于医生方便、快速, 适当地调节报警限值。	8. 自动设置报警限值功能: 可一键自动调节所有报警的设置限值。按压相应按键后, 机器自动根据预先设定的百分比对报警的上下限进行调整, 便于医生方便, 快速, 适当地调节报警限值。	无偏离
	9. CBM 模式 (心脏旁路模式) 用于在使用体外循环机时抑制相应报警。	9. CBM 模式 (心脏旁路模式) 用于在使用体外循环机时抑制相应报警。	无偏离
	(六) 其它	(六) 其它	无偏离
	1. 内置后备电池, 使用时间最少 45 分钟, 一般 120 分钟。	1. 内置后备电池, 使用时间最少 45 分钟, 一般 120 分钟。	无偏离
	2. 电源: 100-240 伏特, 50/60 赫兹	2. 电源: 100-240 伏特, 50/60 赫兹	无偏离
	3. 传输协议: Medibus X	3. 传输协议: Medibus X	无偏离
	4. 接口: 标配 2 个 RS232, 1 个 USB, 1 个 RJ45	4. 接口: 标配 2 个 RS232, 1 个 USB, 1 个 RJ45	无偏离
	监护仪: 病人监护仪参数	监护仪: 病人监护仪参数	无偏离
	1、硬件&软件	1、硬件&软件	无偏离
	1.1 监护能力 成人, 儿童, 新生儿	1.1 监护能力 成人, 儿童, 新生儿	无偏离
	1.2 硬件&软件系统	1.2 硬件&软件系统	无偏离
	1.2.1 1380mm (15 英寸) 高分辨率彩色 TFT 触摸屏, 分辨率 (1024×768), 最大支持 11 道波形	1.2.1 1380mm (15 英寸) 高分辨率彩色 TFT 触摸屏, 分辨率 (1024×768), 最大支持 11 道波形	无偏离
	1.2.2 全机配备 1 个电源指示灯, 1 个充电指示灯, 2 个报警指示灯,	1.2.2 全机配备 1 个电源指示灯, 1 个充电指示灯, 2 个报警指示灯,	无偏离
	1.2.3 单个通道可同时显示小趋势、波形和参数	1.2.3 单个通道可同时显示小趋势、波形和参数	无偏离
	1.2.4 屏幕布局可定制, 可同屏显示 NIBP 测量历史记录	1.2.4 屏幕布局可定制, 可同屏显示 NIBP 测量历史记录	无偏离

	1.2.5 支持 20 种语言选择	1.2.5 支持 20 种语言选择	无偏离
	1.2.6 具有大字体显示功能，同屏最大支持 11 道波形显示	1.2.6 具有大字体显示功能，同屏最大支持 11 道波形显示	无偏离
	1.2.7 新生儿 OxyCRG 呼吸氧合图	1.2.7 新生儿 OxyCRG 呼吸氧合图	无偏离
	1.2.8 可存储最大 120 小时趋势数据，所有参数均以表格或图形格式存储	1.2.8 可存储最大 120 小时趋势数据，所有参数均以表格或图形格式存储	无偏离
	1.2.9 监护仪提供了全部监护参数的 120 小时趋势数据，1200 个 NIBP 测量数据和 60 个参数报警事件的存储	1.2.9 监护仪提供了全部监护参数的 120 小时趋势数据，1200 个 NIBP 测量数据和 60 个参数报警事件的存储	无偏离
	1.2.10 具有 1 个 VGA 输出接口，1 个 RS232 接口，1 个以太网口，2 个 USB 接口，1 个模拟输出接口和护士呼叫系统接口	1.2.10 具有 1 个 VGA 输出接口，1 个 RS232 接口，1 个以太网口，2 个 USB 接口，1 个模拟输出接口和护士呼叫系统接口	无偏离
	1.2.11 内置可充电锂离子电池，供电可达 240 分钟（25℃，连续 SpO2 测量模式和 NIBP 自动测量模式）	1.2.11 内置可充电锂离子电池，供电可达 240 分钟（25℃，连续 SpO2 测量模式和 NIBP 自动测量模式）	无偏离
	2、测量参数	2、测量参数	无偏离
	2.1 心电	2.1 心电	无偏离
	2.1.1 标配 ECG5 导联	2.1.1 标配 ECG5 导联	无偏离
	2.1.2 可选 3/5 导联，最多达 7 道心电波形同屏显示	2.1.2 可选 3/5 导联，最多达 7 道心电波形同屏显示	无偏离
	2.1.3 导联命名类型 AHA（美标）、IEC（欧标）	2.1.3 导联命名类型 AHA（美标）、IEC（欧标）	无偏离
	2.1.4 支持 3/5 导联 ST 段分析，同时标注 ST 段改变程度	2.1.4 支持 3/5 导联 ST 段分析，同时标注 ST 段改变程度	无偏离
	2.1.5 可以进行 16 种高级心律失常分析	2.1.5 可以进行 16 种高级心律失常分析	无偏离
	2.2 呼吸速率：胸阻抗法	2.2 呼吸速率：胸阻抗法	无偏离
	2.3 无创血压：震荡法，步进阶梯式放气	2.3 无创血压：震荡法，步进阶梯式放气	无偏离
	2.4 体温：支持温差测量，配重复性探头	2.4 体温：支持温差测量，配重复性探头	无偏离

	2.5 脉搏血氧饱和度	2.5 脉搏血氧饱和度	无偏离
	2.5.1 一体化指套设计	2.5.1 一体化指套设计	无偏离
	2.5.2 可测量灌注指数 (PI)	2.5.2 可测量灌注指数 (PI)	无偏离
	2.5.3 SPO2 灵敏度可调	2.5.3 SPO2 灵敏度可调	无偏离
	2.6 有创血压	2.6 有创血压	无偏离
	2.6.1 测量范围: -50 — 300 mmHg	2.6.1 测量范围: -50 — 300 mmHg	无偏离
	2.6.2 可测量压力 ART 动脉压, PA 肺动脉压, CVP 中心静脉压, RAP 右心房压, LAP 左心房压, ICP 颅内压	2.6.2 可测量压力 ART 动脉压, PA 肺动脉压, CVP 中心静脉压, RAP 右心房压, LAP 左心房压, ICP 颅内压	无偏离
	2.7 呼末二氧化碳	2.7 呼末二氧化碳	无偏离
	2.7.1 主流 etCO2	2.7.1 主流 etCO2	无偏离
	2.7.2 测量方法 红外吸收技术	2.7.2 测量方法 红外吸收技术	无偏离
	2.7.3 测量范围 0 至 150mmHg	2.7.3 测量范围 0 至 150mmHg	无偏离
	2.7.4 可测量 EtCO2 呼末二氧化碳浓度, FiCO2 吸入二氧化碳浓度, AwRR 呼吸速率	2.7.4 可测量 EtCO2 呼末二氧化碳浓度, FiCO2 吸入二氧化碳浓度, AwRR 呼吸速率	无偏离
	2.7.5 可设定大气压补偿, 氧气补偿, 平衡气体补偿和麻醉气体补偿。	2.7.5 可设定大气压补偿, 氧气补偿, 平衡气体补偿和麻醉气体补偿。	无偏离

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。

崇左市人民医院 2024 年第一批医学装备采购 中标通知书

深圳市鸿瑞医疗器械实业有限公司：

贵公司参加了本采购代理机构代理的崇左市人民医院 2024 年第一批医学装备采购 (CZZC2025-G1-990073-GXLG) 分标 5 的投标活动，经评标委员会评定推荐、采购人确认，确定贵公司为本项目的中标人，中标金额：人民币贰佰叁拾陆万壹仟肆佰元整 (¥2361400.00)，交货期：自签订合同之日起 30 日(日历日)内，通过验收并交付使用。

现将有关事项通知如下：

一、请接到本通知后，于 15 日内与下列采购人签订合同，延期后果自负。

序号	合同编号	合同金额	交货期	标段
1	CZZC2025-G1-990073-GX LG	人民币贰佰叁拾陆万壹仟肆佰元整 (¥2361400.00)	自签订合同之日起 30 日(日历日)内，通过验收并交付使用	分标 5

届时请带齐下列证件：

- 中标通知书；
- 采购文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）；
- 单位公章或合同专用章；
- 本单位的开户银行、帐号及开户名称。

二、签订合同详细地点及联系人：

地 点：崇左市人民医院（业主指定地点）

联系人：郑主任

联系电话：0771-7993193

三、按照采购文件规定，中标人在签订合同前，须向广西利国项目管理有限公司支付采购代理服务费：人民币贰万玖仟玖佰柒拾伍元整 (¥29975.00)。

上述款项，请按下列开户名称、开户银行和银行账号转入。

开户名：广西利国项目管理有限公司

开户行：中国农业银行崇左分行营业室

账 号：2007 3101 0400 2210 3

采购代理机构：广西利国项目管理有限公司



2025年6月3日

4514021056283