

广西壮族自治区政府采购合同

合同名称： 柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华
卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备合同

合同编号： 12N3307770232025801

采购单位（甲方） 柳城县卫生健康局

供 应 商（乙方） 广州三阳医疗科技有限公司

签订合同地点： 柳城县卫生健康局

签订合同时间： 2025 年 07 月 22 日

《采购合同》

合同编号：12N3307770232025801

项目名称：柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备

项目编号：LZZC2025-G1-220046-GXRT

采购单位(甲方)：柳城县卫生健康局

供应商(乙方)：广州三阳医疗科技有限公司

签订地点：柳城县卫生健康局

签订时间：2025年07月22日

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	物品名称	国别	生产厂家	品牌	规格型号	数量 单位	单价(元)	金额(元)
1	全数字高端彩色多普勒超声诊断仪	中国	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	迈瑞	Consona N8S	1 台	428000.00	428000.00
2	医用数字X射线摄影系统(DR)	中国	深圳蓝影医学科技股份有限公司	蓝影	9100K	1 台	309000.00	309000.00
3	心电监护仪	中国	广东宝莱特医用科技股份有限公司	宝莱特	S9A	1 台	30000.00	30000.00
总价：(大写)人民币柒拾陆万柒仟元整 (¥767000.00)								

2、合同合计金额包括但不限于：设备（材料）采购运输及安装（施工）、调试、验收、技术指导、售后服务费，技术规范中特别要求的或出厂标准供应的备品备件（备品备件费）、拆装特殊工具（工具费）和易损件、包装固定费、运输费、运输保险费、税收在内的直至系统运行交付使用的一切全部费用。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、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。
- 2、乙方所提供的货物必须是生产日期在 2025 年全新、未使用过的且符合国家安全质量标准的原装的合格产品，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。

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。
- 2、乙方应按招标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。
- 5、乙方就交付给甲方的货物，负有保证第三人不得向甲方主张任何权利的义务。

第四条 货物包装、运输及交付

- 1、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。
- 2、货物的运输方式：不限。
- 3、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方地点（甲方指定的柳城东华卫生院）。
- 4、交货时间：自签订合同之日起 50 日历日内交货，并安装调试完毕且通过验收。
- 5、乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
- 6、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。
- 7、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 8、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。
- 9、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

第五条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责安装。
- 2、供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对甲方的基本培训，使甲方使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，甲方不再另行支付。

第六条 调试和验收

- 1、货到后，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，并对验收文件进行整理，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，甲方才做最终验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。
- 2、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，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。
- 3、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。
- 4、其他：采购文件中“技术参数与商务需求、投标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准”中若另有专项要求，按其规定。
- 5、验收后如发现存在未按照本合同约定（含投标文件）交付货物及服务的，甲方永久保留无偿追溯权利。

第七条 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、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约

金累计不得超过违约货款额5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的定期回访和维护修理保障等服务承诺提供售后服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

6、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，费用从剩余款项中扣除，不足另补。

7、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。

第八条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用过的全新产品。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：

1.1、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

1.2、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）。

2、售后服务：

2.1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.2、货物保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算叁年，如在本项目“货物参数”有专项要求的，从其规定。

2.3、响应时间要求：质保期内，设备发生故障时接到通知后立即响应，4小时内到达现场维修，36小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供维保服务，直至甲方确认更换维保单位或设备报废。不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况，维修所产生费用由乙方和甲方另行结算。

2.4、提供终身维修、保养服务，提供详细的保养计划。

2.5、如不按照售后服务要求提供服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

2.6、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。

第九条 付款方式

1、付款方式：

(1) 本项目无预付款，合同生效以及具备实施条件并且货物到达指定地点、安装调试并验收合格后支付验收合格设备款项，支付前乙方需向甲方提供发票。

(2) 如一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼，律师费由败诉方承担。

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，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 签订本合同依据

1、招标文件；

2、乙方提供的采购投标(或应答)文件；

3、中标或成交通知书。

第十六条 本合同一式八份，具有同等法律效力，代理机构两份、甲方四份、乙方两份（可根据需要另增加）。

甲方(章) 柳城县卫生健康局 2025 年 07 月 22 日	乙方(章) 广州三阳医疗科技有限公司 2025 年 07 月 22 日
单位地址：柳州市柳城县湾塘路四巷 18 号	单位地址：广州市番禺区钟村街钟韵路 89 号 2 栋 7 楼 714 房
法定代表人：	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
电话：0772-7611808	电话：13676244351
开户银行：工商银行柳城县支行白阳支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司广州 番禺锦绣香江支行
账号：2105472109264002320	账号：44050153140800001342

一、投标函

致: 广西荣泰建筑设计有限责任公司 (采购代理机构名称)

我方已仔细阅读了贵方组织的 柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备 项目 (项目编号: LZZC2025-G1-220046-GXRT) 的招标文件的全部内容, 授权 (全权代表姓名) 李莲、销售总经理 (职务、职称) 为全权代表, 现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动: 投标文件电子版一套 (包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

据此函, 我方兹宣布:

1、我方愿意以报价文件电子版的开标一览表中的投标总报价, 按照我方承诺的提交货物成果时间提供本项目招标文件第二章“采购需求”中的相应的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间 (开标时间) 起遵循本投标函, 并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单, 并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的, 我方承诺我方本次投标 (包括资格条件和所投产品) 均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标, 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内, 根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同, 并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件, 我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要, 我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定, 即供应商有下列情形之一的, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由工商行政管理部门吊销营业执照; 构成犯罪的,

柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备
(项目编号: LZZC2025-G1-220046-GXRT)

的,依法追究刑事责任:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有: 无

12、以上事项如有虚假或隐瞒,我方愿意承担一切后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的
辩解。

13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 广州市番禺区钟村街钟韵路 89 号 2 栋 7 楼 714 房

电话: 13676244351

传真: 13676244351

邮政编码: 511495

开户名称: 广州三阳医疗科技有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司广州番禺锦绣香江支行

银行账号: 44050153140800001342

投标人名称(电子签章): 广州三阳医疗科技有限公司

日期: 2025年7月8日



二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: 柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备

项目编号: LZZC2025-G1-220046-GXRT

投标人名称: 广州三阳医疗科技有限公司

序号	货物名称	品牌、规格型号	数量①	单价 (元)②	单项合价(元) ③=①×②	货物质 保期	备注
1	全数字高端 彩色多普勒 超声诊断仪	迈瑞、Consona N8S	1	428000	428000.00	叁年	
2	医用数字 X 射线摄影系 统(DR)	蓝影、9100K	1	309000	309000.00	叁年	
3	心电监护仪	宝莱特、S9A	1	30000	30000.00	叁年	
报价合计(包含税费等所有费用): (大写) 人民币: 柒拾陆万柒仟元整 (¥ 767000.00 元)							
提交货物时间: 自签订合同之日起 50 日历日内交货, 并安装调试完毕且通过验收。							
验收标准: 详见商务文件的商务条款偏离表第四项: 验收标准、规范							
优惠及其他: 详见价格文件中的投标报价明细表							

注:

- 1、投标人需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改, 否则其投标作无效标处理。
- 3、特别提示: 采购代理机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 4、货物单项合价若超过分项预算金额合价, 投标人的投标文件作无效投标处理。

投标人名称(电子签章): 广州三阳医疗科技有限公司

日期: 2025 年 7 月 08 日

三、投标报价明细表

项目名称: 柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备

项目编号: LZZC2025-G1-220046-GXRT

供应商名称: 广州三阳医疗科技有限公司

序号	物品名称	国别	生产厂家	品牌	规格型号	数量/ 单位 ①	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②
1	全数字高端彩色多普勒超声诊断仪	中国	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	迈瑞	Consona N8S	1	428000	428000.00
2	医用数字 X 射线摄影系统(D R)	中国	深圳蓝影医学科技股份有限公司	蓝影	9100K	1	309000	309000.00
3	心电监护仪	中国	广东宝莱特医用科技股份有限公司	宝莱特	S9A	1	30000	30000.00
报价合计								767000.00
其他参考费用（下列报价不列入投标总价内，但应在制作本表时一并报出，可根据实际情况修改“分项”内容）								
分项	名称	规格型号	制造商	单价(元)	使用周期/寿命	优惠条件		
专用耗材	无							
常用易损件及配件	电动版翰擎大屏牛头	开模牛头，圆形按键	深圳蓝影医学科技股份有限公司	8257	10 年	更换配件价格不超过全国统一报价的 80%		
常用易损件及配件	遥控器组件	带遥控器 9V 电池	深圳蓝影医学科技股份有限公司	429	10 年			
常用易损件及配件	主控板	/	深圳蓝影医学科技股份有限公司	2143	10 年			
常用易损件及配件	步进电机驱动器	DM565H	深圳蓝影医学科技股份有限公司	743	10 年			
常用易损件及配件	步进电机	57BYG250D	深圳蓝影医学科技股份有限公司	743	10 年			
常用易损件及配件	球管垫片	T=3	深圳蓝影医学科技股份有限公司	43	10 年			
常用易损件及配件	PCB3 电路板	/	深圳蓝影医学科技股份有限公司	243	10 年			
常用易损件及配件	磁铁	BYKH-4225L-24B53	深圳蓝影医学科技股份有限公司	243	10 年			
选配件	无							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：保修期外的整机年保费用总报价**元，保修期外的单次维修人工费用**元。								

注:《投标报价明细表填写说明》见后文。

供应商名称(电子签章): 广州三阳医疗科技有限公司

日期: 2025 年 7 月 8 日



四、商务条款偏离表

请逐条对应本项目招标文件第二章“★三、商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1. 合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。	1. 合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。	无 偏 离
二	1. 提交货物期限或者货物时间：自签订合同之日起 60 日历日内交货，并安装调试完毕且通过验收。	1. 提交货物期限或者货物时间：自签订合同之日起 50 日历日内交货，并安装调试完毕且通过验收。	正 偏 离
三	1. 提交货物地点：采购人指定地点	1. 提交货物地点：采购人指定地点	无 偏 离
四	验收标准、规范： 1. 中标供应商需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用。 2. 采购单位将依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准对中标供应商提交的货物进行初步验收，初步验收不合格的，采购单位有权不予签收；在本项目验收时，中标供应商如提供不符合招标文件和采购合同规定的服务，采购单位有权拒绝接受，由此产生的一切损失均由中标供应商自行承担。 3. 当项目完成后，由中标供应商向采购单位提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购单位提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知采购单位及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总体功能、性能	验收标准、规范： 1. 中标供应商需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用。 2. 采购单位将依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准对中标供应商提交的货物进行初步验收，初步验收不合格的，采购单位有权不予签收；在本项目验收时，中标供应商如提供不符合招标文件和采购合同规定的服务，采购单位有权拒绝接受，由此产生的一切损失均由中标供应商自行承担。 3. 当项目完成后，由中标供应商向采购单位提出项目竣工测试申请，并于验收前向采购单位提供一切有关技术文件、资料、图纸和相关记录等竣工材料，并在竣工前 7 个工作日通知采购单位及有关部门准备验收。拟竣工项目的实施总	无 偏 离

	符合采购单位认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验收证书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。 4. 验收标准 1) 项目采购文件及中标人投标文件中的“技术需求偏离表”，逐条验收。 2) 项目采购文件及中标人投标文件中的“商务条款偏离表”，逐条验收。 3) 中标人投标文件中其他技术、服务、商务性的说明、承诺事项，逐条验收。 4) 国家相关法律、法规、标准和规范等。 5) 执行《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号），采用文中《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》格式文本等规范。	体功能、性能符合采购单位认可的技术设计方案及合同规定的，予以验收，并作出验收结果报告。供需双方签署项目终验收证书，并自正式交付使用之日起，整体项目才视为接受，并开始计算质保期。 4. 验收标准 1) 项目采购文件及中标人投标文件中的“技术需求偏离表”，逐条验收。 2) 项目采购文件及中标人投标文件中的“商务条款偏离表”，逐条验收。 3) 中标人投标文件中其他技术、服务、商务性的说明、承诺事项，逐条验收。 4) 国家相关法律、法规、标准和规范等。 5) 执行《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号），采用文中《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》格式文本等规范。	
五	售后服务要求： 1. 质保期（自交付并验收合格之日起计）：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于壹年（含壹年），如在本项目“货物参数”有专项要求的，从其规定。 2. 响应时间：质保期内，设备发生故障时接到通知后 30 分钟内响应，6 小时内到	售后服务要求： 1. 质保期（自交付并验收合格之日起计）：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算叁年，如在本项目“货物参数”有专项要求的，从其规定。 2. 响应时间：质保期内，设备发生故障时接到通知后立即响应，4 小时内到达现场	正 偏 离

达现场维修，48 小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供维保服务，直至采购人确认更换维保单位或设备报废。不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况，维修所产生费用由中标人和采购人另行结算。 3. 售后服务技术人员要求：专职人员。 4. 备品备件要求：国内应设有备品备件仓库。 5. 其他： 5.1 所投货物必须为经合法渠道销售的全新原装产品；负责送货上门，根据采购人提供的条件（如场地、电源、水源等）完成安装调试；质保期内负责上门维修，质保期后负责长期及时有效的技术服务，终身维修，质保期内负责维修、更换零部件；费用应包含在报价中。 5.2 调试及运行：1）中标供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在投标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；2）设备到达采购人后，中标供应商应在收到采购人通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；3）中标供应商应在一个月内完成安装调试工作，如因中标供应商原因造成延期，所造成的费用由中标供应商承担。 5.3 供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供	维修，36 小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供维保服务，直至采购人确认更换维保单位或设备报废。不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况，维修所产生费用由中标人和采购人另行结算。 3. 售后服务技术人员要求：专职人员。 4. 备品备件要求：国内应设有备品备件仓库。 5. 其他： 5.1 所投货物必须为经合法渠道销售的全新原装产品；负责送货上门，根据采购人提供的条件（如场地、电源、水源等）完成安装调试；质保期内负责上门维修，质保期后负责长期及时有效的技术服务，终身维修，质保期内负责维修、更换零部件；费用应包含在报价中。 5.2 调试及运行：1）中标供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在投标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；2）设备到达采购人后，中标供应商应在收到采购人通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；3）中标供应商应在一个月内完成安装调试工作，如因中标供应商原因造成延期，所造成的费用由中标供应商承担。 5.3 供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练
---	--

对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。 5.4 国内应设有维修中心，能提供快捷、周到、规范的服务；国内设有服务电话。 5.5 以上款项中，如在本项目“货物参数”有专项要求的，从其规定。 5.6 知识产权：1) 供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。2) 供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规。并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。 5.7 如所投设备为在中华人民共和国境内生产的医疗器械产品，投标人中标后（即签订合同前）必须提供所投全部项号货物的生产厂家的《医疗器械生产备案凭证》或《医疗器械生产许可证》复印件作为证明材料（在投标文件中已提供的除外）。	掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。 5.4 国内应设有维修中心，能提供快捷、周到、规范的服务；国内设有服务电话。 5.5 以上款项中，如在本项目“货物参数”有专项要求的，从其规定。 5.6 知识产权：1) 供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。2) 供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规。并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。 5.7 如所投设备为在中华人民共和国境内生产的医疗器械产品，投标人中标后（即签订合同前）必须提供所投全部项号货物的生产厂家的《医疗器械生产备案凭证》或《医疗器械生产许可证》复印件作为证明材料（在投标文件中已提供的除外）。
--	--

六	投标报价要求： 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、施工水电费等完成本项过程所需的全部费用； 2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3) 运输、装卸、保管、调试、培训、技术支持、售后服务费； 4) 招标代理服务费、保险费和各项税金； 5) 本项目为交钥匙项目，投标人应充分考虑施工期间各类材料的市场价格变化和可能的国家政策性调整，确定风险系数，对本项目的所有内容范围的设备及施工、服务等进行总承包报价，如因以上原因导致项目成本费用增加的，由投标人承担。	投标报价要求： 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、施工水电费等完成本项过程所需的全部费用； 2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3) 运输、装卸、保管、调试、培训、技术支持、售后服务费； 4) 招标代理服务费、保险费和各项税金； 5) 本项目为交钥匙项目，投标人应充分考虑施工期间各类材料的市场价格变化和可能的国家政策性调整，确定风险系数，对本项目的所有内容范围的设备及施工、服务等进行总承包报价，如因以上原因导致项目成本费用增加的，由投标人承担。	无 偏 离
七	付款方式： 1. 本项目无预付款，合同生效以及具备实施条件并且货物到达指定地点、安装调试并验收合格后支付验收合格设备款项，支付前中标人需向采购人提供发票。 2. 如一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，中标人不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。	付款方式： 1. 本项目无预付款，合同生效以及具备实施条件并且货物到达指定地点、安装调试并验收合格后支付验收合格设备款项，支付前中标人需向采购人提供发票。 2. 如一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，中标人不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。	无 偏 离

八	其他要求： 1. 为了防止虚假应标，项目中标结果公示期间，若有异议，招标方有权要求拟中标投标方提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处。 2. 投标人所提供的仪器、设备、资料等主要货物均必须符合国家相关行业强制性标准。	其他要求： 1. 为了防止虚假应标，项目中标结果公示期间，若有异议，招标方有权要求拟中标投标方提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处。 2. 投标人所提供的仪器、设备、资料等主要货物均必须符合国家相关行业强制性标准。	无 偏 离
---	---	---	----------

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实填写“负偏离”，否则视为虚假应标。

3. 采购需求中带“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章): 广州三阳医疗科技有限公司

日期: 2025 年 07 月 08 日

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的货物参数详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏 离 说明	证明材料 所在位置 (如有)
	货物 名称	货物参数	货物 名称	所提供货物的内容		
1	全 数 字 高 端 彩 色 多 普 勒 超 声 诊 断 仪	1、设备用途及主要技术规格	1、设备用途及主要技术规格	1、设备用途及主要技术规格	无 偏 离	
		1.1 设备用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等超声检查。	1.1 设备用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等超声检查。	1.1 设备用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等超声检查。	无 偏 离	
		1.2 投标产品须是生产制造商最新版本及最新出产机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。	1.2 投标产品须是生产制造商最新版本及最新出产机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。	1.2 投标产品须是生产制造商最新版本及最新出产机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。	无 偏 离	
		1.3 系统技术：	1.3 系统技术：	1.3 系统技术：	无 偏 离	
		1.3.1 彩色监视器：高分辨率 LED 液晶显示器≥21 英寸，自由臂设计，可以上下左右俯仰调整，显示器亮度可根据环境光自动调节。	1.3.1 彩色监视器：高分辨率 LED 液晶显示器 21.5 英寸，双翼全景自由臂设计，可以上下左右俯仰调整，显示器亮度可根据环境光自动调节。	1.3.1 彩色监视器：高分辨率 LED 液晶显示器 21.5 英寸，双翼全景自由臂设计，可以上下左右俯仰调整，显示器亮度可根据环境光自动调节。	正 偏 离	见附件一 Consona N8 产品规 格书第 2 页
		★1.3.2 操作控制台可以上下左右调整，具备防眩光彩色触摸屏≥15 英寸。	★1.3.2 操作控制台可以上下左右调整，具备防眩光彩色触摸屏 15.6 英寸。触摸屏可以单独旋转调节 50 度	★1.3.2 操作控制台可以上下左右调整，具备防眩光彩色触摸屏 15.6 英寸。触摸屏可以单独旋转调节 50 度	正 偏 离	见附件一 Consona N8 产品规 格书第 2 页
		1.3.3 全新超声平台：全数字化处理通道≥50000。	1.3.3 全新超声平台：全数字化处理通道≥50000。	1.3.3 全新超声平台：全数字化处理通道≥50000。	无 偏 离	
		1.3.4 数字聚焦技术。	1.3.4 数字聚焦技术。	1.3.4 数字聚焦技术。	无 偏 离	
		1.3.5 原始数据处理平台，可对存贮数据进行优化调节。	1.3.5 原始数据处理平台，可对存贮数据进行优化调节。	1.3.5 原始数据处理平台，可对存贮数据进行优化调节。	无 偏 离	
		1.3.6 斑点噪声抑制成像，实现自适应实时图像优化处理。	1.3.6 斑点噪声抑制成像，实现自适应实时图像优化处理。	1.3.6 斑点噪声抑制成像，实现自适应实时图像优化处理。	无 偏 离	

1.3.7 具备智能图像单键优化技术, 可根据不同的组织, 不同体型的病人, 不同状态的血流等单键控制仪器的调节来满足临床的需要。	1.3.7 具备智能图像单键优化技术, 可根据不同的组织, 不同体型的病人, 不同状态的血流等单键控制仪器的调节来满足临床的需要。	无偏离	
1.3.8 具备自动调整多普勒角度功能。	1.3.8 具备自动调整多普勒角度功能。	无偏离	
1.3.9 系统动态范围 $\geq 240\text{dB}$ 。	1.3.9 系统动态范围 $\geq 240\text{dB}$ 。数值分档位, 可视可调	无偏离	
1.3.10 可视可调动态范围: $\geq 70\text{dB}$, 步长 1dB 。	1.3.10 可视可调动态范围: $30-260\text{dB}$, 步长 1dB 。	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 5 页
1.3.11 可激活探头接口: ≥ 3 个。	1.3.11 可激活探头接口: 5 个。	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 3 页
1.3.12 控制面板全空间悬浮式调节, 可同时旋转和升降, 前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度, 上下移动 $\geq 30\text{cm}$ 。	1.3.12 控制面板全空间悬浮式调节, 可同时旋转和升降, 前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度, 上下移动 $\geq 30\text{cm}$ 。	无偏离	
1.3.13 可配智能化工作流程功能, 可自由设置检查步骤, 建立标准化检查流程。	1.3.13 可配智能化工作流程功能, 可自由设置检查步骤, 建立标准化检查流程。	无偏离	
1.3.14 二维灰阶成像单元。	1.3.14 二维灰阶成像单元。	无偏离	
1.3.15 彩色多普勒成像单元。	1.3.15 彩色多普勒成像单元。	无偏离	
1.3.16 彩色能量图单元。	1.3.16 彩色能量图单元。	无偏离	
1.3.17 彩色方向性能量图单元。	1.3.17 彩色方向性能量图单元。	无偏离	
1.3.18 M 型模式。	1.3.18 M 型模式。	无偏离	
1.3.19 具备解剖 M 型功能。	1.3.19 具备解剖 M 型功能。支持同时 3 条 M 线	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 5 页
1.3.20 实时三同步功能。	1.3.20 实时三同步功能。	无偏离	
1.3.21 具备梯形成像功能, 单侧扩	1.3.21 具备梯形成像功能, 单侧扩	无偏离	

展最大可达 20 度。	展最大可达 20 度。	离	
1.3.22 二维及彩色同步分屏对比显示功能。	1.3.22 二维及彩色同步分屏对比显示功能。	无偏 离	
1.3.23 双幅成像。	1.3.23 双幅成像。	无偏 离	
1.3.24 穿刺针引导功能,可显示穿刺针进针深度。	1.3.24 穿刺针引导功能,可显示穿刺针进针深度。并具有穿刺针增强功能,单独显示穿刺针增强图像	正偏 离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 4 页
1.3.25 具备中文操作界面及中文输入功能。	1.3.25 具备中文操作界面及中文输入功能。	无偏 离	
1.3.26 键盘具备产科专用测量键,能一键选择任意产科常用参数测量。	1.3.26 键盘具备产科专用测量键,能一键选择任意产科常用参数测量。	无偏 离	
1.3.27 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议,支持定制化模板,在检查过程中可按照协议自动注释,自动标记体位图,自动切换图像模式等。	1.3.27 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议,支持定制化模板,在检查过程中可按照协议自动注释,自动标记体位图,自动切换图像模式等。	无偏 离	
1.3.28 语音备注:连接外接话筒,点击触摸屏上的功能图标,在图像上添加一段语音备注,与图像一起存储,支持调看图像时回放。	1.3.28 语音备注:连接外接话筒,点击触摸屏上的功能图标,在图像上添加一段语音备注,与图像一起存储,支持调看图像时回放。	无偏 离	
★1.3.29 内置超声教学软件,提供解剖示意图、标准超声图像,包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时,支持腹部及心脏各≥5个标准切面的自动识别;通过模拟解剖结构,提供清晰的超声图像,支持医生准确诊断疾病。	★1.3.29 内置超声教学软件,提供解剖示意图、标准超声图像,包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时,支持腹部及心脏各≥5个标准切面的自动识别;通过模拟解剖结构,提供清晰的超声图像,支持医生准确诊断疾病。	无偏 离	
2、探头规格:	2、探头规格:	无偏 离	
2.1 频率:超宽频带或变频探头,所配探头均为宽频变频探头。	2.1 频率:超宽频带或变频探头,所配探头均为宽频变频探头。	无偏 离	
2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频,≥3 段。	2.2 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	
2.3 腹部凸阵探头频率 3.0~5.0MHZ。	2.3 腹部凸阵探头频率 3.0~5.0MHZ。	无偏 离	
2.4 线阵探头频率 5.0~12.0MHZ。	2.4 线阵探头频率 5.0~12.0MHZ。	无偏 离	
2.5 腔内凸阵探头频率 4.0~9.0MHZ;腔内探头扫描角度≥	2.5 腔内凸阵探头频率 4.0~9.0MHZ;腔内探头扫描角度≥	无偏 离	

180°。	180°。		
2.6 探头接口支持热插拔。	2.6 探头接口支持热插拔。	无偏 离	
2.7 灰阶模式成像。	2.7 灰阶模式成像。	无偏 离	
2.8 扫描线：每帧线密度≥230 超 声线。	2.8 扫描线：每帧线密度≥230 超 声线。	无偏 离	
2.9 回放重现：灰阶图像回放≥ 1100 幅。	2.9 回放重现：灰阶图像回放≥ 1100 幅。	无偏 离	
2.10 预设条件：针对不同的检查脏 器，预置最佳化图像的检查条件。	2.10 预设条件：针对不同的检查脏 器，预置最佳化图像的检查条件。 支持自定义命名，支持预置参数的 移植。	无偏 离	
2.11 STC 分段调节≥8 段。	2.11 STC 分段调节 8 段，LGC 调节 8 段。	正偏 离	见附件一 Consona N8 产品规 格书第 5 页
2.12 最大成像深度 30cm。	2.12 最大成像深度 40cm。	正偏 离	见附件一 Consona N8 产品规 格书第 5 页
2.13 扇形扫描角度：10° ~140° 选择，可连续调节。	2.13 扇形扫描角度：10° ~140° 选择，可连续调节。	无偏 离	
2.14 显示位置调整：线阵扫描感兴 趣的图像范围：-20° ~+20°。	2.14 显示位置调整：线阵扫描感兴 趣的图像范围：-20° ~+20°。	无偏 离	
2.15 具中文输入功能及报告系统， 可生成完整的图文报告。	2.15 具中文输入功能及报告系统， 可生成完整的图文报告。	无偏 离	
2.16 超声功率输出调节：B/M、CWD， PWD、彩色多普勒输出功率可调。	2.16 超声功率输出调节：B/M、CWD， PWD、彩色多普勒输出功率可调。	无偏 离	
2.17 具有中/英文等多语言操作系 统。	2.17 具有中/英文等多语言操作系 统。	无偏 离	
2.18 频谱多普勒：	2.18 频谱多普勒：	无偏 离	
2.18.1 方式：脉冲波多普勒 PWD， 连续多普勒 CWD。	2.18.1 方式：脉冲波多普勒 PWD， 连续多普勒 CWD。	无偏 离	
2.18.2 最大测量速度：CWD：血流 速度 16.0m/s。	2.18.2 最大测量速度：CWD：血流 速度 16.0m/s。	无偏 离	
2.18.3 最低测量速度：≤ 0.7mm/s(非噪音信号)。	2.18.3 最低测量速度：≤ 0.7mm/s(非噪音信号)。	无偏 离	
1.18.4 Doppler 及 M 型电影回放 时可以测量和计算。	1.18.4 Doppler 及 M 型电影回放 时可以测量和计算。	无偏 离	

2.18.5 取样宽度及位置范围：宽度0.5cm~2.0cm。	2.18.5 取样宽度及位置范围：宽度0.5cm~3.0cm。	正偏 离	见附件一 Consona N8 产品规 格书第 5 页
2.18.6 具备频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数，可选择单个或多个心动周期。	2.18.6 具备频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数，可选择单个或多个心动周期。	无偏 离	
2.19 彩色多普勒：	2.19 彩色多普勒：	无偏 离	
2.19.1 多声束彩色多普勒成像，具有彩色速度图，能量图，方向能量图。	2.19.1 多声束彩色多普勒成像，具有彩色速度图，能量图，方向能量图。	无偏 离	
2.19.2 彩色显示帧频：相控阵探头，满视野，18cm 深时，彩色显示帧频≥9 帧/秒，凸阵探头，满视野，18cm 深时，彩色显示帧频≥6 帧/秒。	2.19.2 彩色显示帧频：相控阵探头，满视野，18cm 深时，彩色显示帧频≥9 帧/秒，凸阵探头，满视野，18cm 深时，彩色显示帧频≥6 帧/秒。	无偏 离	
2.19.3 显示位置调整：线阵扫描，感兴趣的显示范围：-20° ~+20° 可调。	2.19.3 显示位置调整：线阵扫描，感兴趣的显示范围：-20° ~+20° 可调。	无偏 离	
2.19.4 具备二维及彩色同步分屏对比显示功能。	2.19.4 具备二维及彩色同步分屏对比显示功能。	无偏 离	
3、测量/分析和报告	3、测量/分析和报告	无偏 离	
3.1 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)。	3.1 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)。	无偏 离	
3.2 一般测量(距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等，可精确到 0.01cm)。	3.2 一般测量(距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等，可精确到 0.01cm)。	无偏 离	
3.3 产科测量，具有丰富的产科应用软件(具有胎儿体重孕龄评估，体重评估，生长曲线显示，胎儿超声心动图计测，双胎测量等)；	3.3 产科测量，具有丰富的产科应用软件(具有胎儿体重孕龄评估，体重评估，生长曲线显示，胎儿超声心动图计测，双胎测量等)；	无偏 离	
3.4 心血管系统测量与分析(具备多种测量公式及心功能分析方法等)；	3.4 心血管系统测量与分析(具备多种测量公式及心功能分析方法等)；	无偏 离	
3.5 外周血管测量分析(具备各系统血管血流分析功能)。	3.5 外周血管测量分析(具备各系统血管血流分析功能)。	无偏 离	
3.6 自动肝肾比测量，一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪	3.6 自动肝肾比测量，一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪	无偏 离	

变的定量评估。	变的定量评估。		
4、超声造影	4、超声造影	无偏 离	
4.1 造影成像技术及造影定量分析功能，双造影计时器、时间强度曲线分析，具备混合对比模式（B 型图像与造影剂图像叠加显示）。	4.1 造影成像技术及造影定量分析功能，双造影计时器、时间强度曲线分析，具备混合对比模式（B 型图像与造影剂图像叠加显示）。	无偏 离	
4.2 支持微血管造影增强功能。	4.2 支持微血管造影增强功能。	无偏 离	
★4.3 具备混合模式，方便超声医生检查使用。	★4.3 具备混合模式，方便超声医生检查使用。把组织图叠加在造影图上。	无偏 离	
4.4 支持造影图像和组织图像位置互换。	4.4 支持造影图像和组织图像位置互换。	无偏 离	
4.5 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动，提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析，支持超声自由选择定量分析。	4.5 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动，提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析，支持超声自由选择定量分析。	无偏 离	
4.6 应变式弹性成像技术。	4.6 应变式弹性成像技术。具备肿块周边组织弹性定量分析功能	正偏 离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 7 页、第 8 页
4.7 具备成像质量监控色棒和操作动作压力提示，指导医生操作。	4.7 具备成像质量监控色棒和操作动作压力提示，指导医生操作。	无偏 离	
★4.8 可支持凸阵、线阵、腔内等探头。	★4.8 可支持凸阵、线阵、腔内等探头。	无偏 离	
4.9 弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏感兴趣区的硬度值。	4.9 弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏感兴趣区的硬度值。	无偏 离	
4.10 具备组织硬度定量分析软件，具备肿块周边组织弹性定量分析功能。具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。	4.10 具备组织硬度定量分析软件，具备肿块周边组织弹性定量分析功能。具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。	无偏 离	
5、盆底功能	5、盆底功能	无偏 离	
5.1 2D 盆底成像模式下，自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值。	5.1 2D 盆底成像模式下，自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值。	无偏 离	
5.2 3D 盆底成像模式下，自动识别肛提肌裂孔标准切面组织结构和自动测量包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、	5.2 3D 盆底成像模式下，自动识别肛提肌裂孔标准切面组织结构和自动测量包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、	无偏 离	

左侧肛提肌裂孔。	左侧肛提肌裂孔。		
5.3 盆底半自动测量,通过快速选取特征点操作,即可快速获取相关数据结果进行盆底结构分析。	5.3 盆底全自动测量,通过快速选取特征点操作,即可快速获取相关数据结果进行盆底结构分析。	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 9 页
6、存储、电影回放和原始数据处理	6、存储、电影回放和原始数据处理	无偏离	
6.1 全数字化硬盘,硬盘容量为≥500GB。	6.1 全数字化硬盘,硬盘容量为≥500GB。	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 18 页
6.2 USB 图像存储,支持 DVD 存储接口。	6.2 USB 图像存储,支持 DVD 存储接口。	无偏离	
★6.3 自带录屏录像功能 DVR,录制时长≥1 小时。	★6.3 自带录屏录像功能 DVR,录制时长 1 小时。并支持多次多文件存储,支持直接存储到外部 USB 的设备,如 U 盘等	无偏离	
6.4 支持向后存储,≥6 分钟电影;支持向前存储。	6.4 支持向后存储,8 分钟电影;支持向前存储。	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 7 页
7、连通性和数据管理	7、连通性和数据管理	无偏离	
7.1 生理信号:心电、心电触发。	7.1 生理信号:心电、心电触发。	无偏离	
7.2 输出:S-视频,HDMI。	7.2 输出:S-视频,HDMI。	无偏离	
7.3 内置一体化超声工作站:数字化储存静态及动态图像,图像支持 BMP、JPG、DCM、AVI、MP4 格式直接导出。	7.3 内置一体化超声工作站:数字化储存静态及动态图像,图像支持 BMP、JPG、DCM、AVI、MP4 格式直接导出。	无偏离	
7.4 内置数字录像机可用于教学,存储时间≥50 分钟。	7.4 内置数字录像机可用于教学,存储时间 60 分钟。	正偏离	见附件一 Consona N8 产品规格书第 12 页
7.5 内置 USB 接口≥6。	7.5 内置 USB 接口为 6。	无偏离	
7.6 USB 接口支持打印和数据输出,可输出 PDF 格式报告及图像数	7.6 USB 接口支持打印和数据输出,可输出 PDF 格式报告及图像数	无偏离	

	据。		据。		
	★7.7 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端，实现一键图像分享。		★7.7 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端，实现一键图像分享。并且支持永久免费，保护病人隐私，通过信息安全等级保护三级认证。	正偏 离	见附件二信息安全等级保护三级认证证书
	7.8 支持手机等移动终端 APP 远程操作设备。		7.8 支持手机等移动终端 APP 远程操作设备。	无偏 离	
	7.9 具有超声远程会诊系统（提供远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书）。		7.9 具有超声远程会诊系统（提供远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书）。	无偏 离	
	7.10 支持生理信号：ECG。		7.10 支持生理信号：ECG。	无偏 离	
	8、技术、维修、培训及其它		8、技术、维修、培训及其它	无偏 离	
	8.1 应在采购人当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。		8.1 应在采购人当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。	无偏 离	
	8.2 在采购人当地或省会中心城市，应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。		8.2 在采购人当地或省会中心城市，应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。	无偏 离	
	8.3 设备应配套医联体/医共体远程系统：		8.3 设备应配套医联体/医共体远程系统：	无偏 离	
	8.3.1 支持在宽带直连、无线路由器接入、4G 网络、5G 网络下，支持超声动态图像远程传输，可实现超声影像的高保真、低延时传输，确保远程会诊时专家端能够获取清晰、准确的图像细节，如在远程超声会诊中，能清晰看到心脏瓣膜的运动、血流情况等，与现场检查图像几乎无异保证图像无损传输，保证图像的质量。		8.3.1 支持在宽带直连、无线路由器接入、4G 网络、5G 网络下，支持超声动态图像远程传输，可实现超声影像的高保真、低延时传输，确保远程会诊时专家端能够获取清晰、准确的图像细节，如在远程超声会诊中，能清晰看到心脏瓣膜的运动、血流情况等，与现场检查图像几乎无异保证图像无损传输，保证图像的质量。	无偏 离	
	8.3.2 支持建立离线交流群组，支持两人或多人离线交流，以及离线超声图像上传和下载。		8.3.2 支持建立离线交流群组，支持两人或多人离线交流，以及离线超声图像上传和下载。	无偏 离	
	8.3.3 适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等。		8.3.3 适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等。	无偏 离	
	8.3.4 提供不同使用者针对单一病例的诊断讨论及评论功能。		8.3.4 提供不同使用者针对单一病例的诊断讨论及评论功能。	无偏 离	
	8.3.5 支持多种查询条件组合查询		8.3.5 支持多种查询条件组合查询	无偏 离	

		功能（上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等）。		功能（上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等）。	离	
		8.3.6 支持桌面直播功能。工作站和用户端都能进行桌面直播，接收端可以看到发起端的桌面直播内容，包括但不限于播放的 ppt，打开的 word 文档，以及播放的视频等。		8.3.6 支持桌面直播功能。工作站和用户端都能进行桌面直播，接收端可以看到发起端的桌面直播内容，包括但不限于播放的 ppt，打开的 word 文档，以及播放的视频等。	无偏 离	
		8.3.7 支持文件分享功能，图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看 DR 图像。		8.3.7 支持文件分享功能，图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看 DR 图像。	无偏 离	
		8.3.8 远程系统可拓展兼容超声图像和数据传输共享功能。		8.3.8 远程系统可拓展兼容超声图像和数据传输共享功能。	无偏 离	
		8.3.9 支持数据无线传输，具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有账号登录功能，可进行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。		8.3.9 支持数据无线传输，具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有账号登录功能，可进行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	
2	医用数字 X 射线摄影系统 (DR)	一、设备用途	医用数字 X 射线摄影系统 (DR)	一、设备用途	无偏 离	
		1. 设备用途：整机双立柱型机架式结构加无线平板探测器系统，能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查，实 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。在保证图像质量的前提下，提高工作效率。		1. 设备用途：整机双立柱型机架式结构加无线平板探测器系统，能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查，实 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。在保证图像质量的前提下，提高工作效率。	无偏 离	
		二、技术参数要求		二、技术参数要求	无偏 离	
		1. 无线平板探测器		1. 无线平板探测器	无偏 离	
		1.1 基本要求：无线可移动应用，满足离床摄影需求。		1.1 基本要求：无线可移动应用，满足离床摄影需求。	无偏 离	
		1.2 探测器类型：非晶硅 CsI 平板探测器。		1.2 探测器类型：非晶硅 CsI 平板探测器。	无偏 离	
		1.3 视野范围：≥17x17 英寸。		1.3 视野范围：17x17 英寸。	无偏 离	
		1.4 像素矩阵：≥3000*3000。		1.4 像素矩阵：3072*3072。	正偏	附件四：

				离	技术白皮书第3页第3条平板探测器4)
1.5 像素尺寸: $\leq 139 \mu\text{m}$ 。		1.5 像素尺寸: $139 \mu\text{m}$ 。		无偏 离	
1.6 输出灰阶: ≥ 16 位。		1.6 输出灰阶: 16 位。		无偏 离	
1.7 空间分辨率: $\geq 3.71\text{lp/mm}$ 。		1.7 空间分辨率: 3.71lp/mm 。		无偏 离	
1.8 探测器具有自动除湿功能。		1.8 探测器具有自动除湿功能。		无偏 离	
★1.19 兼容性要求: 无线平板探测器与 X 射线球管为同一品牌。		★1.19 兼容性要求: 无线平板探测器与 X 射线球管为同一品牌。		无偏 离	
2. 图像处理系统		2. 图像处理系统		无偏 离	
2.1 最低配置要求: CPU 性能不低于: Intel 处理器, 内存 $\geq 8\text{GB}$, 硬盘: 1000GB 。		2.1 最低配置要求: CPU 性能不低于: Intel 处理器, 内存 8GB , 硬盘: 1000GB 。		无偏 离	
2.2 患者信息管理: 手工登记, 急诊登记, WORKLIST 自动查询, 患者的姓名输入和显示。		2.2 患者信息管理: 手工登记, 急诊登记, WORKLIST 自动查询, 患者的姓名输入和显示。		无偏 离	
2.3 图像信息采集管理: 静态影像采集、图像自动调窗、图像自动裁剪、图像自动发送、图像上左右标记符号。		2.3 图像信息采集管理: 静态影像采集、图像自动调窗、图像自动裁剪、图像自动发送、图像上左右标记符号。		无偏 离	
2.4 图像处理: 图像校正, 图像翻转。		2.4 图像处理: 图像校正, 图像翻转。		无偏 离	
2.5 图像拼接: 支持选配全身图像拼接功能。		2.5 图像拼接: 支持选配全身图像拼接功能。		无偏 离	
2.6 图像观察: 查看静态图像, 窗宽窗位调整, 图像翻转, 图像旋转, 图像缩放, 图像还原。		2.6 图像观察: 查看静态图像, 窗宽窗位调整, 图像翻转, 图像旋转, 图像缩放, 图像还原。		无偏 离	
2.7 病历报告: 病人信息自动加载、专家模板。		2.7 病历报告: 病人信息自动加载、专家模板。		无偏 离	
2.8 胶片打印: 支持 DICOM3.0 标准激光相机打印, 同时支持 1:1 物体真实比例打印。		2.8 胶片打印: 支持 DICOM3.0 标准激光相机打印, 同时支持 1:1 物体真实比例打印。		无偏 离	
2.9 DICOM 传输: 可发送图像到任何遵循 DICOM3.0 标准的 PACS 服务器。		2.9 DICOM 传输: 可发送图像到任何遵循 DICOM3.0 标准的 PACS 服务器。		无偏 离	
2.10 器官程序摄影 (APR): 在软件		2.10 器官程序摄影 (APR): 在软件上		无偏	

上选择部位体位后，自动设置和显示所用高压曝光参数。	选择部位体位后，自动设置和显示所用高压曝光参数。	离	
2.11 支持双板切换：具有双板切换功能，在配备双板时，医生可根据摄片需求自由选择平板。	2.11 支持双板切换：具有双板切换功能，在配备双板时，医生可根据摄片需求自由选择平板。	无偏 离	
2.12 束光器外周区域屏蔽：检查过程中束光器外的无效区域可通过软件屏蔽其显示。	2.12 束光器外周区域屏蔽：检查过程中束光器外的无效区域可通过软件屏蔽其显示。	无偏 离	
2.13 曝光参数记录和显示：检查后的图像上有曝光参数的记录。	2.13 曝光参数记录和显示：检查后的图像上有曝光参数的记录。	无偏 离	
2.14 智能高效率自动增强 EAE 系统。	2.14 智能高效率自动增强 EAE 系统。	无偏 离	
3. 高压发生器	3. 高压发生器	无偏 离	
3.1 标称输出功率：≥55KW。	3.1 标称输出功率：56KW。	正偏 离	附件四：技术白皮书第 3 页第 1 条高压发生器 2)
★3.2 摄影管电流范围：≥10~800mA。	★3.2 摄影管电流范围：10~800mA。	无偏 离	
3.3 摄影管电压范围：≥40kV~150kV。	3.3 摄影管电压范围：40kV~150kV。	无偏 离	
3.4 电流时间积：≥0.1mAs~1000mAs。	3.4 电流时间积：0.1mAs~1000mAs	无偏 离	
3.5 最大逆变频率：≥500kHz。	3.5 最大逆变频率：500kHz。	无偏 离	
3.6 自动器官程序摄影（APR）。	3.6 自动器官程序摄影（APR）。	无偏 离	
3.7 电源条件：380VAC 三相。	3.7 电源条件：380VAC 三相。	无偏 离	
3.8 网络集成：发生器参数状态可与采集图像集成显示。	3.8 网络集成：发生器参数状态可与采集图像集成显示。	无偏 离	
3.9 故障自诊断功能。	3.9 故障自诊断功能。	无偏 离	
4. X 线球管	4. X 线球管	无偏 离	
4.1 双焦点：≥0.6mm/1.2mm。	4.1 双焦点：0.6mm/1.2mm。	无偏 离	
4.2 标称管电压：150kV。	4.2 标称管电压：150kV。	无偏 离	
★4.3 阳极热容量：≥350KHU，管	★4.3 阳极热容量：350KHU，管组件	无偏	

组件热容量: $\geq 1350\text{KHU}$ 。	热容量:1350KHU。	离	
4.4 靶材: 钼黑色涂层铼-钨靶。	4.4 靶材:钼黑色涂层铼-钨靶。	无偏 离	
4.5 靶角: 12° 。	4.5 靶角: 12° 。	无偏 离	
5. 限束器	5. 限束器	无偏 离	
5.1 输入电源: 24VDC/AC。	5.1 输入电源:24VDC/AC。	无偏 离	
5.2 定位灯: LED, 5W。	5.2 定位灯:LED, 5W。	无偏 离	
5.3 有缩窗位置反馈。	5.3 有缩窗位置反馈。	无偏 离	
5.4 固有滤过: 2mmAL@75kV。	5.4 固有滤过:2mmAL@75kV。	无偏 离	
6. 固定摄影床	6. 固定摄影床	无偏 离	
★6.1 落地式一体化固定床机架, 球管侧轨与固定床为一体式, 拒绝分体式。	★6.1 落地式一体化固定床机架,球管侧轨与固定床为一体式, 拒绝分体式。	无偏 离	
6.2 床面横向移动范围: $\geq 265\text{mm}$; 手动。	6.2 床面横向移动范围: 265mm;手 动。	无偏 离	
★6.3 床面纵向移动范围: $\geq \pm 550\text{mm}$; 手动。	★6.3 床面纵向移动范围: $\pm 550\text{mm}$; 手动。	无偏 离	
6.4 立柱自身旋转范围: $-180^\circ \sim 180^\circ$; 手动。	6.4 立柱自身旋转范围: $-180^\circ \sim 180^\circ$; 手动。	无偏 离	
★6.5 立柱沿床身纵向移动范围 $\geq 1950\text{mm}$; 手动。	★6.5 立柱沿床身纵向移动范围 2000mm;手动。	正偏 离	附件四: 技术白皮 书第4页 第4条机 架5)
6.6 X 射线管组件绕横臂轴向运动 旋转范围: $-180^\circ \sim 180^\circ$; 手动。	6.6X射线管组件绕横臂轴向运动旋 转范围: $-180^\circ \sim 180^\circ$; 手动。	无偏 离	
★6.7 X 射线管组件沿立柱升降运 动范围: 移动范围: $\geq 1350\text{mm}$; 手电 一体。	★6.7X射线管组件沿立柱升降运动 范围: 移动范围: $\geq 1350\text{mm}$; 手电一 体。	无偏 离	
6.8 床下片盒横向运动范围: $\geq 550\text{mm}$, 偏差应不大于 $\pm 5\%$; 手动。	6.8 床下片盒横向运动范 围:550mm, 手动。	无偏 离	
6.9 摄影床床板上表面距离地面高 度: $\leq 650\text{mm}$ 。	6.9 摄影床床板上表面距离地面高 度:650mm。	无偏 离	
6.10 床板尺寸: $\geq 2300 \times 800\text{mm}$ 。	6.10 床板尺寸:2300X800mm	无偏 离	
6.11 滤线栅可手动拔插。	6.11 滤线栅可手动拔插。	无偏	

				离	
	6.12 探测器支持在片盒内自动充电, 无需手动拔插磁吸头。		6.12 探测器支持在片盒内自动充电, 无需手动拔插磁吸头。	无 偏 离	
	7. 近台液晶触摸屏		7. 近台液晶触摸屏	无 偏 离	
	7.1 尺寸: ≥ 9 英寸。		7.1 尺寸: 9.7 英寸。	正 偏 离	附件四: 技术白皮书第 5 页 第一行 2)
	7.2 患者详细信息显示模块: 具备。		7.2 患者详细信息显示模块: 具备。	无 偏 离	
	7.3 实时摆位引导图模块: 具备。		7.3 实时摆位引导图模块: 具备。	无 偏 离	
	7.4 曝光参数调节模块: 具备。		7.4 曝光参数调节模块: 具备。	无 偏 离	
	7.5 患者体型选择模块: 具备。		7.5 患者体型选择模块: 具备。	无 偏 离	
	7.6 故障信息显示模块: 具备。		7.6 故障信息显示模块: 具备。	无 偏 离	
	7.7 操作便利性要求, 其中患者信息显示模块、摆位引导图模块、曝光参数调节模式、体型选择模块及故障信息显示模块集成于同一界面下, 拒绝多菜单模式。		7.7 操作便利性要求, 其中患者信息显示模块、摆位引导图模块、曝光参数调节模式、体型选择模块及故障信息显示模块集成于同一界面下, 拒绝多菜单模式。	无 偏 离	
	8. 胸片架系统		8. 胸片架系统	无 偏 离	
	8.1 探测器升降: $\geq 1500\text{mm}$ 。		8.1 探测器升降: 1500mm。	无 偏 离	
	8.2 探测器上下运动手电一体功能: 有。		8.2 探测器上下运动手电一体功能: 有。	无 偏 离	
	8.3 承装数字平板探测器尺寸: 17*17 inch。		8.3 承装数字平板探测器尺寸: 17*17 inch。	无 偏 离	
	8.4 探测器支持在片盒内自动充电, 无需手动拔插磁吸头。		8.4 探测器支持在片盒内自动充电, 无需手动拔插磁吸头。	无 偏 离	
	8.5 胸片架控制面板区具有急停开关、跟踪、手动、电动上升及电动下降功能模块, 方便临床应用。		8.5 胸片架控制面板区具有急停开关、跟踪、手动、电动上升及电动下降功能模块, 方便临床应用。	无 偏 离	
	9. 其他		9. 其他	无 偏 离	
	9.1 无线遥控器, 支持格式控制设备运动摆位。		9.1 无线遥控器, 支持格式控制设备运动摆位。	无 偏 离	
	9.2 双向语音对讲系统。		9.2 双向语音对讲系统。	无 偏 离	

10. 高级临床功能	10. 高级临床功能	无 偏 离	
10.1 体检模式:快速登记,自动添加胸片体位、批量导入 Excel 表格中的患者信息。	10.1 体检模式:快速登记,自动添加胸片体位、批量导入 Excel 表格中的患者信息。	无 偏 离	
10.2 骨抑制成像功能	10.2 骨抑制成像功能	无 偏 离	
★10.3 设备集成远程会诊平台系统,可以开展远程会诊工作,方便外出检查诊断使用,要求该平台系统需具备单独远程会诊系统注册证,并与 DR 设备同一品牌(提供系统注册证证明)	★10.3 设备集成远程会诊平台系统,可以开展远程会诊工作,方便外出检查诊断使用,要求该平台系统需具备单独远程会诊系统注册证,并与 DR 设备同一品牌(提供系统注册证证明)	无 偏 离	见附件三
三、配置清单	三、配置清单	无 偏 离	
1. 高压发生器 1 台。	1. 高压发生器 1 台。	无 偏 离	
2. X 射线管组件 1 套。	2. X 射线管组件 1 套。	无 偏 离	
3. 限束器 1 个。	3. 限束器 1 个。	无 偏 离	
4. 无线平板探测器 1 块。	4. 无线平板探测器 1 块。	无 偏 离	
5. 防散射滤线栅 2 块。	5. 防散射滤线栅 2 块。	无 偏 离	
6. X 射线管支撑装置 1 套。	6. X 射线管支撑装置 1 套。	无 偏 离	
7. 立式摄影架 1 套。	7. 立式摄影架 1 套。	无 偏 离	
8. 固定式浮动患者台 1 台。	8. 固定式浮动患者台 1 台。	无 偏 离	
9. 图像采集和诊断工作站主机 1 台。	9. 图像采集和诊断工作站主机 1 台。	无 偏 离	
10. 图像采集工作站和诊断显示器 1 台。	10. 图像采集工作站和诊断显示器 1 台。	无 偏 离	
11. 图像采集工作站和诊断软件 1 套。	11. 图像采集工作站和诊断软件 1 套。	无 偏 离	
12. 远程会诊和维护服务包 1 套。	12. 远程会诊和维护服务包 1 套。	无 偏 离	
13. 尘肺硒肺检查软件 1 套。	13. 尘肺硒肺检查软件 1 套。	无 偏 离	
14. 辐射剂量监测功能软件 1 套。	14. 辐射剂量监测功能软件 1 套。	无 偏 离	

		15. 无线遥控器 1 套。		15. 无线遥控器 1 套。	无 偏 离	
3	心 电 监 护 仪	1. 一体式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。	心 电 监 护 仪	1. 一体式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。	无 偏 离	
		★2. ≥12 寸电容式触摸屏，具有手势操作，音量和屏幕亮度可通过上下滑动屏幕快速调节。		★2. 12.1 寸电容式触摸屏，具有手势操作，音量和屏幕亮度可通过上下滑动屏幕快速调节。	无 偏 离	
		3. 智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰。		3. 智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰。	无 偏 离	
		4. 监测参数：心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温，选配呼气末二氧化碳。		4. 监测参数：心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温，选配呼气末二氧化碳。	无 偏 离	
		★5. 具备 3 导、5 导、6 导心电图导联切换功能，可升级 12 导心电图。		★5. 具备 3 导、5 导、6 导心电图导联切换功能，可升级 12 导心电图。	无 偏 离	
		★6. 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电图导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能。		★6. 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电图导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能。	无 偏 离	
		★7. 无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式。		★7. 无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式。	无 偏 离	
		8. 可监测灌注指数 PI，测量范围 0.05-20%，能有效反应末梢循环的功能状态。		8. 可监测灌注指数 PI，测量范围 0.05-20%，能有效反应末梢循环的功能状态。	无 偏 离	
		★9. 呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测，适用更多人群，无须耗材，降低成本。		★9. 呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测，适用更多人群，无须耗材，降低成本。	无 偏 离	
		10. 具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能。		10. 具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能。	无 偏 离	
		11. 具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能。		11. 具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能。	无 偏 离	
		12. 大容量数据存储功能，支持外部 USB 存储设备。		12. 大容量数据存储功能，支持外部 USB 存储设备。	无 偏 离	
		★13. 具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间。		★13. 具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间。	无 偏 离	
		14. 整机无风扇，低功耗，标配锂电池，工作时间可达 4 小时以上。		14. 整机无风扇，低功耗，标配锂电池，工作时间可达 4 小时以上。	无 偏 离	
		15. 强大的网络扩展功能，他床观察可支持 15 台以上床边机。		15. 强大的网络扩展功能，他床观察可支持 15 台以上床边机。	无 偏 离	
		16. 具有有线、无线、5G 等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网。		16. 具有有线、无线、5G 等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网。	无 偏 离	
		★17. 具有物联网信息传输功能，方		★17. 具有物联网信息传输功能，方	无 偏	

	便医院查看设备的健康状态及定位，提高设备的管理效率。		便医院查看设备的健康状态及定位，提高设备的管理效率。	离	
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

- 1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 3. 采购需求中带“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标注。

投标人名称(电子签章): 广州三阳医疗科技有限公司

日期： 2025 年 7 月 8 日

售后服务方案

- 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。
- 3、**质量保证：**本公司承诺质保期为叁年，保修期内开机率： $\geq 98\%$ （按 365 天计算）。如果保修期内停机时间超过 2%，则超出天数按 1:2 加倍延长保修期限；超出 10%（ $\text{停机故障日}/365 \text{ 天} \times 100\% \geq 10\%$ ）中标人应无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备，并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失，及可预期收益。
- 4、**接到故障通知后响应及处理：**立即响应，4 小时内派技术人员到达现场，36 小时内解决问题，必要时提供备用机，保证不影响采购人正常使用；规定时限内中标人未能按时响应，采购人有权聘请第三方进行维修处理，由此产生的相关费用由中标人承担。

5、售后服务机构设置和人员配置

5.1 售后服务机构

本公司设置了专业售后部，负责项目及产品的售后服务工作，拥有优秀的客户服务人员和专业技术人员，能够为客户各种复杂的需求提供最优的解决方案，能够快速有效地为客户解决遇到的各种产品技术问题。

5.2 人员配置

序号	姓名	职务	联系电话	主要职责
1	李莲	项目经理	13662433135	负责本项目所有协调工作
3	黄贵明	售后技术员	13085856085	负责售后服务工作
4	柯俊鹏	售后技术员	13977170950	负责售后服务工作

售后网点地址：广州市番禺区钟村街钟韵路 89 号 2 栋 7 楼 714 房

售后服务电话：13662433135

5.3 售后服务设备：

5.3.1 工具：相应的货物维修工具箱。

5.3.2 本公司配备 1 辆产品售后专用汽车，确保车况良好，24 小时待命。

5.3.3 公司项目配送人员及售后服务人员全部配置了手机，公司以严格要求 24 小时开通，所有手机均可进行国内漫游和国内长途通信，确保售后服务时的通信。

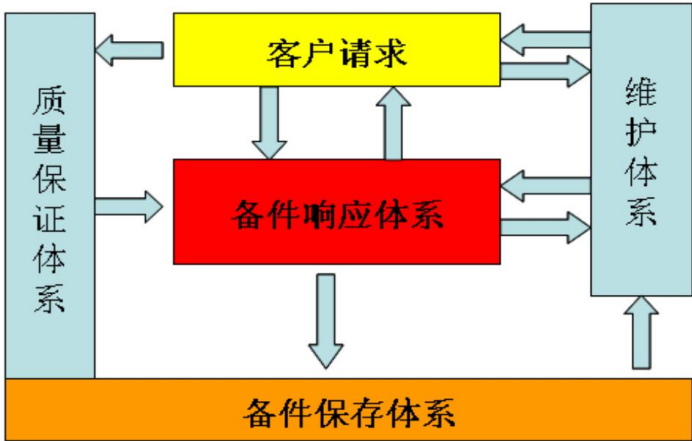
6、定期回访和维护维修保养服务

每个季度末提交产品巡检报告，并每月自行统计售后维修服务登记表的统计情况，自行提交月度工作总结，并已邮件方式提交到甲乙双方负责人。

6.1 维修主要工作如下：

- 1) 维修必须严格按照涉密产品维修规范进行。
- 2) 对保修期内产品硬件故障，协助售后部向相关售后厂商报修和跟进。对保修期外硬件故障，现场测试或带出测试，必须二天内出具检测情况和维修建议书给售后部。
- 3) 产品维修完成后，相关故障情况、处理情况、部门、使用人等每天统计报表反馈到售后部相关负责人。
- 4) 一般产品故障检测、处理。

6.2 日常服务处理程序：



6.3 售后突发事件应急处理预案

对于在实际使用过程中可能会产生的紧急情况，我公司专门制定了突发事件应急处理预案。

6.4 人员安排

应急处理首先最重要的人员的安排。对此，我公司特安排多名售后服务人

员专项处理突发事件。为保证联系的畅通，售后人员保证电话 24 小时处于开机状态，一旦发生突发事件能够在第一时间与其取得联系。

应急处理技术人员必须经过投标产品的专项培训，对投标产品的调试、维修具有丰富的理论和实践能力，能够独立完成故障的诊断、维修。

6.5 检查测试

为了进一步缩短维修时间，在对投标产品调试完成以后，我们将对所有产品进行检查测试。确保产品的正常使用。



7、产品故障解决应急措施

7.1 应急服务描述

应急恢复方案设计与预演的目的在于确保产品发生故障或面对意外灾难时，相关服务能在最短的时间内得以恢复贵单位业务使用需求，将损失降低到最小限度。

7.2 应急服务要求

我公司需与贵单位一起了解其业务需求和服务质量要求的前提下，确定应急恢复计划的范围与目标，设计提供应急恢复方案，以保证贵单位业务的持续性和可用性。双方需共同讨论以完成应急恢复方案计划。

应急恢复方案设计完成后，双方应共同参与，完成应急方案的测试预演，以确定其是否满足业务需要和达成设定的恢复目标。

7.3 突发事件应急流程

在日常运行中可能会出现突发事件，一旦出现如下问题我公司将遵循应急流程处理突发事件。

突发事件的来源，可能来自两个途径，第一巡检维护过程中发现、第二产品运行发生告警、客户反馈。一旦发生突发情况，技术人员第一时间告知客户，并将具体的情况一同告知，以最快速度联系公司相关技术专家和公司相关领导，与专家进行充分沟通初步定为故障，并将故障定级，同时告知客户，如遇到远程支

持或电话支持无法解决的故障时，公司内相关领域技术专家会以最快速度赶到事故现场进行故障处理，直至问题解决，在问题解决之后。由技术人员将事故的发生原因，处理的方式，已及如何避免再次发生的方法进行详细记录，录入客户的售后管理文件中，同时由公司技术人员完成将此案例录入公司内部知识案例库，作为以后借鉴依据，当事故处理完毕后，由技术人员将结果告之客户和公司相关领导。

7.4 预防措施及处理办法

应急方案是对中断或严重影响业务的故障，如数据丢失、运行中断等，进行快速响应和处理，在最短时间内恢复产品使用，将损失降到最低。在维护过程中，突发事件的出现将是很难完全避免的，针对这种情况，设计了完善的突发事件应急策略。

巡检人员要定期规范检查各硬件设备的运转情况，同时做好日常的数据增量备份和定期全备份。对发现的问题在报各级负责人的同时，要协调相关资源分析问题根源，确定解决方案和临时解决措施，避免造成更大的影响。问题得到稳定或彻底解决后，要形成问题汇报，避免以后类似重大紧急情况的发生。

对发现的问题在报负责人的同时，要协调相关资源分析问题根源，确定解决方案和临时解决措施，避免造成更大的影响。问题得到稳定或彻底解决后，要形成问题汇报，避免以后类似重大紧急情况的发生。

当获悉出现突发事件时，售后技术人员可以立即从知识库中获取相应的应急策略，并综合用户方的具体情况，与公司技术人员沟通，给出相关解决方案，然后在第一时间以电话、邮件支持或现场服务的方式帮助用户解决问题，尽最大努力减小突发事件对用户日常使用的影响。

7.5 应急预案

应对各种突发事件、制定服务应急预案、采取应急手段、恢复正常服务是当前运维管理的重要工作，同时制定服务应急预案、采取主动服务也是问题管理的核心内容，对事件分类、安全风险，采取主动预防措施，制定应急预案，把问题管理做落到实处。

8、培训方案

8.1 定制培训计划

时间：与到货验收同时进行或交货结束后，具体时间与采购人协商确定。可在项目实施过程与客户单位人员进行现场培训，在项目结束后可与验收过程一起做项目介绍、培训，也可将需要参加培训的人员集中，进行统一培训；

地点：与客户单位协商确定，可在货物验收现场进行培训，也可组织需要参加培训的人员进在统一的专业培训场所进行；

内容：与本次招标相关的所有产品，包括产品的配置、调试、操作和维护；

参训人员：使用者或管理者或与用户协商确定或需要参加培训的人员；

课时：提供培训方案，包括培训不少于 3 人次，每次不少于 2 小时，直到采购单位人员能独立使用、操作。

公司在长期的为客户提供优质的服务中，逐渐建立了一套行之有效的技术培训体系。能根据贵方的具体需求提供相应的技术培训，提管理人员的日常维护能力。技术培训可以分为一般培训和专项培训，一般培训主要是一些关于产品操作的培训，专项培训是一些针对产品的日常维护培训。

此项目对使用人员的培训至关重要，它是整个产品使用过程中不可或缺的一环。为了更好的促进今后的工作，保证产品的良好工作状态，我公司制定下述培训计划。

8.2 培训方案

有效地培训工作是产品得以正常发挥功能的首要保证，我司负责对贵方进行技术培训，包括进行详尽的工作原理、操作使用、一般维修、常见故障排除等一系列的专业培训。使之能够正确操作与使用全部产品并能进行常见故障排除，并提供产品操作维修手册及说明书。

8.3 培训方式

1、现场培训：在安装阶段，我公司将为贵单位产品技术人员及日常操作人员讲解并分析本项目产品的性能特点、结构设计原理；在调试阶段，我公司将为贵单位技术人员模拟可能发生的错误操作和故障问题，并演示解决方法。

2、书面培训：我公司结合安装、调试时出现的问题，针对贵单位人员所提出的疑问，进行书面教授，并提供产品使用说明书。

3、远程培训：在质保期内，贵方人员如遇疑问，可通过 E-mail，传真等方式联系我公司，我公司将通过网络进行远程讲解。

8.4 培训目标

为使贵单位管理人员能掌握产品的使用、维护和管理，达到能够独立进行管理、常规故障的处理、日常产品维护等，以保障产品能正常、安全地运行。

8.5 培训费用：免费培训。

8.6 培训计划

我司编制并实施必要的培训课程，负责对使用人员的技术培训，使贵方的操作人员能熟练地操作和维护各种产品。课程计划将区分产品管理人员和使用人员。

根据项目特点规定培训课程的时间和地点，每门课程的最多培训人数等，具体培训计划见项目培训计划表。我司将在培训前把详细培训计划包括内容和时间安排交由贵方审批。

培训教程应该按不同等级的受训人员分别制定，每一组应能对产品的特性、操作要求和维修有一个完整的了解。

8.7 培训对象

人员由贵方指定：针对贵方产品使用相关人员职责分工和层次的不同，对培训对象分成产品管理人员培训和使用人员培训两种。

8.8 维护管理人员培训

产品维护管理人员培训相对要求较高，由贵方单位指派有一定专业基础知识具有一定经验和较强责任心的技术人员。培训分成两个阶段：

第一阶段在产品到货之前，由我司联系，维护人员接受我司技术人员的产品技术培训（详细了解并熟悉产品的材质、功能配置、性能条件、保存条件和维修知识）；

第二阶段为现场产品的验收、调试和功能验收。

8.9 使用人员培训

使用人员培训可分成两个阶段。

第一阶段为基础理论知识学习，培训内容为产品的简介，有关产品的功能操作说明，产品操作的使用说明，一般性产品维护知识和简单故障排除，培训时间放在现场实施开始前；

第二阶段为现场实践培训，在产品调试、验收现场实地参与和问题解答，对产品操作积累感性认识，试使用期可进行操作实践，在我司技术的指导下熟悉产品操作使用。

8.10 教师

培训将在精通所有产品技术、有丰富经验的人员（这样的人可以是多个集合）指导下进行。

8.11 培训教材、设施

培训的教材、数据由我司事先组织授课教师、其它技术人员根据培训内容要点编制。主要包括：

培训讲义、培训计划、培训记录、产品标准、产品说明书、操作手册、测试手册、维护与管理手册、有关的图纸数据等。（所有的资料和讲义均为中文印刷）

培训过程中将结合实物讲解及通过模拟产品安装调试及使用过程练习使用操作中遇到的问题，进行分析和解决。

在培训实施 7 天前，我们将提交培训材料给用户确认。所有培训用材料可以拷贝，音像制品能拷贝复制。提交一份光盘。

8.12 培训使用操作培训和整体技能培训

培训项目	内容	目标	时间
使用操作培训			
产品的使用操作说明	产品功能及使用操作说明培训	让产品使用者和管理者熟练操作，包括性能特点，以及设置调优	在安装和调试过程中培训、或项目结束后培训
整体技能培训			
产品联接培训	产品的物理联接方法	让产品管理者熟悉产品的联接状况，联接说明	在安装和调试过程中培训、或项目结束后培训
日常维护、故障诊断和处理、产品的保养事项	讲解日常维护工作，注意的问题、常会出现的问题和解决方法、保养事项	让产品的使用者和管理者学会产品日常故障的判断，日常故障的维修以及产品的保养	在产品调试、验收过程中培训、或项目结束后培训

8.13 培训日期及内容

使用培训课程表

时间	内容
08: 30-12: 30	各种产品安装实训与教学、常见故障分析与排除实训操作
14: 30-17: 30	产品维护及保养技巧实训操作、技术答疑与总结实训操作

9、备品备件及零配件储备

9.1 仓库随时备有供应设备的备品备件及零配件，做到：宁可备而不用，不可用时不备。竭力以最高效率处理问题。

9.2 储备保管

9.2.1. 备品备件入库的保管库内保管，货垛与仓库地面、墙壁、顶棚、散热器之间的距离或隔离措施，设置足够宽度的货物通道：货垛与墙、货垛与屋顶、房梁的间距不小于 30 厘米与库房散热器或供暖管道间距不小于 30 厘米，与地面不小于 10 厘米，主通道不小于 200 厘米，辅通道不小于 100 厘米。退货区（黄色），不合格区（红色），合格待发区（绿色），温度 0-30℃，湿度 45%-75%，需设有调节温湿度和室内外交换的物资和便于点数，盘点和取送。

9.2.2. 每种备品备件都要悬挂标志牌，注明物质名称，规格，型号，数量及储备定额，便于查找。

9.2.3. 对商品质量有直接影响的包装物，避免造成划伤和进入灰尘。

9.2.4. 备品备件入库后要认真检查，每年雨季前应检查一次。

9.2.5. 对贵重的上锁保管，以免被盗丢失。

9.2.6. 对特殊物质等要远离热源，并防止油污侵蚀。

9.2.7. 对长物质要设专用吊架悬挂，以免弯曲变形。

9.2.8 物质库内严禁存放各种易燃品和具有腐蚀性的化学物品，并在备品备件库房附近备有一定数量的消防器材。

9.2.9. 库房内非因工作需要不得逗留其他人员。

9.2.10. 管理人员离开工具房时及时锁门。

9.2.11. 每日对未归还的物质进行清查，并督促相关人员及时归还。

10、质保期外维护方案

10.1 我方对质保期满的客户所有的设备进行终身维护，每年至少 2 次上门回访使用情况，对于设备有故障的，能通过电话指导排除故障的，我方不收取任何费用；对于电话及视频都无法排除故障的，工程师上门服务直至排除故障，所产生的差旅费用，采购人可按实际情况适当补贴，对于维修需要更换零部件的，我方仅收取成本价。

10.2 对于质保期满后采购人如需要购买维保，我方按照最优惠收费为标准，只要购买维保的，设备的一切保养、维护及维修都由我方全部负责。

承诺人：广州三阳医疗科技有限公司



中标通知书

广州三阳医疗科技有限公司：

广西荣泰建筑设计有限责任公司受柳城县卫生健康局委托，就柳城县基层卫生健康综合试验区-柳城县东华卫生院创建精神病专科建设项目医疗设备进行公开招标采购。按规定程序进行了资格和符合性评审、评分，经评标小组评审、采购人确认，贵公司为本项目的中标单位。

项目基本情况：全数字高端彩色多普勒超声诊断仪 1 台、医用数字 X 射线摄影系统(DR)1 台、心电监护仪 1 台。

中标供应商名称：广州三阳医疗科技有限公司

中标供应商地址：广州市番禺区钟村街钟韵路 89 号 2 栋 7 楼 714 房

中标金额：人民币柒拾陆万柒仟元整（小写：767,000.00 元）

提交货物期限：自签订合同之日起 50 日历日内交货，并安装调试完毕且通过验收。

请贵公司接此通知书后 25 日历日内与采购人签订合同，并按招标文件的要求和投标文件的承诺履行合同。

联系人：邱工

联系方式：0772-7611808

特此通知！

采购代理机构：广西荣泰建筑设计有限责任公司

