

北海市政府采购合同

合同名称：低温等离子凝切系统、彩色多普勒超声诊断系统等设备
购置项目分标 3 采购合同

合同编号：BHRY-HW QXK-20250031

招标人（甲方）北海市人民医院

供应商（乙方）中仪医疗器械（广西）有限公司

签订合同地点：北海市人民医院

签订合同时间：2025 年 月 日

目 录

第一章	北海市政府采购合同	1
第二章	投标函	8
第三章	投标报价明细表	10
第四章	设备配置清单	12
第五章	商务响应表	13
第六章	技术响应表	18
第七章	售后服务承诺书	42
第八章	采购需求	45
第九章	中标通知书	59

第一章 北海市政府采购合同

合同编号：_____

采购单位（甲方） 北海市人民医院 采购计划号：BHZC2024-G1-02450

供应商（乙方） 中仪医疗器械（广西）有限公司 项目名称及编号：低温等离子凝切系统、彩色多普勒超声诊断系统等设备购置项目 BHZC2024-G1-990713-KWZB

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，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	医疗器械产品注册证名称	规格型号	生产厂家	单位	单价（元）	数量	金额（元）
1	超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）	彩色多普勒超声系统	Consona N8S	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	496000.00	1	496000.00
2	便携式彩色多普勒超声诊断系统①（疼痛科）（超声诊断系统）	超声诊断系统	SONIMAGE MX1 Platinum	柯尼卡美能达再启医疗设备（上海）有限公司	台	450000.00	1	450000.00
3	彩色多普勒超声诊断系统③（彩色多普勒超声系统）	彩色多普勒超声系统	Resona I9 Exp	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1450000.00	1	1450000.00
4	便携式彩色多普勒超声诊断系统②（肾内科）（超声诊断系统）	超声诊断系统	SONIMAGE HS1	柯尼卡美能达再启医疗设备（上海）有限公司	台	600000.00	1	600000.00

人民币合计金额（大写）：人民币贰佰玖拾玖万陆仟元整 （小写）：¥2996000.00

2. 合同合计金额包括乙方在甲方指定地点交付所投产品时所产生的任何费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。

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标文件和承诺相一致。
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质量要求。

第三条、权力保证

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。

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。

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。

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、包装和运输

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

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

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. 货物的运输方式：不限。

5. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目不接受损耗品。

第五条、交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用，地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件、医疗器械相关证件（医疗器械需提供）、报关单（进口设备需提供）和检验检疫证明（进口设备需提供）等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

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

5. 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。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

6. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，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。

7. 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。
8. 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。
9. 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3日内及时予以解决。
10. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
11. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第六条、安装和培训（是否增加伴随服务内容）

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲、乙双方协定执行。

第七条、售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“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：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，序号1超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）Consona N8S、序号3彩色多普勒超声诊断系统③（彩色多普勒超声系统）Resona 19 Exp 自交付验收合格之日起保修期 36 个月；序号2便携式彩色多普勒超声诊断系统①（疼痛科）（超声诊断系统）SONIMAGE MX1 Platinum、序号4便携式彩色多普勒超声诊断系统②（肾内科）（超声诊断系统）SONIMAGE HS1 自交付验收合格之日起保修期 24 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。
3. 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。（见合同附件）

第八条、付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。
2. 资金性质：财政性资金。
3. 付款方式：
本项目甲乙双方自合同签订之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 50% 货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 15% 货款；合同总金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付（不计利息，按要求保修）。

第九条、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条、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的全新产品。乙方提供货物的保修期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换

零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：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、检验费用等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在两个工作日内到达甲方现场。

3. 在保修期内，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。

4. 上述的货物序号 1 超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）Consona N8S、序号 3 彩色多普勒超声诊断系统③（彩色多普勒超声系统）Resona I9 Exp 自交付验收合格之日起免费保修期为叁年；序号 2 便携式彩色多普勒超声诊断系统①（疼痛科）（超声诊断系统）SONIMAGE MX1 Platinum、序号 4 便携式彩色多普勒超声诊断系统②（肾内科）（超声诊断系统）SONIMAGE HS1 自交付验收合格之日起免费保修期为贰年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修。

第十一条、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，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，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的（本合同项的设备出厂后的承运途中遇到如下情形的，比如道路交通事故、地震、暴雨、下雪、泥石流等非乙方原因造成的延期交付的，乙方免责），每天向对方偿付违约货款额 1%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。

5. 甲方未按付款方式延期支付货款的，除应及时足额支付货款外，每天向乙方偿付延期货款额 1% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方逾期付款超过 180 天的。乙方有权终止本合同，同时甲方仍需偿付乙方剩余所得货款。

6. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供伴随服务的，乙方应按本合同货物总金额 5%向甲方支付违约金。

7. 乙方提供的货物在保修期内，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，费用从合同金额中扣除，不足另补。

8. 除了质量及不可抗力原因外，若甲方在本合同履行过程以其他理由提出解除、撤销、确认合同无效之诉的，乙方在经法院确认支持甲方诉讼请求，因设备已经交付且经过安装调试、检验，造成乙方无法向设备的生产厂家完全退货的，避免未来争端，甲、乙双方一致确认本合同设备的基准价格为争议发生日的甲方所属地域的招投标中标价格。

第十二条、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。

第十三条 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，可向甲方所在地的人民法院提请诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）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，须经采购人审批，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。

第十五条 合同的变更、终止与转让

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

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。

第十六条 签订本合同依据

1. 采购招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标通知书。

第十七条 本合同一式五份，采购代理机构一份，甲方二份，乙方二份（可根据需要另增加）。（以下无正文）


(本页无正文，系北海市政府采购合同之签字盖章页)

甲方(章): 北海市人民医院	乙方(章): 中仪医疗器械(广西)有限公司
单位地址: 广西北海市海城区和平路 83 号	单位地址: 南宁市那洪大道 7 号研祥智谷 F11 栋 15A 楼 15A02、15A03 号
法定代表人	
科室负责人	
电话: 077	
电子邮箱:	
开户银行:	行
账号: 626	
邮政编码:	
经手人()	
签订地点:	



合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：详见附件售后服务承诺书。	
2. 售后服务具体事项：详见附件售后服务承诺书。	
3. 保修期责任：详见附件售后服务承诺书。	
4. 其他具体事项：详见投标文件。	
甲方（章）北海市人民医院 2025年 月 日	乙方（章）中仪医疗器械（广西）有限公司  2025年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 南宁市那洪大道7号研祥智谷F11栋15A楼15A02、15A03号

邮编： 530000

电话：

投标人

开户银

法定代

投标人（盖公章）：中核核子器（广西）有限公司



第三章 投标报价明细表

2.开标一览表

项目名称：低温等离子凝切系统、彩色多普勒超声诊断系统等设备购置项目

项目编号：BHZC2024-G1-990713-KWZB 分标：03

投标人名称：中仪医疗器械(西安)有限公司 单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1	超声诊断仪(彩色多普勒超声系统)	迈瑞	1台	496000.00	496000.00
2	便携式彩色多普勒超声诊断系统①(疼痛科)(超声诊断系统)	柯尼卡美能达	1台	450000.00	450000.00
3	彩色多普勒超声诊断系统③(彩色多普勒超声系统)	迈瑞	1台	1450000.00	1450000.00
4	便携式彩色多普勒超声诊断系统②(肾内科)(超声诊断系统)	柯尼卡美能达	1台	600000.00	600000.00
合计金额大写：人民币 <u>贰佰玖拾玖万陆仟元整</u> (¥ <u>2996000.00</u>)					

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试用量提供报价。

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

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）

投标人（盖公章）：中文医疗器械（广西）有限公司

日期：2025年1月23日



第四章 设备配置清单

10.设备性能配置清单

所投分标：03分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	超声诊断仪 (彩色多普勒超声系统)	1台	迈瑞	Consona N8S	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳	详见 12.技术要求偏离表
2	便携式彩色多普勒超声诊断系统①(疼痛科)(超声诊断系统)	1台	柯尼卡美能达	SONIMAGE MX1 Platinum	柯尼卡美能达再启医疗设备(上海)有限公司	上海	详见 12.技术要求偏离表
3	彩色多普勒超声诊断系统③(彩色多普勒超声系统)	1台	迈瑞	Resona I9 Exp	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳	详见 12.技术要求偏离表
4	便携式彩色多普勒超声诊断系统②(肾内科)(超声诊断系统)	1台	柯尼卡美能达	SONIMAGE HS1	柯尼卡美能达再启医疗设备(上海)有限公司	上海	详见 12.技术要求偏离表

备注:

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

法定代表人或者委托代理人(签字)

投标人(盖公章): 中仪医疗器械(广西)有限公司

日期: 2025年1月23日



第五章 商务响应表

5.商务要求偏离表

所投分标： 03 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。	无偏离
	2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。	2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。	无偏离
付款方式	本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 50% 货款；交付使用至 6 个月 后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 15% 货款；中标金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。	本项目采购人及我司双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向我司支付中标金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向我司支付中标金额的 50% 货款；交付使用至 6 个月 后 10 个工作日内，采购人向我司支付中标金额的 15% 货款；中标金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。	无偏离
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，序号 1 超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）Consona N8S、序号 3 彩色多普勒超声诊断系统③（彩色多普勒超声系统）Resona I9 Exp 自交付验收合格之日起保修期 36 个月；序号 2 便携式彩色多普勒超声诊断系统①（疼痛科）（超声诊断系统）SONIMAGE MX1 Platinum、序号 4 便携式彩色多普勒超声诊断系统②（肾内科）（超声诊断系统）SONIMAGE HS1 自交付验收合格之日起保修期 24 个月。项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，我司派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	正偏离
售后技术服务要求	1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员	1. 我司负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用	无偏离

正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。	人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由我司承担。	
<p>2. 售后服务：</p> <p>项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 48 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护，配件只收取成本费。</p>	<p>2. 售后服务：</p> <p>项目在安装调试过程中，我司负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，我司立即电话响应，3 小时内提供解决方案，一般问题应在 24 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，在二个工作日内到达仪器现场；五天内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用均由我司承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</p>	正偏离
3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。	3. 我司向采购人开放该设备所有数字接口，不额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由我司支付。	无偏离
4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。	4. 如果采购人需要时，我司提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不额外收取费用。	无偏离
5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。	5. 设备生产时间：我司如提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。	无偏离
6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。	6. 我司承诺保修期内提供保修服务原厂保修。	无偏离
7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备	7. 我方提供 24 小时 365 天维修服务热线支持，24 小时热线电话 4007005652。保修期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养	无偏离


	的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供,不得额外收取费用。	服务包括:设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由我司负责提供,不额外收取费用。	
	8. 提供中文操作手册、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。	8. 我司提供中文操作手册、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。	无偏离
	9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。	9. 我司售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。	无偏离,售后服务承诺书详见P11页
	10. 在保修期满后,中标人应继续提供备件和维修服务。	10. 在保修期满后,我司继续提供备件和维修服务。	无偏离
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。	1. 质量达到国家验收合格标准。	无偏离
	2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。	2. 我司所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量与招标文件和承诺相一致。	无偏离
	3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、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质量要求。	3. 我司所提供的货物是近两年生产的全新、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质量要求。	无偏离
	4. 测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,招标人可以拒绝接受该产品,中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	4. 测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,招标人可以拒绝接受该产品,我司承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	无偏离
	5. 采购需求中的医疗器械产品,属于II类医疗器械,投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。	5. 采购需求中的医疗器械产品,属于II类医疗器械,我司已提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。	无偏离
验收要求	1. 采购人对中标人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	1. 采购人对我司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。	无偏离

	予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。	货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。	
	2. 中标人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。	2. 我司交货前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。	无偏离
	3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时,中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。	3. 采购人对我司提供的货物在使用前进行调试时,我司负责安装并培训采购人的使用操作人员,直到符合技术要求,采购人才做最终验收。	无偏离
	4. 对技术复杂的货物,采购人可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。	4. 对技术复杂的货物,采购人可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。	无偏离
	5. 项目实施过程中,非中标人责任发生不可履约情况的,中标人须立即通知采购人,且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。	5. 项目实施过程中,非我司责任发生不可履约情况的,我司立即通知采购人,且在3个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。	正偏离
	6. 验收时中标人必须在现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由中标人负责。	6. 验收时我司在现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由我司负责。	无偏离
	7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。	7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。	无偏离
其它	无	无	无偏离
二、进口产品说明	▲本项目货物不接受进口产品投标(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	▲本项目货物不接受进口产品投标(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。本项目我司投标产品为国产品牌,产地为:中国深圳、中国上海	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）：

投标人盖公章：中仪医疗器械（广西）有限公司

日期：2025年1月23日



第六章 技术响应表

12.技术要求偏离表

所投分标: 03 分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	超声诊断仪	1 适用范围及用途	1 适用范围及用途	无偏离
		1.1 适用范围及用途 (广义描述设备适用范围)用于生殖中心取卵移植手术,用于监测排卵。适用于门诊、取卵室、移植室等多场景应用。	1.1 适用范围及用途 (广义描述设备适用范围)用于生殖中心取卵移植手术,用于监测排卵。适用于门诊、取卵室、移植室等多场景应用。	无偏离
		2 设备配置与配件	2 设备配置与配件	无偏离
		▲2.1 彩色多普勒超声诊断仪主机1套。探头2把:腹部凸阵探头1把;曲柄腔内探头1把。	▲2.1 彩色多普勒超声诊断仪主机1套。探头2把:腹部凸阵探头1把;曲柄腔内探头1把。	无偏离
		3 技术参数与性能要求	3 技术参数与性能要求	无偏离
		3.1 彩色多普勒超声诊断系统包括	3.1 彩色多普勒超声诊断系统包括	无偏离
		▲3.1.1 产品型号具备注册证。	▲3.1.1 产品型号具备注册证。	无偏离
		▲3.1.2 高分辨率医用液晶显示器≥15英寸,液晶触摸屏≥10英寸。	▲3.1.2 高分辨率医用液晶显示器 21.5英寸,液晶触摸屏 15.6英寸。	正偏离,详见 Consona N8s 技术白皮书 P2 第 3.3 条
		▲3.1.3 主机内置探头接口(无针式)≥2个,可扩展(无针式)至4个。	▲3.1.3 无需扩展,主机即内置无针式探头接口5个	正偏离,详见 Consona N8s 技术白皮书 P3 第 3.6 条
		3.1.4 显示器开合角度≥180度。	3.1.4 显示器开合角度 180度。	无偏离
		3.1.5 二维灰阶成像单元	3.1.5 二维灰阶成像单元	无偏离
		3.1.6 彩色多普勒血流成像单元	3.1.6 彩色多普勒血流成像单元	无偏离
		3.1.7 频谱多普勒成	3.1.7 频谱多普勒成	无偏离

像单元(含脉冲多普勒模式和连续多普勒模式)	像单元(含脉冲多普勒模式和连续多普勒模式)	
3.1.8 空间复合成像技术	3.1.8 空间复合成像技术	无偏离
3.1.9 斑点噪声降低抑制技术,多级可调 ≥ 3	3.1.9 支持 iClear 斑点噪声降低抑制技术,增强图像,支持 7 档可调	正偏离,详见技术白皮书 P4 第 4.3 条“iClear 图像增强”
3.1.10 组织多普勒成像单元	3.1.10 组织多普勒成像单元	无偏离
3.1.11 血管内中膜前后壁自动测量功能	3.1.11 血管内中膜前后壁自动测量功能	无偏离
3.1.12 支持图像放大,可放大至全屏(3 档可调)	3.1.12 支持图像放大,可放大至全屏(3 档可调)	无偏离
3.1.13 支持全中文操作界面(含系统)	3.1.13 支持全中文操作界面(含系统)	无偏离
3.1.14 具备教学助手功能,可提供扫查手法视图、扫查方法描述、标准超声示意图、解剖示意图、穿刺引导示意图、穿刺引导技巧、提示语。	3.1.14 具备教学助手功能,可提供扫查手法视图、扫查方法描述、标准超声示意图、解剖示意图、穿刺引导示意图、穿刺引导技巧、提示语。	无偏离
3.1.15 主机内置超声工作报告系统,可编辑描述、图像及诊断信息,生成完整的超声工作报告。	3.1.15 主机内置超声工作报告系统,可编辑描述、图像及诊断信息,生成完整的超声工作报告。	无偏离
3.1.16 具备生殖专用测量软件包,具有子宫、内膜、卵巢、卵泡等专业测量软件	3.1.16 具备生殖专用测量软件包,具有子宫、内膜、卵巢、卵泡等专业测量软件	无偏离
3.1.17 穿刺引导线可实时显示穿刺针进针长度及深度,且引导线角度和位置可调节	3.1.17 穿刺引导线可实时显示穿刺针进针长度及深度,且引导线角度和位置可调节	无偏离
3.2 系统通用功能	3.2 系统通用功能	无偏离

	3.2.1 内置固态硬盘 ≥512G, 硬盘可扩展	3.2.1 内置固态硬盘 512G, 硬盘可扩展	无偏离
	3.2.2 主机内置 HDMI、 S-video、USB3.0 等传 输接口	3.2.2 主机内置 HDMI、 S-video、USB3.0 等传 输接口	无偏离
	▲3.2.3 具备双内置 锂电池仓设计	▲3.2.3 具备双内置 锂电池仓设计	无偏离
	3.3 探头规格 (本次 采购配备探头为: 腹部 凸阵、曲柄腔内探头各 一把)	3.3 探头规格 (本次 采购配备探头为: 腹部 凸阵、曲柄腔内探头各 一把)	无偏离
	3.3.1 标配腹部凸阵 探头, 探头频率 2-5MHz	3.3.1 标配腹部凸阵 探头, 探头频率 2-5MHz	无偏离
	▲3.3.2 标配曲柄腔 内探头, 探头频率: 3-10MHz, 扫查角度≥ 200 度	▲3.3.2 标配曲柄腔 内探头, 探头频率: 3-12MHz, 扫查角度最 大支持 243 度	正偏离, 详 见, Consona N8s 技术白皮书 P20 “V11-3IB”
	3.4 二维灰阶显像主 要参数	3.4 二维灰阶显像主 要参数	无偏离
	3.4.1 预设条件: 针对 不同的检查脏器, 具备 最佳化图像的出场设 置检查条件, 减少操作 时的调节, 及常用所需 的外部调节及组合调 节	3.4.1 预设条件: 针对 不同的检查脏器, 具备 最佳化图像的出场设 置检查条件, 减少操作 时的调节, 及常用所需 的外部调节及组合调 节	无偏离
	3.4.2 支持液晶屏触 摸式 TGC 调节, TGC≥8 段 (提供图片证明)	3.4.2 支持液晶屏触 摸式 TGC 调节, TGC 为 8 段 (提供图片证明)	无偏离, 证明 图片见 P169 页
	3.4.3 显示深度≥ 45cm	3.4.3 显示深度 45cm	无偏离
	3.5 频谱多普勒:	3.5 频谱多普勒:	无偏离
	3.5.1 成像模式: 脉冲 多普勒 PW、连续多普勒 CW	3.5.1 成像模式: 脉冲 多普勒 PW、连续多普 勒 CW	无偏离
	3.5.2 取样宽度及位 置范围: 宽度 0.05 - 3.95 cm (提供图片 证明)	3.5.2 取样宽度及位 置范围: 宽度 0.05 - 3.95 cm (提供图片证 明)	无偏离, 证明 图片见 P171 页
	3.5.3 最大测量速度:	3.5.3 最大测量速度:	无偏离

		PW: $\geq 20\text{m/s}$; CW: $\geq 72\text{m/s}$; 最小测量速度: $\leq 2\text{mm/s}$	PW: 20m/s ; CW: 72m/s ; 最小测量速度: 2mm/s	
		3.6 彩色多普勒	3.6 彩色多普勒	无偏离
		3.6.1 彩色增强功能: 能量图 PDI、方向性能量图 DPDI	3.6.1 彩色增强功能: 能量图 PDI、方向性能量图 DPDI	无偏离
		3.6.2 增益 $\geq 100\text{dB}$, 步进 1dB	3.6.2 增益 100dB , 步进 1dB	无偏离
		3.6.3 平滑 ≥ 3 档, 可视可调	3.6.3 平滑 3 档, 可视可调	无偏离
		3.7 浏览和后处理功能	3.7 浏览和后处理功能	无偏离
		3.7.1 支持 6 档速度自动播放	3.7.1 支持 6 档速度自动播放	无偏离
		3.7.2 自定义回放范围 (选择回放的起始帧和结束帧)	3.7.2 自定义回放范围 (选择回放的起始帧和结束帧)	无偏离
		3.7.3 所有图像和电影以原始数据格式存储在本地磁盘, 浏览状态下, 支持以下后处理功能: 调节图像参数、测量、注释、体标、存储静态图片/电影片段	3.7.3 所有图像和电影以原始数据格式存储在本地磁盘, 浏览状态下, 支持以下后处理功能: 调节图像参数、测量、注释、体标、存储静态图片/电影片段	无偏离
		3.7.4 具有与彩超同一品牌医学影像存储传输与信息管理系统, 即超声云 PACS。	3.7.4 具有与彩超同一品牌医学影像存储传输与信息管理系统, 即超声云 PACS。	无偏离
2	便携式彩色多普勒超声诊断系统① (疼痛科)	1、适用范围及用途: 用于腹部、浅表组织, 神经阻滞, 肌骨与小器官, 外周血管等。	1、适用范围及用途: 用于腹部、浅表组织, 神经阻滞, 肌骨与小器官, 外周血管等。	无偏离
		2、配置要求:	2、配置要求:	无偏离
		2.1 电子凸阵: 2.0—5.0 MHz a) 电子线阵: 超声频率 4.0—14.0MHz	2.1 电子凸阵: 2.0—5.0 MHz a) 电子线阵: 超声频率 4.0—18.0MHz	正偏离, 详见 SONIMAGE MX1 Platinum 技术参数表 5. 二维灰阶影像主要参数
		2.2 电子线阵: 4.0—14.0MHz	2.2 电子线阵: 4.0—18.0MHz	正偏离, 详见 SONIMAGE MX1 Platinum 技术参数表 5.

			二维灰阶显像主要参数
	3. 技术参数与性能要求（一行只写一个方面）	3. 技术参数与性能要求（一行只写一个方面）	无偏离
	▲3.1 显示器≥12.1”，高分辨率触摸操作彩色液晶监视器，无闪烁，不间断逐行扫描	▲3.1 显示器 12.1”，高分辨率触摸操作彩色液晶监视器，无闪烁，不间断逐行扫描	无偏离
	3.2 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，支持所有探头。	3.2 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，支持所有探头。	无偏离
	3.3 方向性多普勒能量图	3.3 方向性多普勒能量图	无偏离
	3.4 组织谐波成像单元	3.4 组织谐波成像单元	无偏离
	3.5 高级血流显示功能	3.5 高级血流显示功能	无偏离
	3.6 可选配血管中膜检查功能	3.6 可选配血管内中膜检查功能	无偏离
	3.7 线阵探头具有梯形成像功能	3.7 线阵探头具有梯形成像功能	无偏离
	3.8 探头：凸阵探头，线阵探头	3.8 探头：凸阵探头，线阵探头	无偏离
	3.9 整机含电池重量≤4.5kg	3.9 整机含电池重量 4.5kg	无偏离
	3.10 多普勒血流测量与分析	3.10 多普勒血流测量与分析	无偏离
	3.11 外周血管测量与分析	3.11 外周血管测量与分析	无偏离
	3.12 图像管理与记录装置：	3.12 图像管理与记录装置：	无偏离
	a) 超声图像存档与病案管理系统	a) 超声图像存档与病案管理系统	无偏离
	b) 可实现病人存储于主机的原始图像与实时扫查图像同屏等比显示，便于病情变化的观察 USB 接口，支持数据输出	b) 可实现病人存储于主机的原始图像与实时扫查图像同屏等比显示，便于病情变化的观察 USB 接口，支持数据输出	无偏离
	c) 内置 128G 用户存储固态硬盘	c) 内置 128G 用户存储固态硬盘	无偏离
	3.16 a) 电子凸阵：超声频率 2.0--5.0 MHz	3.16 a) 电子凸阵：超声频率 2.0--5.0 MHz	无偏离

		b) 电子线阵：超声频率 4.0—14.0MHz	b) 电子线阵：超声频率 4.0—18.0MHz	正偏离，详见 SONIMAGE MX1 Platinum 技术参数表 5. 二维灰阶显像主要参数
		3.13 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率 42 帧/秒	3.13 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率 46 帧/秒	正偏离，详见 SONIMAGE MX1 Platinum 技术参数表 5. 二维灰阶显像主要参数
		▲3.14 腹部探头最大扫描深度≥40cm	▲3.14 腹部探头最大扫描深度 40cm	无偏离
		▲3.15 系统自带防毒、杀毒软件，确保数据安全和系统稳定	▲3.15 系统自带防毒、杀毒软件，确保数据安全和系统稳定	无偏离
3	彩色多普勒超声诊断系统③	1 设备名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪	1 设备名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪	无偏离
		2 用途说明：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。	2 用途说明：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。	无偏离
		3 要求为 2020 年以来最新版本及最新机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	3 设备为 2020 年以来最新版本及最新机型，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
		4 系统技术规格及概述：	4 系统技术规格及概述：	无偏离
		4.1 主机成像系统	4.1 主机成像系统	无偏离
		▲4.1.1 高分辨率液晶显示器≥23 英寸，分辨率 1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上	▲4.1.1 高分辨率液晶显示器 23.8 英寸，分辨率 1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，	正偏离，详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P3 第 3.1 条

	下左右任意旋转,可前后折叠。	可上下左右任意旋转,可前后折叠。	
	▲4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥15英寸。	▲4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏 15.6 英寸,对比度和亮度可通过预置调节	正偏离,详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P4 第 3.2 条
	4.1.3 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页,可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上,通过手指进行放大,描述测量等操作。可自定义手势操作功能。	4.1.3 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页,可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上,通过手指进行放大,描述测量等操作。可自定义手势操作功能。	无偏离
	4.1.4 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,前后拉升 ≥35cm,上下移动 ≥30cm。	4.1.4 控制面板全空间悬浮式调节,可同时旋转和升降,前后拉升。旋转角度最大 180 度,前后拉升最大 35cm,上下移动最大 30cm。	无偏离
	4.1.5 控制面板上可自定义按键 ≥10 个,按键上可直接显示自定义的功能名称。	4.1.5 控制面板上可自定义按键 10 个,按键上可直接显示自定义的功能名称。	无偏离
	4.1.6 探头接口 ≥5 个,全激活、相互通用	4.1.6 探头接口 5 个,全激活、相互通用	无偏离
	4.1.7 数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹, A/D ≥ 12 bit	4.1.7 数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹, A/D12 bit	无偏离
	4.1.8 多倍信号并行处理	4.1.8 多倍信号并行处理	无偏离
	4.1.9 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元;	4.1.9 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元;	无偏离
	4.1.10 彩色多普勒成像技术;	4.1.10 彩色多普勒成像技术;	无偏离
	4.1.11 彩色多普勒能量图技术;	4.1.11 彩色多普勒能量图技术;	无偏离
	4.1.12 解剖 M 型技术,可 360 度任意旋转,可在实时和冻结的二维	4.1.12 解剖 M 型技术,可 360 度任意旋转,可在实时和冻结的二维	正偏离,详见 Resona I9 EXP 技术白皮书

	图像上获取解剖 M 图像， ≥ 2 条取样线。	二维图像上获取解剖 M 图像，支撑 3 条取样线。	书 P7 第 5.8 条
	4.1.13 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；	4.1.13 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；	无偏离
	4.1.14 一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。	4.1.14 一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。	无偏离
	4.1.15 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。	4.1.15 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。	无偏离
	4.1.16 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度	4.1.16 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度	无偏离
	4.1.17 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数 ≥ 10 倍	4.1.17 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数 10 倍	无偏离
	4.1.18 全屏放大，支持 ≥ 2 种放大模式	4.1.18 全屏放大，支持 2 种放大模式	无偏离
	4.1.19 自动工作流，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。	4.1.19 自动工作流，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
	4.1.20 支持超声远程会诊系统。	4.1.20 支持超声远程会诊系统。	无偏离
	4.2 测量/分析和报告	4.2 测量/分析和报告	无偏离
	4.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量	4.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量	无偏离

	4.2.2 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、神经等	4.2.2 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、神经等	无偏离
	4.2.3 血管内中膜自动测量, 可同时自动描记血管前、后壁的内中膜, 自动生成测量数据, 测量结果参数 ≥ 7 项。	4.2.3 血管内中膜自动测量, 可同时自动描记血管前、后壁的内中膜, 自动生成测量数据, 测量结果参数 7 项。	无偏离
	4.2.4 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新。	4.2.4 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新。	无偏离
	4.2.5 支持血管体位图手动编辑功能, 通过手动编辑体位图, 直观显示病变的位置	4.2.5 支持血管体位图手动编辑功能, 通过手动编辑体位图, 直观显示病变的位置。	无偏离
	▲4.2.6 心功能自动测量软件, 自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心脏边界, 并进行自动描述, 无需手动选择切面和手动描记。	▲4.2.6 心功能自动测量软件, 自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心脏边界, 并进行自动描述, 无需手动选择切面和手动描记。	无偏离
	4.3 电影回放和数据存储	4.3 电影回放和数据存储	无偏离
	4.3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放, 电影回放支持编辑和剪接功能	4.3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放, 电影回放支持编辑和剪接功能	无偏离
	4.3.2 电影回放: ≥ 1000 秒	4.3.2 电影回放: 1000 秒	无偏离
	4.3.3 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 32 项参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像。	4.3.3 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 32 项参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像。	无偏离
	4.3.4 硬盘: $\geq 1T$ 硬盘, SSD 固态硬盘 $\geq 128G$	4.3.4 硬盘: 1T 硬盘, SSD 固态硬盘 128G	无偏离
	4.4 连通性要求	4.4 连通性要求	无偏离

	4.4.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输；	4.4.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输；	无偏离
	4.4.2 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。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备；	4.4.2 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。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备；	无偏离
	4.4.3 输入接口：音频输入，ECG 信号输入	4.4.3 输入接口：音频输入，ECG 信号输入	无偏离
	4.4.4 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频	4.4.4 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频	无偏离
	4.4.5 ≥6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱、TYPE C 数据接口	4.4.5 6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱、TYPE C 数据接口	无偏离
	4.5 系统技术参数及要求	4.5 系统技术参数及要求	无偏离
	4.5.1 二维灰阶模式	4.5.1 二维灰阶模式	无偏离
	4.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 12 bit	4.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D12 bit	无偏离
	4.5.1.2 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024，多倍信号并行处理	4.5.1.2 接收方式：发射、接收通道 1024，多倍信号并行处理	无偏离
	4.5.1.3 扫描线：每帧线密度 ≥ 512 超声线	4.5.1.3 扫描线：每帧线密度 512 超声线	无偏离
	4.5.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件	4.5.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件	无偏离
	4.5.1.5 复合成像技术：采用多达 9 条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像；	4.5.1.5 复合成像技术：采用多达 9 条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像；	无偏离
	4.5.1.6 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	4.5.1.6 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	无偏离

	际声速值偏差导致图像失真	际声速值偏差导致图像失真	
	4.5.1.7 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(SSC值)在屏幕上显示	4.5.1.7 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(SSC值)在屏幕上显示	无偏离
	4.5.1.8 最大显示深度: $\geq 38\text{cm}$	4.5.1.8 最大显示深度: 40cm	正偏离, 详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P6 第 5.2 条
	4.5.1.9 TGC: ≥ 8 段, LGC: ≥ 6 段	4.5.1.9 TGC: 8 段, LGC: 8 段	正偏离, 详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P6 第 5.2 条
	4.5.1.10 动态范围: $\geq 20\text{dB}$	4.5.1.10 动态范围: 最大支持 260	正偏离, 详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P6 第 5.2 条
	4.5.1.11 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 , 可视可调步进 $\leq 1\text{db}$	4.5.1.11 增益调节: B/M/D 分别独立可调, 100 , 可视可调步进 1db	无偏离
	4.5.1.12 伪彩图谱: ≥ 8 种	4.5.1.12 伪彩图谱: 8 种	无偏离
	4.5.1.13 最大帧率: ≥ 1000 帧/秒	4.5.1.13 最大帧率: 2976 帧/秒	正偏离, 详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P6 第 5.2 条
	4.5.1.14 成像速度: 凸阵探头, 18CM 深度时, 扫描角度最大, 帧率 ≥ 20 帧/秒	4.5.1.14 成像速度: 凸阵探头, 18CM 深度时, 扫描角度最大, 帧率 20 帧/秒	无偏离
	4.5.2 彩色多普勒成像	4.5.2 彩色多普勒成像	无偏离
	4.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	4.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	无偏离
	4.5.2.2 显示方式:	4.5.2.2 显示方式:	无偏离

	B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	
	4.5.2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节	4.5.2.3 取样框偏转： ± 30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节	无偏离
	4.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度	4.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度	无偏离
	4.5.2.5 最大帧率： ≥ 260 帧/秒	4.5.2.5 最大帧率：557 帧/秒	正偏离，详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P6 第 5.4 条
	4.5.2.6 成像速度：凸阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率 ≥ 5 帧/秒	4.5.2.6 成像速度：凸阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率 5 帧/秒	无偏离
	4.5.3 频谱多普勒模式	4.5.3 频谱多普勒模式	无偏离
	4.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	4.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	无偏离
	4.5.3.2 显示方式：B、PW、B/PW、B/C/PW、B/CW、B/C/CW 等等	4.5.3.2 显示方式：B、PW、B/PW、B/C/PW、B/CW、B/C/CW 等等	无偏离
	4.5.3.3 最大速度： $\geq 7.60\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）	4.5.3.3 最大速度：8.681m/s（连续多普勒速度：30m/s）	正偏离，详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P7 第 5.7 条
	4.5.3.4 最小速度： $\leq 1 \text{ mm /s}$ （非噪声信号）	4.5.3.4 最小速度：1 mm /s（非噪声信号）	无偏离
	4.5.3.5 取样容积：0.5-20mm，支持所有探头	4.5.3.5 取样容积：0.5-30mm，支持所有探头	正偏离，详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P7 第 5.7 条
	4.5.3.6 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头），并支持快速角度校正	4.5.3.6 偏转角度： ± 30 度（线阵探头），并支持快速角度校正	无偏离

	4.5.3.7 零位移动: \geq 8 级	4.5.3.7 零位移动: 8 级	无偏离
	4.5.3.8 支持频谱自动测量	4.5.3.8 支持频谱自动测量	无偏离
	4.5.4 探头规格	4.5.4 探头规格	无偏离
	4.5.4.1 频率: 超宽频带或变频探头, 所配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, \geq 3 段	4.5.4.1 频率: 超宽频带或变频探头, 所配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
	4.5.4.2 扫描频率: 凸阵探头: 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 \geq 72° ; 线阵探头: 带宽: 3-13 MHz; 腔内探头: 带宽: 3-11 MHz; 心脏探头: 带宽: 1-5 MHz	4.5.4.2 扫描频率: 凸阵探头: 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度最大 72° ; 线阵探头: 带宽: 3-13 MHz; 腔内探头: 带宽: 3-11 MHz; 心脏探头: 带宽: 1-5 MHz;	无偏离
	4.5.4.3 穿刺引导, 凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能	4.5.4.3 穿刺引导, 凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能	无偏离
	4.5.5 应变式弹性成像	4.5.5 应变式弹性成像	无偏离
	▲4.5.5.1 支持探头: 浅表探头、腔内探头	▲4.5.5.1 支持探头: 浅表探头、腔内探头、容积探头、双平面探头	正偏离, 详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P10 第 5.39 条
	4.5.5.2 弹性成像图谱 \geq 5 种可选。	4.5.5.2 弹性成像图谱 5 种可选。	无偏离
	4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。	4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。	无偏离
	4.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析。	4.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析。	无偏离
	4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。	4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。	无偏离
	4.5.5.6 具备定量测	4.5.5.6 具备定量测	无偏离

		量映射分析,即在组织图测量时弹性图同步测量。	量映射分析,即在组织图测量时弹性图同步测量。	
		▲4.5.6 造影成像及定量分析功能	▲4.5.6 造影成像及定量分析功能	无偏离
		4.5.6.1 支持多种探头:凸阵探头、线阵探头,腔内探头	4.5.6.1 支持多种探头:凸阵探头、线阵探头,腔内探头	无偏离
		4.5.6.2 支持微血管造影增强功能	4.5.6.2 支持微血管造影增强功能	无偏离
		4.5.6.3 双计时器	4.5.6.3 双计时器	无偏离
		4.5.6.4 支持向后存储,≥6分钟电影;支持向前存储	4.5.6.4 支持向后存储,8分钟电影;支持向前存储	正偏离,详见 Resona I9 EXP 技术白皮书 P9 第 5.30 条
		4.5.6.5 具备混合模式	4.5.6.5 具备混合模式	无偏离
		4.5.6.6 支持造影图像和组织图像位置互换	4.5.6.6 支持造影图像和组织图像位置互换	无偏离
		4.5.6.7 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。	4.5.6.7 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。	无偏离
		4.5.7 TDI 组织多普勒成像	4.5.7 TDI 组织多普勒成像	无偏离
		4.5.7.1 TDI 成像模式:彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图	4.5.7.1 TDI 成像模式: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
		4.5.7.2 TDI 组织多普勒定量分析软件:支持运动追踪功能;同步显示≥6段心肌组织运动速度曲线图	4.5.7.2 TDI 组织多普勒定量分析软件:支持运动追踪功能;同步显示6段心肌组织运动速度曲线图	无偏离
4	便携式彩色多普勒超声诊断系统②(肾内科)	1 用途	1 用途	无偏离
		1.1 主要用于超声引导下动静脉瘘穿刺,超声引导下 PTA,超声引导下肾穿,超声引导下	1.1 主要用于超声引导下动静脉瘘穿刺,超声引导下 PTA,超声引导下肾穿,超声引导下	无偏离

	治疗肾囊肿, 超声引导下置管, 超声引导下臂丛神经阻滞, 超声引导下关节注射以及透析患者的血容量评估等	治疗肾囊肿, 超声引导下置管, 超声引导下臂丛神经阻滞, 超声引导下关节注射以及透析患者的血容量评估等	
	1.2 产品描述: 偏血管, 神经, 肌骨, 频率要求 18MHZ。	1.2 产品描述: 偏血管, 神经, 肌骨, 频率要求 18MHZ。	无偏离
	▲1.3 设置参数: 偏血管, 神经, 肌骨的彩色超声系统主机, 具备穿刺增强并能以两种颜色来显示针尖, 精准进行注射以及穿刺, 含超高频线阵探头 1 个, 超声频率 4.0—18.0MHz; 凸阵探头 1 个, 超声频率 2.0—5.0MHz	▲1.3 设置参数: 偏血管, 神经, 肌骨的彩色超声系统主机, 具备穿刺增强并能以两种颜色来显示针尖, 精准进行注射以及穿刺, 含超高频线阵探头 1 个, 超声频率 4.0—18.0MHz; 凸阵探头 1 个, 超声频率 2.0—5.0MHz	无偏离
	2 配置与配件	2 配置与配件	无偏离
	▲2.1 配置 1 主机: 15 英寸 LCD 高分辨率触摸显示器, 可 270° 旋转 数字化二维成像组件 数字化彩色多普勒成像组件 PW 脉冲多普勒成像组件 CW 连续多普勒成像组件 三次元谐波成像组件 M 型成像单元 频谱多普勒成像单元 高脉冲重复频率成像单元 数字化多波束成像 时间增益补偿 (TGC) 频率复合成像 空间复合成像 梯形扩展成像 线阵偏转 局部放大功能 PW 实时自动包络测量 实时三同步	▲2.1 配置 1 主机: 15 英寸 LCD 高分辨率触摸显示器, 可 270° 旋转 数字化二维成像组件 数字化彩色多普勒成像组件 PW 脉冲多普勒成像组件 CW 连续多普勒成像组件 三次元谐波成像组件 M 型成像单元 频谱多普勒成像单元 高脉冲重复频率成像单元 数字化多波束成像 时间增益补偿 (TGC) 频率复合成像 空间复合成像 梯形扩展成像 线阵偏转 局部放大功能 PW 实时自动包络测量 实时三同步	无偏离

	一键优化 穿刺针增强 Simple Needle Visualization License) 多语言操作系统 一体化剪切板 图形化预设置界面 一体化图文工作站(内 置)	一键优化 穿刺针增强 Simple Needle Visualization License) 多语言操作系统 一体化剪切板 图形化预设置界面 一体化图文工作站(内 置)	
2.2	探头: 线阵探头 L18-4 MHz 1把 凸阵探头: C5-2 MHz 1 把	2.2 探头: 线阵探头 L18-4 MHz 1把 凸阵探头: C5-2 MHz 1 把	无偏离
3.	技术参数与性能要 求	3. 技术参数与性能要 求	无偏离
▲3.1	显示器≥15", 高分辨率彩色操作液 晶显示器, 无闪烁, 可 360度旋转, 不间断逐 行扫描, 且可调节参数 ≥6种图像参数	▲3.1 显示器 15", 高分辨率彩色操作液 晶显示器, 无闪烁, 可 360度旋转, 不间断逐 行扫描, 且可调节参数 ≥6种图像参数	无偏离
3.2	数字化二维灰阶 成像单元	3.2 数字化二维灰阶 成像单元	无偏离
3.3	数字化彩色多普 勒成像单元	3.3 数字化彩色多普 勒成像单元	无偏离
3.4	数字化频谱多普 勒显示和分析单元	3.4 数字化频谱多普 勒显示和分析单元	无偏离
3.5	数字化能量血流 成像单元	3.5 数字化能量血流 成像单元	无偏离
3.6	全数字式多波束 形成器, 发射和接收 通道数为 128	3.6 全数字式多波束 形成器, 发射和接收 通道数为 128	无偏离
3.7	动态聚焦和处理 成像技术	3.7 动态聚焦和处理 成像技术	无偏离
3.8	空间复合成像技 术, 同时作用于发射和 接收, 支持所有探头	3.8 空间复合成像技 术, 同时作用于发射和 接收, 支持所有探头	无偏离
3.9	智能化斑点噪声 抑制技术	3.9 智能化斑点噪声 抑制技术	无偏离
3.10	方向性多普勒能 量图	3.10 方向性多普勒能 量图	无偏离
3.11	可实现时间增益 显示屏触摸调节	3.11 可实现时间增益 显示屏触摸调节	无偏离

	3.12 具有三次谐波成像技术	3.12 具有三次谐波成像技术	无偏离
	3.13 组织谐波成像单元	3.13 组织谐波成像单元	无偏离
	3.14 高级精细血流成像功能	3.14 高级精细血流成像功能	无偏离
	3.15 1.15 具有丰富的专业肌骨体表标记图谱 ≥ 52 个(附图证明), 麻醉图谱 ≥ 54 个。	3.15 1.15 具有丰富的专业肌骨体表标记图谱 52 个(附图证明), 麻醉图谱 54 个。	无偏离, 证明材料详见 P184页
	▲3.16 具有穿刺针增强功能, 穿刺针或导管显示颜色 ≥ 2 种(支持线阵及凸阵探头)	▲3.16 具有穿刺针增强功能, 穿刺针或导管显示颜色 2 种(支持线阵及凸阵探头)	无偏离
	3.17 探头: 高频线阵探头、低频凸阵探头、相控阵探头	3.17 探头: 高频线阵探头、低频凸阵探头、相控阵探头可选	无偏离
	3.18 具有实时双幅显示功能	3.18 具有实时双幅显示功能	无偏离
	3.19 具有梯形扩展功能	3.19 具有梯形扩展功能	无偏离
	3.20 具有二维图像 90 度旋转功能	3.20 具有二维图像 90 度旋转功能	无偏离
	3.21 具有一键全屏显示功能	3.21 具有一键全屏显示功能	无偏离
	3.22 具有实时三同步功能	3.22 具有实时三同步功能	无偏离
	3.23 具有一键优化功能	3.23 具有一键优化功能	无偏离
	3.24 具有彩色 M 型	3.24 具有彩色 M 型	无偏离
	3.25 具有解剖 M 型模式	3.25 具有解剖 M 型模式	无偏离
	3.26 具有多胞胎测量 ≥ 4	3.26 具有多胞胎测量 4	无偏离
	▲3.37 机器操作系统语言可根据用户需求, 可实现中文英文等语言快捷切换功能。且可以中文输入(包括注释等)	▲3.37 机器操作系统语言可根据用户需求, 可实现中文英文等语言快捷切换功能。且可以中文输入(包括注释等)	无偏离
	3.38 人机界面操作简单, 按钮数量 ≤ 8 , 且可以自定义按钮 ≥ 4 个	3.38 人机界面操作简单, 按钮数量 8, 且可以自定义按钮 4 个	无偏离
	3.39 显示屏具有触摸	3.39 显示屏具有触摸	无偏离

	操作功能, 可实现二维, 彩色增益, 深度, 脉冲重复频率, 彩色取样框偏转的触摸操作调节功能。	操作功能, 可实现二维, 彩色增益, 深度, 脉冲重复频率, 彩色取样框偏转的触摸操作调节功能。	
	3.40 高频探头频率可手动调节≥6个频段, 凸阵低频探头频率手动调节≥4个频段.	3.40 高频探头频率可手动调节6个频段, 凸阵低频探头频率手动调节4个频段.	无偏离
	3.41 在主机上可实现对已存储图片数据进行再编辑测量功能。	3.41 在主机上可实现对已存储图片数据进行再编辑测量功能。	无偏离
	3.42 可对存储的影片进行编辑, 可以保存编辑后的影片	3.42 可对存储的影片进行编辑, 可以保存编辑后的影片	无偏离
	3.43 影片储存可以设置为前瞻性存储(10S-120S), 也可以设置为回顾性存储(10S-120S)	3.43 影片储存可以设置为前瞻性存储(10S-120S), 也可以设置为回顾性存储(10S-120S)。	无偏离
	3.44 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置, 探头端有明确的定位标记, 可清晰定位穿刺位置。	3.44 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置, 探头端有明确的定位标记, 可清晰定位穿刺位置。	无偏离
	▲3.45 系统内置防毒杀毒软件, 确保系统安全以及数据资料的安全性。	▲3.45 系统内置防毒杀毒软件, 确保系统安全以及数据资料的安全性。	无偏离
	3.46 可选配弹性成像功能	3.46 可选配弹性成像功能	无偏离
	3.47 具有专业急诊应用模块	3.47 具有专业急诊应用模块	无偏离
	3.48 可选配专业风湿功能软件包	3.48 可选配专业风湿功能软件包	无偏离
	▲3.49 机器内置轨迹球, 操作更加方便实用。	▲3.49 机器内置轨迹球, 操作更加方便实用。	无偏离
	3.50 可在系统操作界面设置虚拟轨迹球, 通过触摸调节。	3.50 可在系统操作界面设置虚拟轨迹球, 通过触摸调节。	无偏离
	3.51 移动台车可升降。	3.51 移动台车可升降。	无偏离
	3.52 电源要求: 主机	3.52 电源要求: 主机	无偏离

	具备交、直流两用电源供电方式。	具备交、直流两用电源供电方式。	
	3.53 可通过 USB 连接键盘使用,让操作更加方便。	3.53 可通过 USB 连接键盘使用,让操作更加方便。	无偏离
	3.54 测量和分析:(B型、M型、频谱、彩色多普勒)	3.54 测量和分析:(B型、M型、频谱、彩色多普勒)	无偏离
	3.55 一般测量	3.55 一般测量	无偏离
	3.56 多普勒血流测量与分析	3.56 多普勒血流测量与分析	无偏离
	3.57 心脏测量与分析及报告软件	3.57 心脏测量与分析及报告软件	无偏离
	3.58 外周血管计算及报告软件	3.58 外周血管计算及报告软件	无偏离
	3.59 IMT 自动或者手动测量软件	3.59 IMT 自动或者手动测量软件	无偏离
	3.60 妇产科测量软件包	3.60 妇产科测量软件包	无偏离
	3.61 图像管理与记录装置:	3.61 图像管理与记录装置:	无偏离
	3.62 图像存储与(电影)回放重现单元,对回放图像可进行参数调节。	3.62 图像存储与(电影)回放重现单元,对回放图像可进行参数调节。	无偏离
	3.63 可实现病人存储于主机的原始静态图像或者动态图像与实时扫查图像同屏等比显示,便于病情变化的观察。	3.63 可实现病人存储于主机的原始静态图像或者动态图像与实时扫查图像同屏等比显示,便于病情变化的观察。	无偏离
	3.64 图像输出:	3.64 图像输出:	无偏离
	3.65 静态图像的导出格式有: DICOM 格式(*.dcm)或者 PC 格式(*.jpeg,*.bmp,*.png),备份格式。	3.65 静态图像的导出格式有: DICOM 格式(*.dcm)或者 PC 格式(*.jpeg,*.bmp,*.png),备份格式。	无偏离
	3.67 动态影片导出格式: DICOM 格式(*.dcm)或者 PC 格式(*.avi)	3.67 动态影片导出格式: DICOM 格式(*.dcm)或者 PC 格式(*.avi)	无偏离
	3.68 超声图像存档与病案管理系统图像存储与(电影)回放重现	3.68 超声图像存档与病案管理系统图像存储与(电影)回放重现	无偏离

	单元,可对回放图像编辑存储。	单元,可对回放图像编辑存储。	
	3.69 主机输出方式:	3.69 主机输出方式:	无偏离
	3.70 USB 接口 ≥ 3 ,支持打印和数据输出。	3.70 USB 接口 3 个,支持打印和数据输出。	无偏离
	3.71 DVI 接口,可转 VGA, HDMI, AV.	3.71 DVI 接口,可转 VGA, HDMI, AV.	无偏离
	▲3.72 内置存储 SSD 固态硬盘 $\geq 128G$ 。	▲3.72 内置存储 SSD 固态硬盘 128G。	无偏离
	3.73 可选配脚踏开关,自定义设置脚踏开关功能键,方便术中操作机器。	3.73 可选配脚踏开关,自定义设置脚踏开关功能键,方便术中操作机器。	无偏离
	3.74 连通性:医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。	3.74 连通性:医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。	无偏离
	3.75 外接设备连接:	3.75 外接设备连接:	无偏离
	3.76 ImagePilot	3.76 ImagePilot	无偏离
	3.77 I-PACS EX 连接	3.77 I-PACS EX 连接	无偏离
	3.78 条码阅读器	3.78 条码阅读器	无偏离
	3.79 磁卡阅读器	3.79 磁卡阅读器	无偏离
	3.80 技术参数及要求:	3.80 技术参数及要求:	无偏离
	3.81 系统通用功能	3.81 系统通用功能	无偏离
	3.82 监视器: ≥ 15 " 医用高分辨率触摸操作彩色液晶显示器,无闪烁,不间断逐行扫描,可以 360 度旋转。	3.82 监视器:15" 医用高分辨率触摸操作彩色液晶显示器,无闪烁,不间断逐行扫描,可以 360 度旋转。	无偏离
	3.83 主机探头接口数:1 个	3.83 主机探头接口数:1 个	无偏离
	3.84 冷启动时间 $\leq 60S$.关机时间 $\leq 15S$,待机启动时间 $\leq 15S$.	3.84 冷启动时间 60S.关机时间 15S,待机启动时间 15S.	无偏离
	3.85 整机重量 $\leq 8KG$ (带电池和探头)	3.85 整机重量 8KG(带电池和探头)	无偏离
	3.86 可选装探头转接接口: ≥ 3 个	3.86 可选装探头转接接口:3 个	无偏离
	3.87 电池待机时间: ≥ 50 分钟	3.87 电池待机时间:50 分钟	无偏离
	3.88 声能可实现手动调节:10-100%	3.88 声能可实现手动调节:10-100%	无偏离

3.89 具有读、写放大功能,放大的位置及倍数可以调节,可放大16个级。从1至4.8倍	3.89 具有读、写放大功能,放大的位置及倍数可以调节,可放大16个级。从1至4.8倍	无偏离
3.90 可支持wifi连接医院局域网,通过网络传输数据。	3.90 可支持wifi连接医院局域网,通过网络传输数据。	无偏离
3.91 焦点位置:0-7个。	3.91 焦点位置:0-7个。	无偏离
3.92 多焦点 ≥ 4	3.92 多焦点 4	无偏离
3.93 空间复合成像 ≥ 8 级可手动调节。	3.93 空间复合成像 8级可手动调节。	无偏离
3.94 探头插口为非针孔式,支持热插拔	3.94 探头插口为非针孔式,支持热插拔	无偏离
3.95 探头规格:	3.95 探头规格:	无偏离
3.96 频率:宽频带或变频探头	3.96 频率:宽频带或变频探头	无偏离
3.97 类型:高频探头 中心频率 ≥ 10 MHz	3.97 类型:高频探头 中心频率 10MHz.	无偏离
3.98 振子:线阵探头 有效振子数 ≥ 192 振子	3.98 振子:线阵探头 有效振子数 192 振子	无偏离
3.99 B/D兼用: 阵: B/PWD	3.99 B/D兼用: 线 阵: B/PWD	无偏离
3.100 探头应符合满足IPX7防水等级	3.100 探头应符合满足IPX7防水等级	无偏离
3.101 二维灰阶显像 主要参数:	3.101 二维灰阶显像 主要参数:	无偏离
3.102 扫描	3.102 扫描	无偏离
3.103 电子线阵探头: 超声频率:4.0 - 18.0MHz	3.103 电子线阵探头: 超声频率:4.0 - 18.0MHz	无偏离
3.104 电子凸阵探头: 超声频率:2.0 - 5.0MHz	3.104 电子凸阵探头: 超声频率:2.0 - 5.0MHz	无偏离
3.105 电子相控阵探头: 超声频率:2.0 - 4.0MHz	3.105 电子相控阵探头: 超声频率:2.0 - 4.0MHz	无偏离
3.106 扫描速率:凸阵探头,全视野,18cm深度时,帧速率 ≥ 35 帧/秒	3.106 扫描速率:凸阵探头,全视野,18cm深度时,帧速率 35帧/秒	无偏离
3.107 扫描线:扫描线密度分低,中,高	3.107 扫描线:扫描线密度分低,中,高	无偏离

	3.108 发射声束聚焦： 发射≥8段	3.108 发射声束聚焦： 发射 8段	无偏离
	3.109 接收方式：	3.109 接收方式：	无偏离
	3.110 发射、接收通道 ≥128，	3.110 发射、接收通道 128，	无偏离
	3.111 接收超声信号 动态范围、及可调范围 ≥100 dB	3.111 接收超声信号 动态范围、及可调范围 100 dB	无偏离
	3.112 数字化多声束 形成技术	3.112 数字化多声束 形成技术	无偏离
	3.113 谐波成像频率 个数≥4	3.113 谐波成像频率 个数 4	无偏离
	3.114 回放重现：灰阶 图像回放≥255幅、回 放可以自定义，最长视 频存储时间≥120秒	3.114 回放重现：灰阶 图像回放 255幅、回 放可以自定义，最长视 频存储时间 120秒	无偏离
	3.115 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，减少操作时的调 节，及常用所需的外部 调节及组合调节。	3.115 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，减少操作时的调 节，及常用所需的外部 调节及组合调节。	无偏离
	3.116 增益调节：B/M 可独立调节，可近场、 远场、整体及STC分段 ≥8调节（要求显示屏 触摸调节）	3.116 增益调节：B/M 可独立调节，可近场、 远场、整体及STC分段 8调节，显示屏可触摸 调节	无偏离
	▲3.117 超声系统最 大扫描深度≥40cm	▲3.117 超声系统最 大扫描深度 40cm	无偏离
	3.118 空间分辨率符 合 GB10152-1997 国家 标准	3.118 空间分辨率符 合 GB10152-1997 国家 标准	无偏离
	3.119 频谱多普勒：	3.119 频谱多普勒：	无偏离
	3.120 方式：脉冲波多 普勒：PWD	3.120 方式：脉冲波多 普勒：PWD	无偏离
	3.121 最大测量速度：	3.121 最大测量速度：	无偏离
	3.122 PWD：正或反向 血流速度≥6.0m/s	3.122 PWD：正或反向 血流速度 6.0m/s	无偏离
	3.123 CWD：血流速度 ≥11.8m/s	3.123 CWD：血流速度 11.8m/s	无偏离
	3.124 最低测量速度： ≤2mm/s(非噪声信号)	3.124 最低测量速度： 2mm/s(非噪声信号)	无偏离
	3.125 显示方式：至少 B、B/D、B/M、B+B、D	3.125 显示方式：B、 B/D、B/M、B+B、D等	无偏离

	等		
	3.126 电影回放: ≥ 20 秒	3.126 电影回放: 20 秒	无偏离
	3.127 零位移动: ≥ 8 级	3.127 零位移动: 8 级	无偏离
	3.128 取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm; 分级	3.128 取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm; 分级	无偏离
	3.129 显示控制:	3.129 显示控制:	无偏离
	3.130 反转显示(左/右; 上/下)零移位	3.130 反转显示(左/右; 上/下)零移位	无偏离
	3.131 B-刷新(手控、ECG 同步、时间)	3.131 B-刷新(手控、ECG 同步、时间)	无偏离
	3.132 D 扩展	3.132 D 扩展	无偏离
	3.133 B/D 扩展	3.133 B/D 扩展	无偏离
	3.134 局放及移位	3.134 局放及移位	无偏离
	3.135 彩色多普勒	3.135 彩色多普勒	无偏离
	3.136 显示方式: 彩色多普勒, 彩色 M 型, 二维/彩色多普勒/脉冲多普勒, 彩色多普勒/彩色 M 型, 能量多普勒。	3.136 显示方式: 彩色多普勒, 彩色 M 型, 二维/彩色多普勒/脉冲多普勒, 彩色多普勒/彩色 M 型, 能量多普勒。	无偏离
	3.137 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$	3.137 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$	无偏离
	3.138 显示控制: 零位移动分 ± 8 级	3.138 显示控制: 零位移动分 ± 8 级	无偏离
	3.139 彩色多普勒能量图	3.139 彩色多普勒能量图	无偏离
	3.140 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度 $\leq 3\text{mm/s}$ (非噪声信号)。	3.140 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度 3mm/s (非噪声信号)。	无偏离
	3.141 超声功率输出调节:	3.141 超声功率输出调节:	无偏离
	3.142 B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。	3.142 B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。	无偏离
	3.143 系统语言具有中英文版本, 系统自带 ≥ 3 种以上语言版本可更改。	3.143 系统语言具有中英文版本, 系统自带 ≥ 3 种以上语言版本可更改。	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。
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）：中仪医疗器械（广西）有限公司

日期：2025年1月23日



第七章 售后服务承诺书

6.售后服务承诺

1、售后服务承诺书

一、售后技术服务承诺

1.负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由我方承担。

2.售后服务：项目在安装调试过程中，我方负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，我司立即电话响应，3小时内提供解决方案，一般问题应在24小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，在两个工作日内到达仪器现场；五天内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题，提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由我方承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费用。

3.我方向采购人开放该设备所有数字接口，不额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由我方支付。

4.如果采购人需要时，我方提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不额外收取费用。

5.设备生产时间：我方如提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。

6.我方承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。

7.我方提供24小时365天维修服务热线支持。保修期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由我方负责提供，不额外收取费

用。

8.提供中文操作手册、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。

9.在保修期满后，我方继续提供备件和维修服务。

二、质量保证承诺

1.质量达到国家验收合格标准。

2.我方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量与招标文件和承诺相一致。

3.我方所提供的货物是近两年生产的全新、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质量要求。

4.测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，我方承担被招标人终止合同的一切风险和费用。

5.我公司保证所提供的货物属于国内生产产品。

三、质保期承诺

1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，序号1 超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）Consona N8S、序号3 彩色多普勒超声诊断系统③、彩色多普勒超声系统）Resona 19 Exp 自交付验收合格之日起保修期36个月；序号2 便携式彩色多普勒超声诊断系统①（疼痛科）（超声诊断系统）SONIMAGE MX1 Platinum、序号4 便携式彩色多普勒超声诊断系统②（肾内科）（超声诊断系统）SONIMAGE IIS1 自交付验收合格之日起保修期24个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。

四、交货时间及地点承诺

1.交货时间：自签订合同之日起30天内安装调试并交付使用。

2.交付地点：北海市采购单位指定的地点。

五、验收承诺

1.采购人对我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。
货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2.我方交货前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。

3.采购人对我方提供的货物在使用前进行调试时，我方负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，采购人可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。

5.项目实施过程中，非我方责任发生不可履约情况的，我方立即通知采购人，且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。

6.验收时我方在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由我方负责。

7.其余未尽事项按相关法律规定相应办法办理。



第八章 采购需求

序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
1	超声诊断仪	1	台	工业	<p>1 适用范围及用途</p> <p>1.1 适用范围及用途（广义描述设备适用范围） 用于生殖中心取卵移植手术，用于监测排卵。适用于门诊、取卵室、移植室等多场景应用。</p> <p>2 设备配置与配件</p> <p>▲2.1 彩色多普勒超声诊断仪主机 1 套。 探头 2 把：腹部凸阵探头 1 把； 曲柄腔内探头 1 把。</p> <p>3 技术参数与性能要求</p> <p>3.1 彩色多普勒超声波诊断系统包括</p> <p>▲3.1.1 产品型号具备注册证。</p> <p>▲3.1.2 高分辨率医用液晶显示器≥15 英寸，液晶触摸屏≥10 英寸。</p> <p>▲3.1.3 主机内置探头接口（无针式）≥2 个，可扩展（无针式）至 4 个。</p> <p>3.1.4 显示器开合角度≥180 度。</p> <p>3.1.5 二维灰阶成像单元</p> <p>3.1.6 彩色多普勒血流成像单元</p> <p>3.1.7 频谱多普勒成像单元（含脉冲多普勒模式和连续多普勒模式）</p> <p>3.1.8 空间复合成像技术</p> <p>3.1.9 斑点噪声降低抑制技术，多级可调≥3</p> <p>3.1.10 组织多普勒成像单元</p> <p>3.1.11 血管内中膜前后壁自动测量功能</p> <p>3.1.12 支持图像放大，可放大至全屏（3 档可调）</p> <p>3.1.13 支持全中文操作界面（含系统）</p> <p>3.1.14 具备教学助手功能，可提供扫查手法视图、扫查方法描述、标准超声示意图、解剖示意图、穿刺引导示意图、穿刺引导技巧、提示语。</p> <p>3.1.15 主机内置超声工作报告系统，可编辑描述、图像及诊断信息，生成完整的超声工作报告。</p> <p>3.1.16 具备生殖专用测量软件包，具有子宫、内膜、卵巢、卵泡等专业测量软件</p> <p>3.1.17 穿刺引导线可实时显示穿刺针进针长度及深度，且引导线角度和位置可调节</p> <p>3.2 系统通用功能</p> <p>3.2.1 内置固态硬盘≥512G，硬盘可扩展</p> <p>3.2.2 主机内置 HDMI、S-video、USB3.0 等传输接口</p> <p>▲3.2.3 具备双内置锂电池仓设计</p> <p>3.3 探头规格（本次采购配备探头为：腹部凸阵、</p>

				<p>曲柄腔内探头各一把)</p> <p>3.3.1 标配腹部凸阵探头，探头频率 2-5MHz</p> <p>▲3.3.2 标配曲柄腔内探头，探头频率：3-10MHz，扫查角度≥200度</p> <p>3.4 二维灰阶显像主要参数</p> <p>3.4.1 预设条件：针对不同的检查脏器，具备最佳化图像的出场设置检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>3.4.2 支持液晶屏触摸式 TGC 调节，TGC≥8 段（提供图片证明）</p> <p>3.4.3 显示深度≥45cm</p> <p>3.5 频谱多普勒：</p> <p>3.5.1 成像模式：脉冲多普勒 PW、连续多普勒 CW</p> <p>3.5.2 取样宽度及位置范围：宽度 0.05 -3.95 cm（提供图片证明）</p> <p>3.5.3 最大测量速度：PW：≥20m/s；CW：≥72m/s；最小测量速度：≤2mm/s</p> <p>3.6 彩色多普勒</p> <p>3.6.1 彩色增强功能：能量图 PDI、方向性能量图 DPDI</p> <p>3.6.2 增益≥100dB，步进 1dB</p> <p>3.6.3 平滑≥3 档，可视可调</p> <p>3.7 浏览和后处理功能</p> <p>3.7.1 支持 6 档速度自动播放</p> <p>3.7.2 自定义回放范围（选择回放的起始帧和结束帧）</p> <p>3.7.3 所有图像和电影以原始数据格式存储在本地磁盘，浏览状态下，支持以下后处理功能：调节图像参数、测量、注释、体标、存储静态图片/电影片段</p> <p>3.7.4 具有与彩超同一品牌医学影像存储传输与信息管理系统，即超声云 PACS。</p>
2	便携式彩色多普勒超声诊断系统①（疼痛科）	1	台	<p>1、适用范围及用途：用于腹部、浅表组织，神经阻滞，肌骨与小器官，外周血管等。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>2.1 电子凸阵：2.0--5.0 MHz</p> <p>a) 电子线阵：超声频率 4.0—14.0MHz</p> <p>2.2 电子线阵：4.0—14.0MHz</p> <p>3.技术参数与性能要求（一行只写一个方面）</p> <p>▲3.1 显示器≥12.1”，高分辨率触摸操作彩色液晶监视器，无闪烁，不间断逐行扫描</p> <p>3.2 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，支持所有探头。</p> <p>3.3 方向性多普勒能量图</p>

				<p>3.4 组织谐波成像单元</p> <p>3.5 高级血流显示功能</p> <p>3.6 可选配血管内中膜检查功能</p> <p>3.7 线阵探头具有梯形成像功能</p> <p>3.8 探头：凸阵探头，线阵探头</p> <p>3.9 整机含电池重量$\leq 4.5\text{Kg}$</p> <p>3.10 多普勒血流测量与分析</p> <p>3.11 外周血管测量与分析</p> <p>3.12 图像管理与记录装置：</p> <p>a) 超声图像存档与病案管理系统</p> <p>b) 可实现病人存储于主机的原始图像与实时扫描图像同屏等比显示，便于病情变化的观察 USB 接口，支持数据输出</p> <p>c) 内置 128G 用户存储固态硬盘</p> <p>3.16 a) 电子凸阵：超声频率 2.0--5.0 MHz</p> <p>b) 电子线阵：超声频率 4.0—14.0MHz</p> <p>3.13 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率 42 帧/秒</p> <p>▲3.14 腹部探头最大扫描深度$\geq 40\text{cm}$</p> <p>▲3.15 系统自带防毒、杀毒软件，确保数据安全和系统稳定</p>
3	彩色多普勒超声诊断系统③	1	台	<p>1 设备名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2 用途说明：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>3 要求为 2020 年以来最新版本及最新机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>4 系统技术规格及概述：</p> <p>4.1 主机成像系统</p> <p>▲4.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 23 英寸，分辨率 1920\times1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>▲4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥ 15 英寸。</p> <p>4.1.3 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。</p> <p>4.1.4 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，前后拉升$\geq 35\text{cm}$，上下移动$\geq 30\text{cm}$。</p> <p>4.1.5 控制面板上可自定义按键≥ 10 个，按键上可</p>

				<p>直接显示自定义的功能名称。</p> <p>4.1.6 探头接口≥ 5个，全激活、相互通用</p> <p>4.1.7 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>4.1.8 多倍信号并行处理</p> <p>4.1.9 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；</p> <p>4.1.10 彩色多普勒成像技术；</p> <p>4.1.11 彩色多普勒能量图技术；</p> <p>4.1.12 解剖 M 型技术,可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像，≥ 2 条取样线。</p> <p>4.1.13 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；</p> <p>4.1.14 一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。</p> <p>4.1.15 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。</p> <p>4.1.16 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度</p> <p>4.1.17 图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数≥ 10倍</p> <p>4.1.18 全屏放大，支持≥ 2种放大模式</p> <p>4.1.19 自动 workflow，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。</p> <p>4.1.20 支持超声远程会诊系统。</p> <p>4.2 测量/分析和报告</p> <p>4.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量</p> <p>4.2.2 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、神经等</p> <p>4.2.3 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥ 7项。</p> <p>4.2.4 支持血管内中膜自动实时测量,自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新。</p> <p>4.2.5 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。</p> <p>▲4.2.6 心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记。</p>
--	--	--	--	---

				<p>4.3 电影回放和数据存储</p> <p>4.3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能</p> <p>4.3.2 电影回放：≥ 1000 秒</p> <p>4.3.3 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 32 项参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像。</p> <p>4.3.4 硬盘：$\geq 1T$ 硬盘, SSD 固态硬盘$\geq 128G$</p> <p>4.4 连通性要求</p> <p>4.4.1 支持网络连接,能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输;</p> <p>4.4.2 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。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备;</p> <p>4.4.3 输入接口：音频输入，ECG 信号输入</p> <p>4.4.4 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频</p> <p>4.4.5 ≥ 6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱、TYPE C 数据接口</p> <p>4.5 系统技术参数及要求</p> <p>4.5.1 二维灰阶模式</p> <p>4.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12 \text{ bit}$</p> <p>4.5.1.2 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理</p> <p>4.5.1.3 扫描线：每帧线密度≥ 512 超声线</p> <p>4.5.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>4.5.1.5 复合成像技术：采用多达 9 条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像;</p> <p>4.5.1.6 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</p> <p>4.5.1.7 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（SSC 值）在屏幕上显示</p> <p>4.5.1.8 最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$</p> <p>4.5.1.9 TGC：≥ 8 段，LGC：≥ 6 段</p> <p>4.5.1.10 动态范围：≥ 200</p> <p>4.5.1.11 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100，可视可调步进$\leq 1\text{db}$</p> <p>4.5.1.12 伪彩图谱：≥ 8 种</p> <p>4.5.1.13 最大帧率：≥ 1000 帧/秒</p>
--	--	--	--	---

				<p>4.5.1.14 成像速度：凸阵探头，18CM 深度时，扫描角度最大，帧率≥ 20 帧/秒</p> <p>4.5.2 彩色多普勒成像</p> <p>4.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>4.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>4.5.2.3 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节</p> <p>4.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度</p> <p>4.5.2.5 最大帧率：≥ 260 帧/秒</p> <p>4.5.2.6 成像速度： 凸阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率≥ 5 帧/秒</p> <p>4.5.3 频谱多普勒模式</p> <p>4.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>4.5.3.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>4.5.3.3 最大速度：$\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度：$\geq 30\text{m/s}$)</p> <p>4.5.3.4 最小速度：$\leq 1 \text{ mm /s}$ (非噪声信号)</p> <p>4.5.3.5 取样容积：0.5-20mm ,支持所有探头</p> <p>4.5.3.6 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)，并支持快速角度校正</p> <p>4.5.3.7 零位移动：≥ 8 级</p> <p>4.5.3.8 支持频谱自动测量</p> <p>4.5.4 探头规格</p> <p>4.5.4.1 频率：超宽频带或变频探头，所配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>4.5.4.2 扫描频率：凸阵探头：带宽：1.2-6.0MHz，角度$\geq 72^\circ$ ； 线阵探头：带宽：3-13 MHz； 腔内探头：带宽：3-11 MHz； 心脏探头：带宽：1-5 MHz；</p> <p>4.5.4.3 穿刺引导，凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>4.5.5 应变式弹性成像</p> <p>▲4.5.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头</p> <p>4.5.5.2 弹性成像图谱≥ 5 种可选。</p> <p>4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。</p> <p>4.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。</p>
--	--	--	--	---

				<p>4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。</p> <p>4.5.5.6 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。</p> <p>▲4.5.6 造影成像及定量分析功能</p> <p>4.5.6.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头</p> <p>4.5.6.2 支持微血管造影增强功能</p> <p>4.5.6.3 双计时器</p> <p>4.5.6.4 支持向后存储，≥6 分钟电影；支持向前存储</p> <p>4.5.6.5 具备混合模式</p> <p>4.5.6.6 支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>4.5.6.7 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。</p> <p>4.5.7 TDI 组织多普勒成像</p> <p>4.5.7.1 TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图</p> <p>4.5.7.2 TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6 段心肌组织运动速度曲线图</p>
4	便携式彩色多普勒超声诊断系统② (肾内科)	1	台	<p>1 用途</p> <p>1.1 主要用于超声引导下动静脉瘘穿刺，超声引导下 PTA，超声引导下肾穿，超声引导下治疗肾囊肿，超声引导下置管，超声引导下臂丛神经阻滞，超声引导下关节注射以及透析患者的血容量评估等</p> <p>1.2 产品描述：偏血管，神经，肌骨，频率要求 18MHZ。</p> <p>▲1.3 设置参数：偏血管，神经，肌骨的彩色超声系统主机，具备穿刺增强并能以两种颜色来显示针尖，精准进行注射以及穿刺，含超高频线阵探头 1 个，超声频率 4.0—18.0MHz；凸阵探头 1 个，超声频率 2.0—5.0MHz</p> <p>2 配置与配件</p> <p>▲2.1 配置 1 主机：</p> <p>15 英寸 LCD 高分辨率触摸显示器，可 270° 旋转</p> <p>数字化二维成像组件</p> <p>数字化彩色多普勒成像组件</p> <p>PW 脉冲多普勒成像组件</p> <p>CW 连续多普勒成像组件</p> <p>三次元谐波成像组件</p> <p>M 型成像单元</p> <p>频谱多普勒成像单元</p> <p>高脉冲重复频率成像单元</p> <p>数字化多波束成像</p>

				<p>时间增益补偿 (TGC)</p> <p>频率复合成像</p> <p>空间复合成像</p> <p>梯形扩展成像</p> <p>线阵偏转</p> <p>局部放大功能</p> <p>PW 实时自动包络测量</p> <p>实时三同步</p> <p>一键优化</p> <p>穿刺针增强 Simple Needle Visualization License)</p> <p>多语言操作系统</p> <p>一体化剪切板</p> <p>图形化预设界面</p> <p>一体化图文工作站 (内置)</p> <p>2.2 探头: 线阵探头 L18-4 MHz 1 把 凸阵探头 C5-2 MHz 1 把</p> <p>3.技术参数与性能要求</p> <p>▲3.1 显示器≥15", 高分辨率彩色操作液晶显示器, 无闪烁, 可 360 度旋转, 不间断逐行扫描, 且可调节参数≥6 种图像参数</p> <p>3.2 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>3.3 数字化彩色多普勒成像单元</p> <p>3.4 数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>3.5 数字化能量血流成像单元</p> <p>3.6 全数字式多波束形成器, 发射和接收通道数为 128</p> <p>3.7 动态聚焦和处理成像技术</p> <p>3.8 空间复合成像技术, 同时作用于发射和接收, 支持所有探头</p> <p>3.9 智能化斑点噪声抑制技术</p> <p>3.10 方向性多普勒能量图</p> <p>3.11 可实现时间增益显示屏触摸调节</p> <p>3.12 具有三次谐波成像技术</p> <p>3.13 组织谐波成像单元</p> <p>3.14 高级精细血流成像功能</p> <p>3.15 1.15 具有丰富的专业肌骨体表标记图谱≥52 个 (附图证明), 麻醉图谱≥54 个。</p> <p>▲3.16 具有穿刺针增强功能, 穿刺针或导管显示颜色≥2 种 (支持线阵及凸阵探头)</p> <p>3.17 探头: 高频线阵探头、低频凸阵探头、相控阵探头</p> <p>3.18 具有实时双幅显示功能</p> <p>3.19 具有梯形扩展功能.</p> <p>3.20 具有二维图像 90 度旋转功能</p>
--	--	--	--	--

				<p>3.21 具有一键全屏显示功能</p> <p>3.22 具有实时三同步功能</p> <p>3.23 具有一键优化功能</p> <p>3.24 具有彩色 M 型</p> <p>3.25 具有解剖 M 型模式</p> <p>3.26 具有多胞胎测量≥4</p> <p>▲3.37 机器操作系统语言可根据用户需求, 可实现中文英文等语言快捷切换功能。且可以中文输入 (包括注释等)</p> <p>3.38 人机界面操作简单, 按钮数量≤8, 且可以自定义按钮≥4 个</p> <p>3.39 显示屏具有触摸操作功能, 可实现二维, 彩色增益, 深度, 脉冲重复频率, 彩色取样框偏转的触摸操作调节功能。</p> <p>3.40 高频探头频率可手动调节≥6 个频段, 凸阵低频探头频率手动调节≥4 个频段。</p> <p>3.41 在主机上可实现对已存储图片数据进行再编辑测量功能。</p> <p>3.42 可对存储的影片进行编辑, 可以保存编辑后的影片</p> <p>3.43 影片储存可以设置为前瞻性存储 (10S-120S), 也可以设置为回顾性存储 (10S-120S)。</p> <p>3.44 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置, 探头端有明确的定位标记, 可清晰定位穿刺位置。</p> <p>▲3.45 系统内置防毒杀毒软件, 确保系统安全以及数据资料的安全性。</p> <p>3.46 可选配弹性成像功能</p> <p>3.47 具有专业急诊应用模块</p> <p>3.48 可选配专业风湿功能软件包</p> <p>▲3.49 机器内置轨迹球, 操作更加方便实用。</p> <p>3.50 可在系统操作界面设置虚拟轨迹球, 通过触摸调节。</p> <p>3.51 移动台车可升降。</p> <p>3.52 电源要求: 主机具备交、直流两用电源供电方式。</p> <p>3.53 可通过 USB 连接键盘使用, 让操作更加方便。</p> <p>3.54 测量和分析: (B 型、M 型、频谱、彩色多普勒)</p> <p>3.55 一般测量</p> <p>3.56 多普勒血流测量与分析</p> <p>3.57 心脏测量与分析及报告软件</p> <p>3.58 外周血管计算及报告软件</p> <p>3.59 IMT 自动或者手动测量软件</p> <p>3.60 妇产科测量软件包</p>
--	--	--	--	---

				<p>3.61 图像管理与记录装置:</p> <p>3.62 图像存储与(电影)回放重现单元, 对回放图像可进行参数调节。</p> <p>3.63 可实现病人存储于主机的原始静态图像或者动态图像与实时扫查图像同屏等比显示, 便于病情变化的观察.</p> <p>3.64 图像输出:</p> <p>3.65 静态图像的导出格式有: DICOM 格式(*.dcm)或者 PC 格式 (*.jpeg,*.bmp,*.png), 备份格式。</p> <p>3.67 动态影片导出格式: DICOM 格式(*.dcm)或者 PC 格式(*.avi)</p> <p>3.68 超声图像存档与病案管理系统图像存储与(电影)回放重现单元, 可对回放图像编辑存储。</p> <p>3.69 主机输出方式:</p> <p>3.70 USB 接口≥ 3, 支持打印和数据输出。</p> <p>3.71 DVI 接口, 可转 VGA,HDMI,AV.</p> <p>▲3.72 内置存储 SSD 固态硬盘$\geq 128G$。</p> <p>3.73 可选配脚踏开关, 自定义设置脚踏开关功能键, 方便术中操作机器。</p> <p>3.74 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。</p> <p>3.75 外接设备连接:</p> <p>3.76 ImagePilot</p> <p>3.77 I-PACS EX 连接</p> <p>3.78 条码阅读器</p> <p>3.79 磁卡阅读器</p> <p>3.80 技术参数及要求:</p> <p>3.81 系统通用功能</p> <p>3.82 监视器: ≥ 15" 医用高分辨率触摸操作彩色液晶显示器, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可以 360 度旋转。</p> <p>3.83 主机探头接口数: 1 个</p> <p>3.84 冷启动时间$\leq 60S$.关机时间$\leq 15S$, 待机启动时间$\leq 15S$.</p> <p>3.85 整机重量$\leq 8KG$ (带电池和探头)</p> <p>3.86 可选装探头转接接口: ≥ 3 个</p> <p>3.87 电池待机时间: ≥ 50 分钟</p> <p>3.88 声能可实现手动调节: 10-100%</p> <p>3.89 具有读、写放大功能, 放大的位置及倍数可以调节, 可放大 16 个级。从 1 至 4.8 倍</p> <p>3.90 可支持 wifi 连接医院局域网, 通过网络传输数据。</p> <p>3.91 焦点位置: 0-7 个。</p>
--	--	--	--	---

				<p>3.92 多焦点≥4</p> <p>3.93 空间复合成像≥8级可手动调节。</p> <p>3.94 探头插口为非针孔式，支持热插拔</p> <p>3.95 探头规格：</p> <p>3.96 频率：宽频带或变频探头</p> <p>3.97 类型：高频探头中心频率≥10MHz.</p> <p>3.98 振子：线阵探头有效振子数≥192 振子</p> <p>3.99 B/D 兼用：线 阵： B/PWD</p> <p>3.100 探头应符合满足 IPX7 防水等级</p> <p>3.101 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>3.102 扫描</p> <p>3.103 电子线阵探头：超声频率： 4.0 - 18.0MHz</p> <p>3.104 电子凸阵探头：超声频率： 2.0 - 5.0MHz</p> <p>3.105 电子相控阵探头：超声频率： 2.0 - 4.0MHz</p> <p>3.106 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率≥35 帧/秒</p> <p>3.107 扫 描 线：扫描线密度分低，中，高</p> <p>3.108 发射声束聚焦：发射≥8 段</p> <p>3.109 接收方式：</p> <p>3.110 发射、接收通道≥128，</p> <p>3.111 接收超声信号动态范围、及可调范围≥100 dB</p> <p>3.112 数字化多声束形成技术</p> <p>3.113 谐波成像频率个数≥4</p> <p>3.114 回放重现：灰阶图像回放≥255 幅、回放可以自定义，最长视频存储时间≥120 秒</p> <p>3.115 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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>3.116 增益调节： B/M 可独立调节,可近场、远场、整体及 STC 分段≥8 调节（要求显示屏触摸调节）</p> <p>▲3.117 超声系统最大扫描深度≥40cm</p> <p>3.118 空间分辨率符合 GB10152-1997 国家标准</p> <p>3.119 频谱多普勒：</p> <p>3.120 方式：脉冲波多普勒： PWD</p> <p>3.121 最大测量速度：</p> <p>3.122 PWD： 正或反向血流速度≥6.0m/s</p> <p>3.123 CWD： 血流速度≥11.8m/s</p> <p>3.124 最低测量速度： ≤2mm/s(非噪声信号)</p> <p>3.125 显示方式：至少 B、B/D、B/M、B+B、D 等</p> <p>3.126 电影回放： ≥20 秒</p> <p>3.127 零位移动： ≥8 级</p> <p>3.128 取样宽度及位置范围： 宽度 1mm 至 20mm；分级</p> <p>3.129 显示控制：</p>
--	--	--	--	--

				<p>3.130 反转显示(左/右; 上/下)零移位</p> <p>3.131 B—刷新(手控、ECG 同步、时间)</p> <p>3.132 D 扩展</p> <p>3.133 B/D 扩展</p> <p>3.134 局放及移位</p> <p>3.135 彩色多普勒</p> <p>3.136 显示方式: 彩色多普勒, 彩色 M 型, 二维/彩色多普勒/脉冲多普勒, 彩色多普勒/彩色 M 型, 能量多普勒。</p> <p>3.137 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20°~+20°</p> <p>3.138 显示控制: 零位移动分±8 级</p> <p>3.139 彩色多普勒能量图</p> <p>3.140 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度 ≤3mm/s (非噪声信号)。</p> <p>3.141 超声功率输出调节:</p> <p>3.142 B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。</p> <p>3.143 系统语言具有中英文版本, 系统自带≥三种以上语言版本可更改。</p>
一、商务要求				
交货时间及地点	<p>1. 交货时间: 自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点: 北海市采购单位指定的地点。</p>			
付款方式	<p>本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起 10 个工作日内, 采购人向中标人支付中标金额的 30%货款; 设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内, 采购人向中标人支付中标金额的 50%货款; 交付使用至 6 个月后 10 个工作日内, 采购人向中标人支付中标金额的 15%货款; 中标金额的 5%待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息, 按要求保修)。</p>			
保修期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月, 项目需求中有特殊要求的, 按项目需求执行。提供终身维护和保养服务, 保修期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用, 保修期外发生维修只收材料成本费。</p>			
售后技术服务要求	<p>1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器; 售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作(保证使用人员正常操作产品的各种功能; 提供培训时长、内容等说明), 由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务:</p> <p>项目在安装调试过程中, 中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试, 达到正常运作要求, 保证机器正常使用, 达到验收要求。在保修期内, 设备出现问题或采购人有服务需求的, 中标人应在 2 小时内电话响应, 4 小时内提供解决方案, 一般问题应在 48 小时内解决; 重大问题或其它无法迅速解决的问题, 应在三个工作日内到达仪器现场; 一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用, 并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话, 维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护, 零配件只收取成本费。</p>			

	<p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、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。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
<p>质量要求</p>	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、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质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p> <p>5. 采购需求中的医疗器械产品，属于 II 类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。</p>
<p>验收要求</p>	<p>1. 采购人对中标人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。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人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。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可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。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>

其它	无
二、进口产品说明	
▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	

第九章 中标通知书

广西科文招标有限公司
低温等离子凝切系统、彩色多普勒超声诊断系统等设备购置项目（BHZC2024-G1-990713-KWZB）-分标 3
中标通知书

中仪医疗器械（广西）有限公司：

贵单位参加了本招标机构低温等离子凝切系统、彩色多普勒超声诊断系统等设备购置项目的投标，项目编号：BHZC2024-G1-990713-KWZB，经评标委员会评定，确定贵单位为本项目分标 3 的中标人，中标金额为：贰佰玖拾玖万陆仟元整（¥2,996,000.00）。

现将有关事项通知如下：

- 一、请接到本通知后，请尽快与招标单位北海市人民医院签订合同。
- 二、签订合同详细地点：北海市人民医院指定地点。
- 三、签订合同前，中标人按招标文件规定应向招标代理机构一次付清中标服务费，中标服务费金额为：贰万玖仟伍佰陆拾伍元整（¥29,565.00）。

上述款项，请按下列开户名称、开户银行和银行账号转入。以收到银行进账单为据，否则不予签订合同。

- （1）开户名称：广西科文招标有限公司北海分公司
- （2）开户银行：建设银行广西北海银海支行
- （3）银行账号：45050165004200000257

特此通知。

