

二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连
浩特国际传染病防治培训中心、二连海
关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器
设备更新项目

合同书

合同编号：BJZX-2024LX02

甲方（采购人）：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特
国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）

乙方（供应商）：内蒙古纽兹特医疗器械有限公司



根据《中华人民共和国民法典（合同编）》、《中华人民共和国政府采购法》等
 相关法律规定，甲方对二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培
 训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目采购项目以公
 开招标方式进行采购（采购项目编号：CT-ZB00409-411-2024），第二包：彩超确
 定乙方为中标人，现依照招标文件、投标文件等相关文件的内容，双方达成如下协议：

第一条 采购货物清单

货物清单

货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	合计（元）
彩色多普勒超 声系统	深圳迈瑞	Resona R9	深圳	1 套	1,437,000.00	1,437,000.00
设备总价					1,437,000.00	
运保费					总价已含	
安装调试费					总价已含	
维保服务费（5 年）					总价已含	
合同总价					1,437,000.00	

第二条 合同总价款

甲方以支付总价款（人民币大写：壹佰肆拾叁万柒仟元整）1,437,000.00 元，
 接受乙方对上述货物的供货和伴随服务。包括乙方提供货物、包装、运输、货物的保
 险和储存、检测、验收、安装调试、保修服务、培训、资料及提供的伴随服务等所有
 成本、费用及税费，甲方（用户）无需再向乙方支付其他任何费用。详见附件分项报
 价表、设备配置清单和技术偏离表。

第三条 付款条件

（一）本合同以人民币付款。

（二）付款办法：

1. 签订合同后 5 日内乙方向甲方开具合同总价 50%增值税普通发票，甲方一次性支付合同总价
 50%：¥718,500.00（大写：柒拾壹万捌仟伍佰元整），到货安装调试并验收合格后 5 日内，乙方向
 甲方开具合同总价剩余 50%增值税普通发票，甲方一次性支付合同总价 50%：¥718,500.00（大写：
柒拾壹万捌仟伍佰元整）。如有变化情况，甲乙双方另行协商。

乙方提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书（或成交通知书）、发票
 （原件）、设备到货验收合格签收单（须装订成册）（复印件）。

2.因财政集中支付延误时间不计算在内,乙方提交付款单据延迟、缺失及账户信息错误的,甲方有权相应顺延付款期限,且甲方不承担延误付款责任。

乙方收取货款账户为:

乙方全称	内蒙古纽兹特医疗器械有限公司
开户银行	中国建设银行股份有限公司呼和浩特铁路支行
账号	15050170890800000354 (行号: 105191089087)

第四条 履约保证金

(一)合同签订之日起 10 个工作日内,乙方须按合同金额的 5%【即人民币 71850 元, (大写: 柒万壹仟捌佰伍拾元整)】向甲方交纳履约保证金。如果乙方未按照约定时间交付履约保证金的,甲方有权单方面解除合同。

甲方指定履约保证金收款账户为:

收款单位全称	二连浩特国际旅行卫生保健中心 (二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部)
开户银行	中国银行股份有限公司二连浩特市分行营业部
账号	152405293275

(二)履约保证金以银行电汇向甲方提供。

(三)履约保证金有效期:乙方在整个履约期间,如无质量和服务问题,履约保证金于货物验收合格后 1 年内一次性无息退还。

(四)如乙方未能履行合同规定的义务,甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金之日起 10 个工作日内,及时补充扣除部分金额。

(五)如乙方不履行合同,或履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现,履约保证金不予退还。

(六)履约保证金在有效期满后,甲方凭乙方提交退款申请,10 个工作日内无息退还。

第五条 包装

(一)除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装,这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定交货地点。

(二)乙方应在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号,包装箱内随附一份详细装箱单和质量证书。

(三) 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

第六条 交货时间、地点、交货方法（运输方式）

(一) 交货时间：合同签订之日起 7 个日历天内完成交货或安装调试。

(二) 交货地点：二连浩特市乌珠穆沁西街北 00888 号，二连浩特国际旅行卫生保健中心。

(三) 交货方法：由乙方负责采用适合的交通工具将采购货物及其附件运至交货现场并按甲方要求完成卸货，以双方签署设备到货验收签收单为准，交货时应一并交付货物的有关单证。货物从生产厂运至甲方指定地点的运输、劳务及相关保险的办理由乙方负责并承担相应费用。

(四) 风险责任承担：货物的风险责任和所有权在双方签署设备到货验收签收单/安装调试验收合格报告后由甲方承担和享有，此前的风险责任由乙方承担。

第七条 货物验收

(一) 货物运至甲方（用户）指定地点后，由甲乙双方指派人员按照本合同规定对货物进行验收，乙方应提供交货清单等文件供甲方（用户）审查，甲方（用户）将按合同清单进行规格、数量、外观的检查。

(二) 收货后 3 个工作日内甲乙双方进行到货验收工作。如验收合格，甲方（用户）应及时履行验收手续，双方签署设备到货验收签收单；如验收不合格，甲方（用户）应以书面形式通知乙方原因，乙方收到通知后 1 个工作日内提供解决方案。

(三) 在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

(四) 涉及设备安装调试的，乙方负责在甲方（用户）配合下完成所供设备安装调试并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由乙方和制造商协同解决。安装调试后，双方签署设备安装调试验收报告。有关安装调试服务详见附件实施方案。

(五) 合同项下货物生产期间，甲方（用户）有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前验核。此次验核不代表甲方（用户）对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和材料费等由乙方负担。

(六) 为验核货物内在功能是否完备，甲方（用户）有权组织对货物进行随机抽样，并委托有关检测单位进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由乙方承担。如检测指标不符合招标文件（谈判文件、询价通知书、磋商文件、单一来源）、投标（响应）文件要求的，甲方有权拒收全部此类货物，乙方

应按照甲方要求无条件对拒收货物进行更换，并承担由此给甲方造成的工期延误等损失。对乙方可能涉嫌提供虚假材料或虚假响应的行为，甲方有权依法向监管部门反映并追究乙方法律责任。

(七) 甲方（用户）认为必要时，对大型或者复杂的货物采购项目，可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，相关验收意见作为验收报告的参考资料，相关费用由乙方承担。

(八) 验收标准以双方达成的对质量和技术标准的约定、乙方承诺的质量和技术标准、国家或行业规定的相关质量和技术标准中最高者为准，且应充分满足甲方使用要求。

第八条 质量保证

(一) 乙方应保证所供货物为深圳迈瑞公司制造生产、原包装、全新未使用过的产品，与投标文件/应答文件承诺一致，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能。

(二) 乙方应保证所供货物没有因乙方的行为或疏忽而产生材料或工艺上的缺陷，并保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(三) 如果乙方所供货物质量与合同不符，或证实所供货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部损失及费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方（用户）损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

(四) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方（用户）应快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后应在 **10** 日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(五) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方（用户）可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方（用户）根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

(六) 本合同项目所有货物质量保证期为：自双方签署设备到货验收签收单/安装调试验收合格报告之日起计算 5 年。

第九条 培训

本合同所包括的培训详见附件培训方案。

第十条 售后服务

(一) 供应商(制造商)在质量保证期内免费提供 7*24 小时的技术支持与售后服务,提供专线电话支持服务,4 小时内响应,保证 48 小时内到达现场并解决故障。

(二) 本合同所包含的售后服务,包含制造商售后服务和代理商售后服务,具体见附件技术支持及售后服务方案。

第十一条 违约责任

(一) 因乙方原因未能按照本合同要求交付合格的货物或提供相关服务的违约责任。

1.对于货物被证实存在缺陷(包括潜在的缺陷)或者不符合合同要求的,或原材料、技术标准、尺寸、颜色等存在质量问题,在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内,甲方有权要求退货、退货重新制作、新货替换。乙方应按照甲方意见,用以下一种或几种方式结合解决:

(1) 退货:甲方将货物退回乙方,乙方将合同货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 退货重新制作:甲方将货物退回乙方,乙方按照技术标准要求重新制作,并承担由此发生的一切损失和费用。

(3) 新货替换:乙方用满足技术标准要求的货物替换存在缺陷的产品,承担甲方蒙受的全部损失和费用,并承担由此引发的一切风险,且相应延长所换货物的质量保证期。

2.如果乙方未在甲方要求的 10 日内或甲方同意的期限内,按照上述任何一种方式采取补救措施,甲方有权解除合同,要求乙方退回甲方已支付的货款,并视损失情况根据《中华人民共和国民法典(合同编)》有关规定追究其相关责任,赔偿甲方(用户)的全部损失。

3.对于未能按合同要求提供服务或被证实未提供应当承担的服务的,甲方有权要求限期整改。无合理理由不进行整改的视为根本违约。

(二) 乙方未按照本合同规定的时间交货和提供服务的违约责任。

1.在履行合同过程中,如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的期限和理由通知甲方(用户)。甲方(用户)在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延迟交货时间或延期提供服务,如甲方(用户)不同意延期,乙方仍应当按照约定的时间完成交货义务,如甲方(用户)同意延期,必须以双方签订的补充协议为准。

2.除甲乙双方另有约定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方有权在不影响合同项下其他补救措施的情况下,要求乙方支付误期赔偿费,或从合同货款扣除误期赔偿费。赔偿费按每周迟交货物价格或未提供服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直到交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价格的百分之十(10%)。一周按七(7)天计算,不足七(7)天按一周计算。

3.出现上述没有按照合同规定的时间交货和提供服务的情形时,甲方也可以选择解除合同,要求乙方退回甲方已支付货款追究乙方相应违约责任、赔偿甲方(用户)的全部损失。

4.如合同被全部或部分解除,甲方可依其认为适当的条款和方法购买与未交货类似的货物,乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。同时,乙方应继续执行合同中未解除的部分。如乙方违约并经同意延期仍不能履行合同时,甲方有权解除合同,且乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

(三)因乙方或乙方工作人员或乙方相关方的作为或不作为行为致使甲方或第三方遭受人员人身伤害或财产损失的,乙方应承担全部赔偿责任,赔偿全部损失作为违约金,解除本合同。

(四)在本合同履行过程中,如果有证据证明乙方根本无法履行合同的,甲方可以行使不安抗辩权,有权解除合同,如因乙方不能履行给甲方造成其他损失的,乙方应继续承担赔偿责任。

第十二条 异议的期限和方法

(一)异议期限自质量保证期开始之日起3个月内。如果属于产品设计、材料、工艺或其他潜在的质量缺陷,甲方(用户)以书面形式提出异议及其处理意见。

(二)乙方接到甲方(用户)书面异议及其处理意见后,应在10日内到甲方(用户)项目现场处理,否则即视为默认甲方(用户)提出的异议和处理意见。

第十三条 使用合同文件和资料

(一)没有甲方(用户)事先书面同意,乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格或资料等提供给乙方雇佣于履行本合同以外的任何其他人。即使向本合同的雇员提供,也应注意保密并限于履行本合同必须的范围。

(二)没有甲方(用户)事先书面同意,除了履行本合同之外,乙方不应使用、传播与本合同相关的任何文件、资料。

第十四条 知识产权

(一) 乙方应保证所提供的货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权(专利权、商标权、版权等)及其他任何合法权益。如果甲方(用户)在使用乙方货物或服务的任何一部分过程中, 遭致第三方索赔或主张权利的, 乙方应当修正以避免侵权。

(二) 如果甲方(用户)在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 因侵犯第三方合法权益(包括但不限于知识产权)而遭致第三方索赔或主张权利的, 乙方将自费为甲方(用户)应诉, 并支付法院最终判决的甲方(用户)应支付第三方的一切费用、并赔偿甲方(用户)由此遭受的全部损失及支出的合理费用。

(三) 如乙方提供的货物或服务确实侵犯了第三方合法权益(包括但不限于知识产权)的, 甲方有权解除合同, 要求乙方退回已支付的全部货款, 并赔偿甲方的全部损失及支出的合理费用。

第十五条 权利瑕疵担保

(一) 乙方保证对其所提供的货物享有完全的所有权等合法权利, 不存在任何未曾向甲方(用户)透露的担保物权(如抵押权、质押权、留置权等)或其他任何权利负担或争议。

(二) 乙方应保证所提供的货物免受第三方提出的任何权利主张, 如因第三方提出权利主张给甲方(用户)造成损失的, 乙方应予以赔偿。

(三) 如乙方所提供的货物存在前述担保货物或权利负担, 甲方(用户)有权解除合同, 并要求乙方退还已支付的全部货款, 赔偿甲方(用户)的全部损失及支出的合理费用。

第十六条 不可抗力及其免责

(一) 如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务时, 在不可抗力影响的范围内不应该被没收履约保证金, 也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

(二) 在不可抗力事件发生后, 乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方, 除甲方(用户)书面另行要求外, 乙方应尽实际可能继续履行合同义务, 以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十天, 双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

(三) 乙方在延迟履行合同期间由于不可抗力而不能履行合同的, 不能被免除责任。

(四) 甲方(用户)如遇不可抗力,应尽快以书面形式通知乙方,并尽实际可能履行不受不可抗力影响的其他事项。甲方(用户)不承担因不可抗力不能履行合同所造成的损失。

(五) 本条所述的“不可抗力”指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,包括但不限于战争、动乱、严重火灾、洪水、台风、地震等及其他双方同意的情况,但不包括违约或疏忽。

第十七条 争议的解决

因本合同发生争议的,甲乙双方应协商处理,协商不一致的,任一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十八条 合同修改或变更

(一) 如无重大变故,甲乙双方不得擅自变更合同。

(二) 如确需变更合同,甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

(三) 在不改变合同其他条款的前提下,甲方(用户)有权在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物或服务,并就此与乙方签订补充合同,乙方不得拒绝。

第十九条 合同中止

(一) 合同在履行过程中,因采购计划调整,甲方(用户)可以要求中止履行,待计划确定后继续履行。

(二) 合同签订或履行过程中因其他供应商就采购过程或结果提起质疑、投诉、行政复议、行政诉讼的,甲方(用户)认为有必要或财政部责令中止的,应当中止合同的履行。

第二十条 合同解除

由于合同一方不履行合同或严重违反合同,造成合同部分或全部无法履行时,对方除有权向违约方索赔外,并有权部分或全部解除合同。对于部分解除的合同,违约方除应承担规定的责任外,还应继续履行合同的剩余部分。

(一) 因违约解除合同

1. 在甲方(用户)对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方(用户)可向乙方发出书面违约通知书,提出解除部分或全部合同:

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方(用户)根据合同条款的规定同意延长的限期内提供部分或全部的货物或服务,达到合同所规定的要求;

(2) 如果甲方(用户)发现乙方在本合同的竞争或实施中有欺诈行为。

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

2.如果甲方(用户)根据上述规定与乙方全部或部分解除合同,甲方(用户)可以依其认为适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务,乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时,乙方应继续执行合同中未解除的部分。

(二) 因破产而解除合同

1.如果乙方破产或无清偿能力,甲方(用户)可在任何时候以书面形式通知乙方,提出解除合同而不给乙方补偿,并有权要求乙方退回甲方(用户)已支付的合同货款。

2.该解除合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

(三) 其他解除合同情况

1.若合同继续履行将给甲方造成重大损失的,甲方(用户)可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

2.乙方在执行合同的过程中发生重大变故,对履行合同有影响的,甲方(用户)可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

3.甲方(用户)因重大变故取消或部分取消原来的采购任务,导致合同全部或部分内容无需继续履行的,可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

第二十一条 合同终止

(一) 本合同因下列原因而终止:

- 1.本合同正常履行完毕;
- 2.合同双方协议终止本合同的履行;
- 3.不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;
- 4.任何一方行使解除权,解除本合同;

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。

第二十二条 合同转让和分包

(一) 乙方不得以任何形式将合同转包,或部分或全部转让其应履行的合同义务。

(二) 除经甲方(用户)事先书面同意外,乙方不得以任何形式将合同分包。乙方擅自转包或分包的,甲方有权解除本合同,并要求乙方退还已支付的全部货款,赔偿甲方(用户)全部损失及支出的合理费用。

第二十三条 其他

中标通知书(成交通知书)、中标人的投标文件/应答文件、招标文件/谈判文件/询价通知书/磋商文件/单一来源、合同条款、合同附件(协商、变更的,明确双方权利

义务的，以书面形式而表现出来的协议或书面通知或确认书等）是本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

第二十四条 合同生效

（一）本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份；自甲乙双方签字盖章之日起生效。对本合同的任何更改及补充，均需双方共同协商，并以书面形式盖章确认。

（二）本合同签订后，由甲方执行资金支付、货物或项目验收等合同履行一切事宜。

附件一：分项报价表

附件二：设备配置清单

附件三：技术偏离表

附件四：货物分配清单

附件五：项目实施方案

附件六：技术培训方案

附件七：技术支持及售后服务方案

（附件一、二、三、五、六、七内容与投标文件一致。）

签署页：

甲方（盖章）：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）

法定代表人或授权签字人（签字）



日期：2024 年 12 月 12 日

联系人：

电话：

地址：二连浩特市乌珠穆沁西街北 00888 号

乙方（盖章）：内蒙古纽兹特医疗器械有限公司

法定代表人或授权签字人（签字）



日期：2024 年 12 月 12 日

联系人：

电话：

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区通道北路天府花园四期 2 号商务楼 11 层 1105、1106、1107 号

附件一：分项报价表

项目名称：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目

招标编号：CT-ZB00409-411-2024

包号：第二包（彩超）

序号	名称	规格型号	数量	品牌	原产地和制造商名称	单价（元）	合价（元）	备注
1	彩色多普勒超声系统	Resona R9	1 套	深圳迈瑞	深圳、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1,437,000.00	1,437,000.00	无
2	辅助设备价格	/	/	/	/	无	无	无
3	备品备件及专用工具费用	/	/	/	/	无	无	无
4	运输费、保险费及伴随费用	/	/	/	/	无	无	无
5	安装、调试及检测费用	/	/	/	/	无	无	无
6	培训费用	/	/	/	/	无	无	无
7	技术支持与售后服务费用	/	/	/	/	无	无	无
8	其它	/	/	/	/	无	无	无
总价（元）¥1,437,000.00						(大写) 壹佰肆拾叁万柒仟元整		

附件二：设备配置清单

Resona R9 彩色多普勒超声系统配置单		
注册号：粤械注准20202061775		有效期：2025年11月02日
类别	中文名称	英文名称
	迈瑞Resona系列超声诊断系统	Main Unit For Resona
	21.5英寸高分辨率彩色液晶显示屏	21.5 inch high resolution LED monitor
	13.3英寸高灵敏度眩光彩色触摸屏	13.3 inch high sensitivity anti-glare color touch screen
	高品质宽频扬声器	High quality speaker
	多方位显示器支撑臂	Articulated arm for monitor
	控制面板前后及电动升降功能	Control panel: left&right rotatable, electronic up&down adjustment
	人机工程学的操作界面	Ergonomic design for user interface
	背光按键	Backlight hardkey
	用户自定义可编程键	User defined key
	中控锁轮	Control lock & swivel lock
	Channel data全息域技术	Channel data based technology
	ZST™平台	ZST™ platform
	多级信号处理系统	Multi-Pipe Signal Processing
	区域扫描技术	Advanced Acoustic Acquisition
	全域动态聚焦技术	Dynamic Pixel Focusing
	两维波束并行处理系统	Powerful Octal-Beam Imaging Processing Technology
	B/M/CM/Color/PW/Power & DirPower成像组件	B/M/CM/Color/PW/Power & DirPower
	HPRF 高帧冲量复帧率组件	HPRF
	TSI组织特异性成像	TSI (Tissue Specific Imaging)
	自适应帧相关技术	Adaptive Frame Correlation Technology
	频率复合技术	FCI(Frequency Compound Imaging)
	THI 自然组织谐波成像	Tissue Harmonic Imaging
	PSHI™ 宽带频率谐波成像	Phase Shift Harmonic Imaging
	iBeam™ 智能空间复合成像技术	iBeam(Spatial compound imaging)
	高级图像增强iClear+ (智能斑点噪声抑制技术)	iClear+ (Speckle reduction Imaging)
	三维斑点噪声抑制技术	3D iClear
	智能降噪容积成像	MagiClear
	梯形成像模式	Trapezoid Imaging
	扩展成像模式	ExFOV

超声主机系统

标配

二维/彩色取样框角度独立偏转技术	Steer (B. Color)
高分辨率血流模式	HR Flow(High Resolution Flow)
谐波增强技术	EchoBoost
双幅实时对比显示模式	Dual Live
三同步模式	Triplex (B/Color/PW)
Zoom 高保真读写放大	Spot zoom & Pan zoom
iZoom™ 一键全屏扩展成像	iZoom
智能血流跟踪技术	smart tracking
多普勒自动识别功能	Smart Doppler
iTouch® 智能化一键图像优化	iTouch
中英文操作界面	User Interface (Chinese/English)
中英文打字键盘输入	Keyboard input (Chinese/English)
中英文语音注释模块	Chinese/English Annotation Library
中文操作导航系统	Operation Navigation Tool(in Chinese)
电影回放单元	CineLoop
Auto Trace 预置自动描记测量	Auto Trace
原始数据管理系统	Raw Data for post processing
中英文病人报告系统	Patient Reporting System (Chinese/English)
iStation® 智能内置工作站系统(支持中/英文切换)	iStation (Chinese/English)
Qsave 图像参数快速保存系统	Qsave for fast imaging parameter saving
内置混合式硬盘 (128GB SSD+1TB 机械硬盘)	Hybrid hard disk (128GB SSD & 1TB traditional hard disk)
5 USB 接口	5 USB ports
DVD R/W 刻录光驱	DVD R/W
Video 接口	Video
Audio 接口	Audio
S-Video 接口	S-Video
Microphone 接口	Microphone
HDMI 接口	HDMI
VGA 接口	VGA
5个探头接口-4个激活	5 transducer sockets - 4 active
Ethernet/Remote\ RS-232 port 网络接口	Ethernet/Remote\ RS-232 port
Z-score Z-评分 (用于胎儿心脏发育异常产前筛查等)	Z-score

	自动皮厚测量非造影成像	Depth VR
	SSC智能声速匹配技术	Sound Speed Compensation
	SSI声速定量指数	Sound Speed Index (quantitative Index)
	伪彩技术	HDScope
	TEI 全心功能TEI指数测量软件	Heart function measurement
	V-Mapping血管造影增强功能	V-Mapping
标配应用	CW模块	CW Module
	宽景成像	iScape View
	解剖M功能	Free Xros M
	TDI组织多普勒成像	Basic Tissue Doppler Imaging Module
	高帧率造影	HFR CEUS
	UWN+ 造影成像	UWN+ Contrast Imaging
	UWN+ 造影定量分析	Contrast Imaging QA
	STQ弹性成像	Sound Touch Quantification
	STE弹性成像	Sound Touch Elastography
	高帧率STE 弹性成像	High frame rate STE
	腔内STE弹性成像	Endocavity STE
	应变式弹性成像	Elastography Imaging Module
	Smart 3D成像 (自由臂三维成像)	Smart 3D
	DICOM 基本通讯单元	Dicom Basic
	DICOM 工作列表	DICOM Worklist
	腹部应用软件包	Abd Application Package
	产科应用软件包	OB Application Package
	妇科应用软件包	GYN Application Package
	心脏应用软件包	CAR Application Package
	小器官应用软件包	SMP Application Package
	泌尿科应用软件包	URO Application Package
	血管应用软件包	Vascular Application Package
	儿科应用软件包	Pediatric Application Package
	神经应用软件包	Nerve Application Package
	急诊应用软件包	EM Application Package

		盆腔应用软件包	Pelvic Floor Package
		IMT (血管内中膜自动测量软件)	Auto IMT Measurements & Analysis Package
		iNeedle穿刺针增强显示	iNeedle Software For Needle Visibility Enhancement
		Glazing Flow 立体血流	Glazing Flow
		自动肝脾比测量	Smart HRI
		小儿髋关节自动测量	Smart Hip
		Smart Trace自适应描述	Smart Trace
		iWorks自动工作流程协议	iWorks (Auto Workflow Protocol)
		CPP血流像素比	CPP
		实时IMT	R-IMT
		录像功能模块	DVR Module
		AutoEF	Auto EF
标配探头		线阵探头 L15-3WU	Linear Transducer,L15-3WU
		单晶凸阵探头 SC6-1U	Convex Array Transducer, SC6-1U (Single Crystal)
		单晶相控阵探头 SP5-1U	Phased Array Transducer,Sp5-1U (Single Crystal)
标配附件		基本附件包	Basic Accessories
		国标电源线	3Flat-Pin Power Cord
		内置无线网卡	Built-in Wireless Adapter
		腔内探头托架	Probe Holder
		耦合剂加热器	Gel Warmer
		耦合剂加热器托架	Gel Warmer Rack Assembly
选配	选配软件	DICOM 妇产科结构化报告	DICOM OB/GYN Structure Report
		DICOM 血管结构化报告	DICOM Vascular Structure Report
		DICOM 心脏结构化报告	DICOM Cardiac Structure Report
		DICOM 乳腺结构化报告	DICOM Breast Structure Report
	选配探头	腔内探头 V11-3HU	Convex Probe V11-3HU,Endocavity

附件三：技术偏离表

序号	标 的 名称	招标技术要求	投标响应内容	偏 离 程度
1.	彩超	1.用途：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、科、急诊、神经等临床超声诊断和检查，并拥有远程会诊功能，且具备持续升级能力。	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、神经、急诊、重症、麻醉等临床超声诊断和检查，并拥有远程会诊功能，且具备持续升级能力。	响应
2.	彩超	2.系统技术规格及概述	系统概述	响应
3.	彩超	2.1 控制面板可独立旋转、升降及平移	控制面板可独立旋转和升降、左右旋转：180 度，电动上下移动：200mm ± 10mm，前后拉升：200mm ± 20mm 控制面板可独立旋转、升降 及平移	响应
4.	彩超	2.2 具有全域动态聚焦技术	Resona 系列产品昆仑创新的 ZST+ 域光平台，打破传统超声图像技术的壁垒，它以域扫描获取的全息域数据为基础，通过全域动态聚焦完成超声整场图像每一个像素点的完美聚焦	响应
5.	彩超	2.3 组织特异性成像预设	TSI(组织特异性成像)根据不同组织特性，可选多种成像 条件(常规、液性、脂肪等)。	响应
6.	彩超	2.4 声速匹配技术	智能声速校正 SSC 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	响应

7.	彩超	2.5 多级信号处理系统	多级信号处理系统	响应
8.	彩超	2.6 高倍波束并行处理系统	高倍波束并行处理系统	响应
9.	彩超	2.7 二维灰阶模式	B 模式 二维灰阶模式	响应
10.	彩超	2.8 谐波成像模式	支持基波变频 ≥ 3 段支持 TH(Tissue Harmonic Imaging 滤波谐波)和 PSH(Phase Shift Harmonic Imaging IE 反谐波), 谐波变频 >3 段谐波成像模式	正偏离
11.	彩超	2.9 M 型模式	M 模式	响应
12.	彩超	2.10 彩色 M 型模式	支持彩色 M 型	响应
13.	彩超	2.11 解剖 M 型模式	Free Xros M 解剖 M 型	响应
14.	彩超	2.12 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)	彩色多普勒成像 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)	响应
15.	彩超	2.13 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续 波多普勒)	PW/CW 模式 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续 波多普勒)	响应
16.	彩超	2.14 组织多普勒成像	TDI 组织多普勒	响应
17.	彩超	2.15 宽景成像	iScape View 宽景	响应
18.	彩超	2.16 空间复合成像	iBeam 空间复合成像	响应

19.	彩超	2.17 斑点抑制成像	iClear 图像增强 斑点抑制成像	响应
20.	彩超	2.18 频率复合成像	FCI 频率复合成像	响应
21.	彩超	2.19 独立角度偏转	B 偏转 独立角度偏转	响应
22.	彩超	2.20 扩展成像 (要求凸阵、线阵、心脏探头可用)	扩展成像 所有探头支持:凸阵、线阵、腔内探头、容积探头、相控 阵探头、双平面探头等 线阵探头, 开启扩展成像功 能后, 将显示梯形成像。最 大偏转角度 12 度。 凸阵探头, 开启扩展成像功 能后, 将扩大扫描角度	正偏离
23.	彩超	2.21 实时双幅对比成像	实时双幅对比成像	响应
24.	彩超	2.22 高分辨率血流成像	HR Flow 高分辨率血流	响应
25.	彩超	2.23 精细血流自动识别成像, 具备血流定量分析技术	精细血流自动识别成像, 具 备血流定量分析技术	响应
26.	彩超	2.24 具有一键自动优化	iTouch(一键优化)B、C、PW 等模式下的一键图像参数自动优化, 提升参数调节效率。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。9 档可调。 B 模式增益, TGC、Color 模式:增益, Power 模式:增益 PW:增益, 标尺, PRF, 壁滤波造影:增益	响应

27.	彩超	2.25 具有全屏放大、局部放大	Zoom 图像放大, 支持前端 放大和 后端放大, 放大倍数 ≥ 10 倍 iZoom 全屏放大, 一键实时全屏图 像放大功 能, 支持 ≥ 2 种放大模式	响应
28.	彩超	2.26 造影及造影定量分析 功能, 要求支持腹部探头、 浅表探头, 支持低机械指数 造影、双计时器, 支持向后 存储, ≥ 5 分钟电影, 支持向 前存储, 双实时: 实时显示 组织图像和造影图像, 支持 造影击碎, 支持斑点噪声抑 制, 具备混合模式, 支持造 影图像和组织图像位置互 换, 支持微血管造影增强功 能, 支持造影定量分析 (取 样点可跟踪感兴趣区运动)	UWN+ 造影成像 采用 UWN+ 超宽带非线性 技术, 大幅提高了造影剂的 检测能力, 提取 的信号中不 仅包括二次谐波, 还有非 线 性基波高质量的提供组织和 病征 的造影剂灌注信息。 支持低机械指数造影 支持 MFE(微血管造影增强) 可支持 多种探头: 凸阵, 线阵, 容积, 腔内, 相 控阵探头。支持腹部、妇科、小器官、 外周血管、泌尿检查模式 双计时器 向后存储: 可存储高达 8 分钟 的电影 向前存储: 向前存储电 影时间高达 2 分钟 双实时: 实时显示组织图像和 造影图 像, 支持混合模式: 把 组织图像叠加在 造影服图像上 造影图像位置: 互换造影 图像 和组织图像在屏幕上显示的 位置 Contrast imaging QA(造影定 量分析) ROI 取样点可跟踪感兴趣区组 织运动, 支持 TIC 时间强度分析曲线	正偏离
29.	彩超	2.27 高帧率造影成像, 要求 支持腹部探头、浅表探头、	HIFR CEUS 高帧率造影 高帧率造影成像, 支持腹部 探头、浅 表探头、凸阵探头 10 cm 深度, 扫描角	响应

		凸阵探头 10 cm 深度，扫描度 45°，帧率 30 帧/秒及以上；线阵探头 45°，帧率≥30 帧/秒及以上；头 4 cm 深度，帧率 50 帧/秒及以上。线阵探头 4 cm 深度，帧率≥50 帧/秒。	
30.	彩超	2.28 支持应变式弹性成像，具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具，具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能。	Strain Elastography(应变式弹性成像) 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。 独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。 支持应变、应变率和应变直方图的测量独特的 Shell(壳)测量分析功能弹性图谱≥5 种可选。 支持应变式弹性成像具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能
31.	彩超	2.29 支持剪切波定量式弹性成像功能，可动态显示二维剪切波弹性成像图，具备三种定量参数：包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。	支持高帧率 STE 剪切波定量式弹性成像功能可以动态显示二维剪切波弹性成像图，具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。 STE 弹性成像/STQ 弹性成像支持探头：凸阵探头、线阵探头、腔内探头、容积探头。 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪

			切波成像 STQ,提供定量的组织硬度信息。实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调 可得到取样框内弹性度量:杨氏模量 E(单位:kPa),剪切波速度 Cs(单位:m/s), 剪切模 量 G(单位:kPa)等定量数据。	
32.	彩超	2.30 支持立体血流	Glazing Flow 立体血流成像	响应
33.	彩超	2.31 支持自动肝肾比测量, 自动计算肝脏与肾皮层增益比值, 提供 HRI	Smart HRI 自动肝肾比 支持自动肝肾比测量, 自动计算肝脏与肾皮层增益比值, 提供 HRI	响应
34.	彩超	2.32 自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式	iWorks 自动标准化 workflow 协议, 可与标准化检查协议相结合, 通过引导性的提示, 辅助临床更高效、更标准的开展超声检查。 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。用户可自定义协议支持 iWorks 协议的导入和导出	响应
35.	彩超	2.33 穿刺针增强技术, 要求具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调	iNeedle 穿刺针增强显示 穿刺针增强技术, 具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调	响应
36.	彩超	2.34 支持语言, 英语, 中文 (包括键盘输入、注释、操作面板等)	多语言操作界面, 包括软件 界面、键盘、用户手册 支持语言, 英语, 中文 (包括 键盘输入、注释、操作面板 等)	响应

37.	彩超	2.35 支持手动触摸屏上注 释	支持手动触摸屏上注释	响应
38.	彩超	2.36 支持手动触摸屏上包 络测量	支持手动触摸屏上包络测量	响应
39.	彩超	2.37 支持语音注释及播放	支持语音注释及播放	响应
40.	彩超	2.38 体位图	注释/体位图	响应
41.	彩超	3.测量	测量/分析、注释和报告	响应
42.	彩超	3.1 常规测量：多普勒测量，自动频谱测量	常规测量：多普勒测量，自动频谱测量	响应
43.	彩超	3.2 全科测量包，自动生产报告，腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科	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	响应
44.	彩超	3.3 血管中内膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 IMT 评估曲线分析	血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 IMT 评估曲线分析 RIMT(实时 IMT) 基于全息发射接收数据的实时内中膜自动测量技术。 适用于线阵探头的颈动脉模式。可在冻结的图像和实时图像上进行自动测量。 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。计算显示 6 个 IMT 值，为	响应

			每个心动周期内测到的 IMT 最大值;IMT 平均值;标准偏差;ROI 的宽度	
45.	彩超	3.4 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	RIMT(实时 IMT) 基于全息发射接收数据的实时内中膜自动测量技术。 适用于线阵探头的颈动脉模式。可在冻结的图像和实时图像上进行自动测量。 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。计算显示 6 个 IMT 值, 为每个心动周期内测到的 IMT 最大值;IMT 平均值;标准偏差;ROI 的宽度	响应
46.	彩超	3.5 支持血管体位图手动编辑功能	血管图谱 V-Mapping 血管体位图手动编辑功能。通过触摸屏手动编辑体位图, 直观显示病变的位置。	响应
47.	彩超	3.6 具有胎儿心脏评估软件: 支持心脏 ≥ 15 个测量项目, 并同时 获得心脏发育评分	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。	响应
48.	彩超	4.电影回放和原始数据处理	电影回放和原始数据处理	响应
49.	彩超	4.1 所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放, 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 8 分钟前存储, 时间长度可预置, 向后存储 ≥ 5 分钟 的电影, 支持图像对比 (动态、静态) 。	所有模式下可用支持手动、自动回放支持 4D 电影回放支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 8 分钟的电影支持图像对比 (动态、静态)	正偏离

57.	彩超	6.4 DICOM3.0: DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告。	DICOM3.0 DICOM 妇产科结构化报告 DICOM 心脏结构化报告 DICOM 血管结构化报告 DICOM 乳腺结构化报告	响应
58.	彩超	6.5 视频/音频输入、输出	视频/音频输入视频/音频输出	响应
59.	彩超	6.6 支持 ECG/PCG 信号	支持 ECG/PCG 信号	响应
60.	彩超	6.7 ≥ 5 个 USB 接口	USB: 5 个接口	响应
61.	彩超	6.8 DVD R/W 刻录光驱	DVD R/W 刻录光驱	响应
62.	彩超	7.系统技术参数及要求	先进的成像技术	响应
63.	彩超	7.1 ≥ 21 吋彩色液晶显示器	21.5 英寸高分辨率彩色液晶 显示器	正偏离
64.	彩超	7.2 ≥ 13 吋彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调	13.3 英寸高灵敏度防眩光彩色触摸屏，可调节范围: 30°，支持手势操作	正偏离
65.	彩超	7.3 探头接口 ≥ 5 个	探头接口 5 个	响应
66.	彩超	7.4 二维灰阶模式: 数字化声束形成器，全程动态聚焦，	二维灰阶模式 数字化声束 形成器 全程动态聚焦	响应
67.	彩超	扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.2~6.0MHz	电子凸阵: SC6-1U, 单晶探头，带宽（超声频率）：1.2~6.0MHz，拓展成像：72°	响应
68.	彩超	电子相控阵：超声频率 1.5~4.5MHz	电子相控阵: SP5-1U, 单晶 探头，带宽（超声频率）：1.5-4.5MHz, 扫描	响应

			角度: 90°	
69.	彩超	电子线阵: 超声频率	电子线阵探头: L15-3WU,	正偏离
70.	彩超	电子凸阵经阴道: 3.0~11.0MHz	电子凸阵经阴道 : V11-3HU, 带宽: 3.0~11.0MHz, 拓展成像: 210°	响应
71.	彩超	预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件, 显示 深度: ≥ 38 cm, 帧率: ≥ 650 帧/秒, TGC: ≥ 8 段, LGC: ≥ 8 段, 二维 灰阶: ≥ 256 , 动态范围: ≥ 160 , 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 ; 伪彩图谱: ≥ 8 种。	预设条件: 针对不同的检查 脏器, 预置最佳图像检查条件 最大显示深度: 40cm 最大帧率: 1953 帧/秒 TGC: 8 段, LGC: 8 段 二维灰阶: 256 动态范围: 260dB (可视可调) 增益调节: B/M/D 分别独立 可调, 100 伪彩图谱: 8 种	正偏离
72.	彩超	7.5 彩色多普勒成像: 包括速度、速度方差、能量、方向 能量显示等, 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW B/C/PW, 取样框偏转: $\geq \pm 30^\circ$ (线阵探头), 帧率: ≥ 200 帧/秒, 支持 B/C 同宽。	彩色多普勒成像 包括速度、速度方差、能量、方向 能量 显示等 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 取样框偏转: ± 30 度 (线阵 探头) 最大帧率: 486 帧/秒 支持 B/C 同宽	正偏离
73.	彩超	7.6 频谱多普勒模式 包括 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒, 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/C/CW 等等, 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展、B/D 扩	频谱多普勒模式 包括脉冲 多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/C/CW 等等 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等 最大速度: 8.91m/s	正偏离

		展等, 最大速度: 7.60m/s(连续多普勒速度: ≥ 30 m/s), 最小速度: ≤ 1 mm/s (非噪声信号), 取样容积: 0.5~30mm, 支持所有探头, 零位移动: ≥ 8 级, 快速角度校正, 支持频谱自动测量。	(连续多普勒速度: 38.5m/s) 最小速度: ≤ 1 mm/s (非噪声信号) 取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头 偏转角度: ± 30 度 (线阵探头) 零位移动: 8 级 快速角度校正 支持频谱自动测量	
74.	彩超	7.7 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式)	TDI 组织多普勒成像模式: TVI 组织速度模式图、TEI 能量模式图、TVD 组织频谱模式图、TVM 组织速度 M 型模式图 4 种模式	响应
75.	彩超	7.8 心功能自动测量工具	AutO EF 全自动识别左室内膜并计算射血分数, 定量分析左心功能。自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心肌边界, 并进行自动描迹, 无需手动选择切面和手动描记。通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数支持有/无 ECG 信号下的功能激活支持心内膜边界的单点或者多点调节	响应
76.	彩超	8. 探头规格	探头	响应
77.	彩超	8.1 频率: 超宽频带或变频探头	频率: 超宽频带或变频探头	响应
78.	彩超	8.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频	二维、彩色、多普勒均可独立变频	响应
79.	彩超	8.3 标配探头中具备腹部、心脏、小器官均为单晶体探头	标配探头中具备腹部、心脏 单晶体探头	负偏离

80.	彩超	8.4 探头频率: 频率带宽 1.2~20MHz(依赖不同探头), 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 段阵元: 有效阵元数 ≥ 576 阵元	探头频率: 频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头) 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 段阵元: 最大有效阵元数 576 阵元	响应
81.	彩超	8.5 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能。	穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	响应
82.	彩超	8.6 凸阵探头, 带宽: 1.2~6.0MHz, 角度 $\geq 72^\circ$	凸阵: SC6-1U, 单晶探头, 带宽: 1.2~6.0MHz, 拓展成像后角度: 72°	响应
83.	彩超	8.7 相控阵探头: 带宽 1.5~4.5MHz, 角度 $\geq 90^\circ$	相控阵: SP5-1U, 单晶探头, 带宽: 1.5-4.5MHz, 拓展成像后角度: 90°	响应
84.	彩超	8.8 线阵, 带宽: 3.8~13MHz	线阵探头: L15-3WU, 带宽: 3.8-15.4 MHz	正偏离
85.	彩超	8.9 腔内凸阵, 带宽: 3.0~11.0MHz, 角度 $\geq 180^\circ$	腔内凸阵: V11-3HU, 带宽: 3.0~11.0MHz, 拓展成像后角度: 210°	响应
86.	彩超	9. 声功能输出调节: B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节	声功率输出调节 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节	响应
87.	彩超	10. 外设和附件	外设和附件	响应
88.	彩超	10.1 耦合剂加热器	耦合剂加热器	响应

89.	彩超	10.2 专业腔内探头放置架	探头杯套: 5 个, 外加一个 腔内探头专用放置架	响应
90.	彩超	10.3 储物托架套件	储物托架套件	响应
91.	彩超	10.4 专业探头放置槽 ≥ 7 个	专业探头放置槽 7 个	响应
92.	彩超	10.5 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机	支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本 及无线打印机	响应
93.	彩超	10.6 支持脚踏开关	脚踏开关	响应
94.	彩超	10.7 支持生理信号: ECG 及 PCG	支持: ECG 及 PCG 信号	响应
95.	彩超	11.配置要求 (包括不限于一下配置)	配置	响应
96.	彩超	11.1 主机系统一套	主机系统一套	响应
97.	彩超	11.2 显示器 ≥ 21 吋一个	显示器 21.5 英寸一个	正偏离
98.	彩超	11.3 液晶触摸屏 ≥ 13 吋一个	液晶触摸屏 13.3 英寸一个	正偏离
99.	彩超	11.4 无针式探头接口 ≥ 5 个	无针式探头接口 5 个	响应
100.	彩超	11.5 功能软件组件一套	功能软件组件一套	响应
101.	彩超	11.6 腹部凸阵探头 一个	腹部凸阵探头一个	响应
102.	彩超	11.7 高频线阵探头 一个	高频线阵探头一个	响应

103.	彩超	11.8 相控阵心脏探头一个	相控阵心脏探头一个	响应
104.	彩超	11.9 经阴道腔内探头一个	经阴道腔内探头一个	响应
105.	彩超	11.10 附件 一套	附件一套	响应
106.	彩超	11.11 超声自动换一次性床单检查床 1 套	超声自动换一次性床单检查床 1 套	响应
107.	彩超	11.12 超声检查椅 1 套	超声检查椅 1 套	响应
108.	彩超	11.13 地面屏蔽板 1 套	地面屏蔽板 1 套	响应
109.	彩超	11.14 UPS 备用电源 1 套	UPS 备用电源 1 套	响应

附件四：货物分配清单

附表 4-1：货物分配清单

序号	分配单位	分配数量
1	二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）	台

附表 4-2：收货联系人

序号	单位名称	部门	收货联系人姓名	地址	手机
1	二连浩特国际旅行卫生保健中心	二连浩特国际旅行卫生保健中心	王帅	二连浩特市乌珠穆沁西街北00888 号	

附件五：项目实施方案

详见投标文件

附件六：技术培训方案

详见投标文件

附件七：技术支持与原厂售后服务方案

我公司针对本项目，（项目编号：CT-ZB00409-411-2024、项目名称：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目、包号：第 2 包）。

承诺故障响应时间为：我公司能响应故障处理请求和电话咨询，提供 7x24 小时技术支持，1 小时内响应和 2 小时内提出解决方案，一般在 24 小时内派人到现场维修的售后服务。 我公司已提供维保人员名单、联系电话等。

序号	姓名	本 项 目 拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1.	张亮亮	项目负责人、 项目联系人	专科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
2.	宝音德力根	项目服务人员	研究生	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
3.	王猛	项目服务人员	本科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
4.	姬少波	项目服务人员	本科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
5.	青格乐	项目服务人员	本科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
6.	石金鹏	项目服务人员	本科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
7.	李君	项目服务人员	专科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
8.	石江彬	项目服务人员	专科	超声等设备的维修、 安装和维护资质		
9.	铠麒	项目技术人员	本科	超 声 等 设 备 安 装 培 训 资 质		
10.	吴秀	项目服务人员	本科	超 声 等 设 备 安 装 培 训 资 质		
11.	陈丽娜	项目服务人员	本科	超 声 等 设 备 安 装 培 训 资 质		

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

- 1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目编号：CT-ZB00409-411-2024，项目名称：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目】要求的规格型号和技术性能。
- 2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。
- 3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

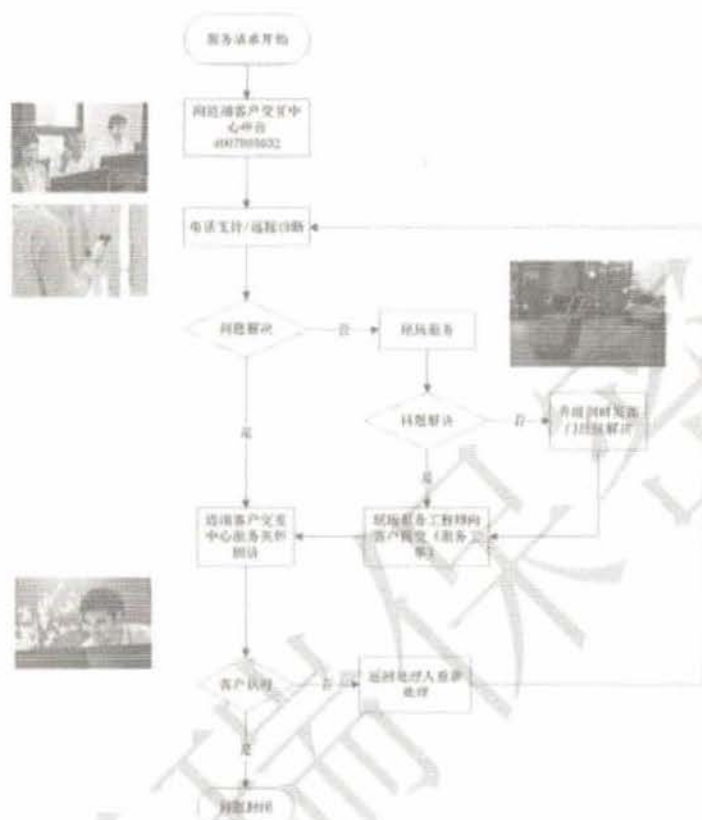
二、 售后服务承诺

- 1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。
 - 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
 - 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
 - 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
 - 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
 - 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
 - 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
 - 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码：400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

3、迈瑞产品服务请求处理流程图:



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



5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6个大区物流中心、55个城市备件中心、37个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快速、急送三级物流派送服务，保障产品全生命周期备件供应及时、充足。

6. 收费服务: 保修期满后, 客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保, 或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。
7. 关怀服务: 客户交互中心为客户提供技术咨询电话; 迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务, 如主动走访, 对产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1. 培训方式:

根据客户需求, 组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2. 培训内容:

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3. 培训资料:

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1. 返厂维修时请您妥善包装, 防压、防潮, 购买足额运输保险, 以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。
2. 不论产品因何种原因发生损坏, 请立即停止使用并联系我们维修。
3. 本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内(港、澳、台地区除外)销售的全部迈瑞公司产品。
4. 迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务, 不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。
5. 迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。
6. 迈瑞联系方式:

24 小时服务热线	400 700 5652		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	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		
全球用户服务部总经理	张亚帅	邮编	518057
服务中心	【内蒙古】	服务中心邮编	【010030】
服务中心联系人	【宝音德力根】	服务中心联系电话	【18682153216】
服务中心联系地址	【内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区如意开发区金泰中心 A 座 17 层】		

五、 保修及服务响应时间承诺

- 1、 仅限【项目编号: CT-ZB00409-411-2024; 项目名称: 二连浩特国际旅行卫生保健中心(二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部) 2024 年海关实验室仪器设备更新项目】
- 2、 产品保修期: 保修期从产品“安装验收日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期(月)
【Resona R9】	【60】
保修期内非仪器故障平均开机率: $\geq 95\%$, 即每年停机不超过 13 个工作日(一年 250 个工作日), 超过一天保修期顺延一天。	

- 2、 附件、试剂、超声探头或其他模块保修期:

产品	保修期(月)
附件	【/】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【探头【/】个月、 电池【/】个月】

- 3、 保修期间, 对迈瑞公司提供的产品出现的故障, 迈瑞公司承诺的服务时间如下:

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【 1 】小时内	
上门服务时间	【12】	【24】

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二四年十二月十一日

四、授权委托书

本人 张祖魁 (姓名) 系 内蒙古纽兹特医疗器械有限公司 (投标人名称) 的法定代表人, 现委托 张亮亮 (姓名) 为我方代理人, 参加 二连浩特国际旅行卫生保健中心(二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部) 2024 年海关实验室仪器设备更新项目 (项目名称) 的招标, 项目编号: CT-ZB00409-411-2024; 包号: (第二包, 包号名称: 彩超), 代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: 2024年11月13日至2025年11月12日。

代理人无转委托权。

投标人(盖章): 内蒙古纽兹特医疗器械有限公司

法定代表人(签字): 张祖魁

授权委托人(签字): 张亮亮

日期: 2024 年 11 月 22 日



成交通知书

内蒙古纽兹特医疗器械有限公司：

根据二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目第二包：彩超招标文件和你单位于 2024 年 11 月 22 日上午 9 点 30 前递交的投标文件，按照本项目评审委员会的评审结果，采购人授权评审委员会成员直接确定你单位为上述采购项目的成交人，主要成交条件如下：

项目名称	二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目 第二包：彩超	采购方式	公开招标
标段编号	CT-ZB00410-2024		
成交价格	大写：壹佰肆拾叁万柒仟元整（¥:1437000.00 元）		
质保期	至双方签署设备到货验收签收单/安装调试验收合格报告之日起计算 5 年		
交货时间	自合同签订之日起 7 日历天		
交货地点	二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）		
采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项和投标文件的承诺签订政府采购合同。			
代理机构：内蒙古自治区机械设备成套有限责任公司			
2024 年 11 月 25 日			



承诺函

致：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）

项目名称：二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）2024 年海关实验室仪器设备更新项目，项目编号：CT-ZB00409-411-2024，货物名称：彩色多普勒超声系统 Resona R9，我公司与贵单位签署的合同：合同编号为 BJZX-2024LX02。

我公司承诺在合同签订之日起 7 个日历天内可完成交货，产品质量符合我公司投标文件、贵单位招标文件和合同要求，如不能按时交货，我公司同意贵单位不支付剩余支付合同总价 50%：¥718,500.00

（大写：柒拾壹万捌仟伍佰元整）。对验收不合格事项，我公司经整改后仍不符合贵单位招标文件、我方投标文件和双方合同要求，我公司同意贵单位不支付剩余支付合同总价 50%：¥718,500.00（大写：柒拾壹万捌仟伍佰元整）。

特此承诺。

内蒙古纽兹特医疗器械有限公司



附件八：设备到货验收报告

项目名称		项目合同编号	
节点验收单位	二连浩特国际旅行卫生保健中心（二连浩特国际传染病防治培训中心、二连海关口岸门诊部）		
联系人		联系电话	
采购设备名称	设备描述及说明	数量	序列号
备注：			
验收内容			
验收内容：对设备包装、外观进行检查后，双方一致人为设备包装 ☐ 完好 / ☐ 破损			
开箱验货：检查设备型号、数量、外观及相关资料等是否正确、齐全 ☐ 齐全 / ☐ 不齐全			
验收意见： ☐ 同意 / ☐ 不同意验收。			
甲方验收代表签字：		乙方验收代表签字：	
甲方盖章：		乙方盖章：	
日期：		日期：	

