

合同备案号: _____

兰州大学第一医院
彩色多普勒超声诊断仪（国产）
政府采购项目合同

合同备案号: 2020HTBA03557 货物名称: 彩色多普勒超声诊断仪（国产）

招标编号: GZ1911071-LDYY29(Z)

合同编号: GZ1911071-LDYY29(Z) /HT-01

买 方: 兰州大学第一医院

卖 方: 江苏林兴医疗器械有限公司

代理机构: 甘肃省招标中心有限公司

合 同

合同号：GZ1911071-LDYY29(Z) /HT-01

签订地点：兰州

兰州大学第一医院 (买方) 为一方和 江苏林兴医疗器械有限公司 (卖方) 为另一方同意按下述条款和条件签署本合同。



1. 下列文件是构成本合同不可分割的部分

1.1 合同条款前附表；

1.2 合同条款；

1.3 合同条款附件：

附件 1-开标一览表；

附件 2-分项报价表；

附件 3-货物详细供货范围表；

附件 4-备品备件清单；

附件 5-专用工具清单；

附件 6-配置清单；

附件 7-技术规格偏离表；

附件 8-商务规格偏离表；

附件 9-售后服务承诺及相关内容；

附件 10-承诺函

附件 11-中标通知书；

1.4 招标文件

1.5 投标文件

2. 合同标的

2.1 买方同意购买，卖方同意出售下表中所有设备；

包号	货物名称	品牌	生产厂商	型号	数量	总价 (万元)
1	高端彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	深圳迈瑞生物医疗 电子股份有限公司	Resona 7	2 套	399
2	高端四维彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	深圳迈瑞生物医疗 电子股份有限公司	Resona 8	1 套	239.6

3	彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	DC-70 Pro	1 套	59.6
4	高端便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	M9	1 套	109.8
总价（人民币大写）		捌佰零捌万元整				

3. 合同金额

根据上述文件要求，合同的含税总价为 808 万元人民币，（大写：捌佰零捌万元整），分项价格在“分项报价表”中有明确规定。

4. 付款条件

1、货物到达交货地点，经卖方（中标人）安装、调试、试运行、培训，买方（使用单位）验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），由买方支付合同总金额的 90%，即 727.2 万元人民币（大写：柒佰贰拾柒万贰仟元）剩余的 10%，即 80.8 万元（大写：捌拾万捌仟元）作为质量保证金。待设备质保期满，且无质量问题后，买方支付剩余的合同货款。

4.2 在设备正常运行三年（36 个月）无任何质量问题后，买方无息支付剩余的合同货款。

5. 交货时间和交货地点

5.1 交货时间：合同签订后 30 天内

5.2 交货地点：兰州大学第一医院指定地点

<p>买方（公章）：兰州大学第一医院 地址：兰州市城关区东岗西路1# 电话：0931-8356291 邮编：730000</p> 	<p>卖方（公章）： 地址：泰州市高港区胡庄镇 新世纪路6号 电话：0523-89559918 邮编：225530</p> 
<p>法定代表人：  签字日期：2020年1月20日</p>	<p>法定代表人：叶习祥 签字日期：2020年1月6日</p>
<p>委托代理人： 签字日期： 年 月 日</p>	<p>委托代理人：余婷 签字日期：2020年1月6日</p>
<p>经办人：张婷 签字日期：2020年1月7日</p>	<p>经办人：余婷 签字日期：2020年1月6日</p>
<p>开户行：建设银行兰州开发区支行 账号：62001360025050302749</p>	<p>开户行：江苏泰兴农村商业银行股份有限公司胡庄支行 账号：3210250051010000010268</p>
<p>代理机构（公章）： 经办人： 电话： 邮编： 地址：</p> 	

一、合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

条款号	内 容
1.1 (5)	买方(使用单位)名称： 兰州大学第一医院 买方(使用单位)地址： 甘肃省兰州市城关区东岗西路 1 号
1.1 (6)	卖方(中标人)名称： 江苏林兴医疗器械有限公司 卖方(中标人)地址： 泰州市高港区胡庄镇新世纪路 6 号
1.1 (7)	项目现场： 兰州大学第一医院指定地点
10.4	付款及质量保证金将按下列条件进行： 1、 (1) 货物到达交货地点，经卖方(中标人)安装、调试、试运行、培训，买方(使用单位)验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税价)，由买方支付合同总金额的 90%，即 <u>727.2 万元人民币(大写：柒佰贰拾柒万贰仟元)</u> 剩余的 10%，即 <u>80.8 万元(大写：捌拾万捌仟元)</u> 作为质量保证金。待设备质保期满，且无质量问题后，买方支付剩余的合同货款。 (2) 在设备正常运行三年(36 个月) 无任何质量问题后，买方无息支付剩余的合同货款。
12.1	质量保证期： 自安装、调试、验收合格行合格后 36 个月
15.1(3)	如主要设备的关键技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除卖方质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

二、合同条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、手册及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “买方”系指买货物的单位。

(6) “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或投标人。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “天”指日历天数。

2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4、专利权

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

- (1) 项目名称：
- (2) 合同号：
- (3) 收货人：
- (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号：
- (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：
- (8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，并根据货物的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7、装运条件

7.1 卖方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以传真或邮件通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，卖方应以挂号信寄给买方详细交货清单一式三份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 卖方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后，由卖方负责清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.4 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量，否则，一切后果均由卖方承担。

8、装运通知

8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或邮件通知买方合同号、

货物名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等，从卖方至合同目的地的运输保险，由卖方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款；

10.3 卖方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将上述 10.2 条要求除第 4 项外的单据航寄给买方。

10.4 验收合格后，卖方提供国家税务发票，买方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款。

11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责设备现场集成安装、调试、交接试验和试运行；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 15 天内寄送到买方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后 30 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12、质量保证期

12.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其设备在正确安装、正

常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。在质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

12.2 根据有关部门的检验结果，在项目实施过程中直至质量保证期内，如果设备的数量、质量、规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3 卖方在收到通知后十四天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果卖方在收到通知后十四天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

13、检验

13.1 买方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3 如果在项目实施过程中直至质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应根据第 15 条规定立即向卖方提出索赔。

14、服务

14.1 在卖方的设备到达现场后，由卖方负责清点、保管，费用由卖方承担。买方可提供存放地点。

14.2 根据工程的进度情况，卖方应及时派技术人员到现场负责安装、试车及调试等工作。

15、索赔

15.1 如果卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的质量保证期内和检验、安装、调试和验收测试期限内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18.1 条加收误期赔偿。

17、延期付款

买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、误期赔偿

除合同第 19 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按合同总价款每天 0.1% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交设备或未提供服务的合同价的 30%。如果达到最高限额，买方有权终止合同。

19、不可抗力

19.1 签约双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一

且不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

20、税费

卖方应承担根据现行税法向卖方课征的与履行本合同有关的一切税费。

21、履约保证金（无）

22、争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，双方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。

22.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

23、违约终止合同

23.1 出现下列情况之一的，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内完成并交付工程；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

23.2 如果买方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，卖方应承担买方购买类似设备所超出的部分费用。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

24、转让与分包

除买方书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

25、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面的形式发送，该通知发送到本合同所确认的通讯地址即视为送达。

26、合同生效及其它

本合同经买、卖双方授权代表签字并加盖公章，并在买方收到卖方提交的履约保证金后生效。

26.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

26.3 本合同一式七份，买方三份，卖方两份，招标代理机构一份，公共资源交易局一份。

附件 1-开标一览表 (与投标文件保持一致)

开标一览表

包号: 共一包 报价币种: 人民币

供应商名称: 江苏林兴医疗器械有限公司 招标编号: GZ1911071-LDY29(Z)

序号	货物名称	型号规格	品牌	制造厂	国别	数量 (台/套)	投标价总价 (万元)	投标保证金	备注
1	高端彩色多普勒超声诊断仪	Resona 7	迈瑞		中国	2	399		
2	高端四维彩色多普勒超声诊断仪	Resona 8	迈瑞	深圳迈瑞生物医疗 电子股份有限公司	中国	1	239.6	网银转帐 壹拾伍万元整	
3	彩色多普勒超声诊断仪	DC-70 Pro	迈瑞		中国	1	59.6		
4	高端便携式彩色多普勒超声诊断仪	M9	迈瑞		中国	1	109.8		

日期: 2019年12月18日

法宝代表人或法人授权代表(签字): 

供应商(公章):

投标总价(大、小写): 捌佰零捌万元整 (¥: 8,080,000.00)

备注: 1、写明投标保证金的形式及具体金额。

2、各投标厂家必须对总数量及总报价进行合计, 以满足唱标需要。

3、如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交, 否则无效。

附件 2-分项报价表 (与投标文件保持一致)

分项报价表

单位: 万元

序号	设备名称	主机和标准附件价	备品备件价	技术资料费	专用工具价	技术服务费	装卸、运杂费	保险费	安装调试费	其他	投标总价
1	高端彩色多普勒超声诊断仪	399	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	无	399
2	高端四维彩色多普勒超声诊断仪	239.6	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	无	239.6
3	彩色多普勒超声诊断仪	59.6	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	无	59.6
4	高端便携式彩色多普勒超声诊断仪	109.8	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	含总价中	无	109.8

注: 按表中要求分项报价并对分项报价进行详细说明。

供应商 (签字、盖章): 余婷

日期: 2019年12月19日



附件 4-备品备件清单 (与投标文件保持一致)

备品备件清单 (随机备品备件)

序号	设备名称	规格型号	材质	单位	数量	单价(元)	总价(元)	制造厂	备注
1	三芯电源线	--	--	根	1	50	50	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	--
2	接地线	--	--	根	1	20	20	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	--
3	耦合剂	--	--	根	1	3	3	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	--



供应商 (签字、盖章): 余婷

日期: 2019年12月19日

备品备件清单（设备连续、正常生产二年期间所需的）

序号	设备名称	规格型号	材质	单位	数量	单价（元）	总价（元）	制造厂	备注
1	电源线	电源线	-	根	1	50	50	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	-
2	耦合剂	II型	-	根	1	3	3	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	-

注：此表备品备件报价不包含在投标总价中。

供应商（签字、盖章）：

日期：2019年12月19日

日



附件 5-专用工具清单 (与投标文件保持一致)

专用工具清单

序号	设备名称	规格型号	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	制造厂	备注
1	内六角板手			套	1	80	80	迈瑞	
2	104 十字螺丝刀			套	1	60	60	迈瑞	

供应商 (签字、盖章):

余婷

日

期: 2019年12月19日



附件 6-配置清单（与投标文件保持一致）

Resona7 配置清单

序号	名称	备注
1	Resona7 销售主机	标配
2	CW 组件	标配
3	国标电源线	标配
4	左腔内探头托架	标配
5	耦合剂加热器	标配
6	TDI 组织多普勒	标配
7	STE 弹性成像	标配
9	妇科测量软件包	标配
10	产科测量软件包	标配
11	小器官测量软件包	标配
12	泌尿测量软件包	标配
13	血管测量软件包	标配
14	儿科测量软件包	标配
15	腹部测量软件包	标配
16	心脏测量软件包	标配
17	急重症应用软件包	标配
18	IMT 内中膜自动测量	标配
19	穿刺针增强显示	标配
20	单晶体凸阵探头	标配
21	线阵探头	标配
22	单晶体相控阵探头	标配
23	工作站电脑硬件一套	标配

Resona8 配置清单

序号	名称	备注
1	Resona8 销售主机	标配
2	CW 组件	标配
3	国标电源线	标配
4	左腔内探头托架	标配
5	耦合剂加热器	标配
6	TDI 组织多普勒	标配
7	胎儿心脏测量软件包	标配
8	3D 输卵管造影	标配
9	Smart 3D	标配
10	智能高端妇产测量软件包	标配
11	小器官测量软件包	标配
12	泌尿测量软件包	标配
13	血管测量软件包	标配
14	儿科测量软件包	标配
15	腹部测量软件包	标配
16	心脏测量软件包	标配
17	智能盆底应用软件包	标配
18	IMT 内中膜自动测量	标配
19	单晶体凸阵探头	标配
20	线阵探头	标配
21	腹部容积探头	标配
22	腔内容积探头	标配
23	腔内探头	标配
24	工作站电脑硬件一套	标配

DC-70PRO 配置清单

序号	名称	备注
1	DC-70PRO 销售主机	标配
2	CW 组件	标配
3	国标电源线	标配
4	左腔内探头托架	标配
5	耦合剂加热器	标配
6	TDI 组织多普勒	标配
7	妇科测量软件包	标配
8	产科测量软件包	标配
9	小器官测量软件包	标配
10	泌尿测量软件包	标配
11	血管测量软件包	标配
12	儿科测量软件包	标配
13	腹部测量软件包	标配
14	心脏测量软件包	标配
15	急重症应用软件包	标配
16	腹部探头	标配
17	腹部容积探头	标配
18	曲柄阴道探头	标配
19	金属取卵穿刺架 5 把	标配
20	工作站电脑硬件一套	标配

M9 配置清单

序号	名称	备注
1	M9 销售主机	标配
2	CW 组件	标配
3	国标电源线	标配
4	左腔内探头托架	标配
5	耦合剂加热器	标配
6	TDI 组织多普勒	标配
7	妇科测量软件包	标配
8	产科测量软件包	标配
9	小器官测量软件包	标配
10	泌尿测量软件包	标配
11	血管测量软件包	标配
12	儿科测量软件包	标配
13	腹部测量软件包	标配
14	心脏测量软件包	标配
15	急重症应用软件包	标配
16	多功能升降台车+探头拓展器	标配
17	万向轮行李箱	标配
18	凸阵探头	标配
19	线阵探头	标配
20	单晶体相控阵探头	标配
21	成人经食道心脏探头	标配
22	工作站电脑硬件一套	标配

附件 7-商务规格偏离表（与投标文件保持一致）

商务偏离表

招标文件要求	投标文件响应	响应/偏离	说明
提供营业执照	提供三证合一的营业执照	响应	
投标人须具有医疗器械生产或经营许可证（备案证）	具有医疗器械经营许可证(备案证)	响应	
投标产品属于医疗器械的,必须提供有效的医疗器械注册证(备案证)	提供医疗器械注册证	响应	
对提供进口产品的投标人,须提供投标产品生产厂家针对本项目的专项授权函原件或区域总代理针对本项目的转授权原件（提供转授权的,还须提供生产厂家对区域总代理的授权函复印件且该复印件须加盖区域总代理公章）	提供区域代理针对本项目的授权书原件	响应	
投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单;不处于中国政府采购网政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间;方可参加本项目,以查询结果为准	提供查询结果截图	响应	
投标保证金	电汇方式交纳人民币 15 万元保证金	响应	
投标有效期:自投标文件正式递交之日起 90 天内有效	90 天内有效	响应	
签字盖章:投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法人代表签字可用具有法定效力的签字章）	按照招标文件的规定和要求签字、盖章	响应	
安装工期及交货地点: 安装工期: 自合同签订之日起 30 日内 安装交货地点: 采购人指定地点	安装工期及交货地点: 安装工期: 自合同签订之日起 30 日内 安装交货地点: 采购人指定地点	响应	
项目现场: 兰州大学第一医院指定地点	项目现场: 兰州大学第一医院指定地点	响应	
付款及质量保证金: 2、货物到达交货地点, 经卖方（中标人）安装、调试、试运行、培训, 买方（使用单位）验收合	付款及质量保证金: 4、货物到达交货地点, 经卖方（中标人）安装、调试、试运行、培训, 买方（使用单位）验收合	响应	

格后,凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税法),由买方支付合同总金额的90%,剩余的10%,作为质量保证金。待设备质保期满,且无质量问题后,买方支付剩余的合同货款。 3、待设备正常运行3年(36个月)无任何质量问题后,买方无息支付剩余的合同货款。	格后,凭验收合格证明及按合同总价开具的发票(完税法),由买方支付合同总金额的90%,剩余的10%,作为质量保证金。待设备质保期满,且无质量问题后,买方支付剩余的合同货款。待设备正常运行3年(36个月)无任何质量问题后,买方无息支付剩余的合同货款。		
质保期:自安装、调试、验收支行合格后36个月	质保期:自安装、调试、验收支行合格后36个月	响应	
商务条款全部无偏离!			

投标人名称(公章): 江苏林兴医疗器械有限公司

法定代表人(签字): 余序

日期: 2019年12月19日



附件 8-技术偏离表（与投标文件保持一致）

技术偏离表

项目名称：兰州大学第一医院彩色多普勒超声诊断仪（国产）项目 招标编号：GZ1911071-LDYY29(Z)

包号：共一包

品目一：高端彩色多普勒超声诊断仪

序号	设备名称	招标规格	投标规格	偏离	说明及彩页对应页码
1		1. 数量：2 台	数量：2 台	无偏离	
2		2. 用途说明：	用途说明：	无偏离	
3		2.1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。	所投产品是高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。	无偏离	127
4		3. 系统技术规格及概述：	系统技术规格及概述：	无偏离	
5		3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	所投产品为全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	无偏离	
6		3.2 显示器≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器，触摸屏≥12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调；支持手动触摸屏上注释；支持手动触摸屏上包络测量；	所投产品的显示器 21.5 寸高分辨率彩色液晶显示器，触摸屏 12.1 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调；支持手动触摸屏上注释；支持手动触摸屏上包络测量；	无偏离	129
7	彩色多普勒超声系统	3.3 控制面板可独立旋转、升降及平移	所投产品的控制面板可独立旋转、升降及平移	无偏离	129
8		3.4 全程发射及全程接收聚焦技术；使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示，请附图）	所投产品全程发射及全程接收聚焦技术；使得图像近、中、远场保持均匀一致，详见证明图片	无偏离	148
9		3.5. 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	所投产品采用组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真	无偏离	127
10		3.6 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（提供屏幕证明图片）；	所投产品采用声速匹配技术，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，详见证明图片；	无偏离	148
11		3.7 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色能量宽景，具备扫描速度提示）	所投产品采用宽景成像技术，所有探头可用，支持彩色能量宽景，具备扫描速度提示。	无偏离	128
12		3.8 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（提供曲别针试验显示 9 条扫描线图片）	所投产品采用空间复合成像，最高可达 9 线偏转，详见证明图片	无偏离	149

13	3.9 斑点抑制成像	所投产品采用斑点抑制成像技术	无偏离	127
14	3.10 扩展成像（要求腹部凸阵、线阵、心脏探头可用，提供证明图片）	所投产品采用扩展成像，要求腹部凸阵、线阵、心脏探头可用，详见证明图片	无偏离	149
15	3.11 一键自动优化：一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	所投产品采用一键自动优化：一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	无偏离	127
16	3.12 全屏放大（支持前端、后端放大）；	所投产品支持全屏放大，局部放大；	无偏离	127
17	3.13 支持语言：英语、中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）；支持语音注释及播放	所投产品支持语言：英语、中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）；支持语音注释及播放	无偏离	128
18	3.14 主机配置耦合剂加热器	所投产品主机配置耦合剂加热器	无偏离	
19	4. 测量/分析和报告：	所投产品测量/分析和报告：	无偏离	
20	4.1 常规测量，多普勒测量，自动频谱测量；	所投产品常规测量，多普勒测量，自动频谱测量；	无偏离	127
21	4.2 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科	所投产品配置全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科	无偏离	127
22	4.3 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	所投产品配置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	无偏离	127/128
23	*4.4. 血管内中膜自动实时测量；自动获取≥5组 IMT 内膜厚度值，并实时更新	所投产品配置血管内中膜自动实时测量；自动获取5组 IMT 内膜厚度值，并实时更新	无偏离	128
24	4.5. 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	所投产品配置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	129
25	4.6 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；	所投产品配置胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分；	无偏离	134
26	4.7 心功能自动测量工具 Auto EF	所投产品配置心功能自动测量工具 Auto EF	无偏离	128
27	5. 电影回放和数据管理	电影回放和数据管理	无偏离	
28	5.1. 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放；支持向后存储和向前存储，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）；	所投产品电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放；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	136/139
29	5.2 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 35 项参数调节；	所投产品原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 35 项参数调节；	无偏离	139
30	5.3 检查存储：≥900G 机械硬盘，≥120G 固态硬盘	所投产品配置检查存储：双硬盘技术：IT 机械硬盘，120G 固态硬盘	正偏离	140

31	5.4 内置超声工作站：多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；	所投产品内置超声工作站：多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；	无偏离	141
32	5.5. 具备 DICOM 3.0 接口	所投产品具备 DICOM 3.0 接口	无偏离	141
33	6. 系统技术参数及要求：	系统技术参数及要求：	无偏离	
34	6.1. 二维灰阶模式；	所投产品二维灰阶模式；	无偏离	
35	6.1.1. 独立角度偏转技术；	所投产品独立角度偏转技术；	无偏离	
36	6.1.2. 体位图≥110 个；	所投产品配置体位图 227 个；	正偏离	129
37	6.1.3. 最大显示深度≥38cm；	所投产品最大显示深度 40cm；	无偏离	130
38	6.1.4. TGC≥8 段， LGC≥6 段（提供 LGC 图片证明）；	所投产品 TGC：8 段， LGC：8 段，详见证明图片；	无偏离	152
39	6.1.5. 动态范围≥160。	6.1.5. 动态范围 30-260。	无偏离	130
40	6.2. 彩色多普勒成像；	彩色多普勒成像；	无偏离	130
41	6.2.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；	无偏离	130
42	6.2.2. 显示方式： B/C、 B/C/M、 B/POWER、 B/C/PW；	所投产品显示方式： B/C、 B/C/M、 B/POWER、 B/C/PW；	无偏离	131
43	6.2.3. 取样框偏转≥±30 度（线阵探头）；	所投产品取样框偏转：最大±30 度（线阵探头）；	无偏离	130
44	6.2.4. 最大帧率： ≥200 帧/秒；	所投产品最大帧率： 335f/s；	正偏离	130
45	6.2.5. 精细血流自动识别成像；	所投产品支持精细血流自动识别成像；	无偏离	130
46	6.2.6. 高分辨率血流成像；	所投产品支持高分辨率血流成像；	无偏离	130
47	6.2.7. 实时双幅对比成像；	所投产品支持实时双幅对比成像；	无偏离	130
48	6.2.8. 支持 B/C 同宽（提供图片证明）。	所投产品支持 B/C 同宽，详见证明图片。	无偏离	153
49	6.3. 频谱多普勒模式；	频谱多普勒模式；	无偏离	131
50	6.3.1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；	所投产品包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；	无偏离	131
51	6.3.2. 显示方式： B、PW、 B/PW、 B/C/PW、 B/CW、 B/C/CW 等等；	所投产品显示方式： B、PW、 B/PW、 B/C/PW、 B/CW、 B/C/CW 等等；	无偏离	131
52	6.3.3. 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等；	所投产品显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等；	无偏离	131
53	6.3.4. 最大速度： ≥7.50m/s（连续多普勒速度： ≥30m/s）；	所投产品最大速度： 最大 8.912m/s；	无偏离	131
54	6.3.5. 最小速度： ≤1 mm/s（非噪声信号）；	所投产品最小速度： 最小 1 mm/s（非噪声信号）	无偏离	131

55	6.3.6. 取样容积: 0.5-30mm,支持所有探头(提供0.5mm的图片证明);	6.3.6. 取样容积: 0.5-30mm,支持所有探头,详见证明图片	无偏离	154
56	6.3.7. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度(线阵探头)。	所投产品偏转角度: 最大30度(线阵探头)。	无偏离	131
57	6.4. M型成像:	M型成像:	无偏离	127
58	6.4.1. 具有M型、彩色M型模式、解剖M型模式;	所投产品具有M型、彩色M型模式、解剖M型模式;	无偏离	131
59	6.4.2. 解剖M型模式: M取样线 ≥ 3 条,能360度任意旋转角度,同时支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像。	所投产品解剖M型模式: M取样线3条,能360度任意旋转角度,同时支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像。	无偏离	131
60	*6.5. 造影及造影定量分析功能:	造影及造影定量分析功能:	无偏离	128
61	6.5.1. 要求支持腹部探头、浅表探头;	所投产品支持腹部探头、浅表探头;	无偏离	136
62	6.5.2. 支持低机械指数造影;	所投产品支持低机械指数造影;	无偏离	136
63	6.5.3. 具备双计时器,支持向后存储, ≥ 5 分钟电影,向前存储;	所投产品具备双计时器,支持向后存储,8分钟电影,向前存储;	正偏离	136
64	6.5.4. 双实时: 实时显示组织图像和造影图像;	所投产品支持双实时: 实时显示组织图像和造影图像;	无偏离	136
65	6.5.5. 支持造影击碎;支持斑点噪声抑制;	所投产品支持造影击碎;支持斑点噪声抑制;	无偏离	136
66	6.5.6. 具备混合模式;	所投产品支持具备混合模式;	无偏离	136
67	6.5.7. 支持造影图像和组织图像位置互换;	所投产品支持造影图像和组织图像位置互换;	无偏离	136
68	6.5.8. 支持微血管造影增强功能;	所投产品支持微血管造影增强功能;	无偏离	136
69	6.5.9. 支持造影定量分析(取样点可跟踪感兴趣区运动)	所投产品支持造影定量分析(取样点可跟踪感兴趣区运动)	无偏离	136
70	*6.6. 弹性成像:	弹性成像:	无偏离	137
71	6.6.1. 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;	所投产品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;	无偏离	137
72	6.6.2. 剪切波定量弹性成像功能;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。	所投产品支持剪切波定量弹性成像功能;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。	无偏离	137
73	6.7. 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,提供图片证明。	所投产品支持组织多普勒成像: 包括组织速度图、能量图、M型、频谱成像4种模式,详见图片证明	无偏离	155
74	7. 探头规格	探头规格	无偏离	
75	7.1. 频率: 超宽频带或变频探头,二维、彩色、多普勒均可独立变频,带宽1.2-20 MHz(依赖不同探头);	所投产品频率: 超宽频带或变频探头,二维、彩色、多普勒均可独立变频,带宽1.2-20 MHz(依赖不同探头);	无偏离	141
76	7.2. 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元	所投产品最大有效阵元数576阵元	无偏离	145

77	7.3. 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	所投产品支持穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能	无偏离	141
78	7.4. 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（提供证明图片）；	所投产品支持穿刺针增强技术：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，详见证明图片；	无偏离	157
79	7.5. 单晶凸阵探头，带宽 1.2-6.0MHz，角度≥80°	所投产品配置单晶凸阵探头，带宽 1.2-6.0MHz，角度 80°	无偏离	142
80	7.6. 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度≥85；	所投产品配置单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度 85；	无偏离	146
81	7.7. 线阵探头：带宽 6.6-14.0 MHz，大小 50mm；	所投产品配置线阵探头：带宽 6.6-14.0 MHz，大小 50mm；	无偏离	145
82	7.8. 探头接口≥4 个，全部激活，互相通用	所投产品配置探头接口 5 个，4 个全部激活，互相通用，1 个停泊位	无偏离	128
83	7.9. 配置专业探头放置槽≥6 个，专业腔内探头放置架	所投产品配置专业探头放置槽 6 个，专业腔内探头放置架	无偏离	128

品目二：高端四维彩色多普勒超声诊断仪

序号	设备名称	招标规格	投标规格	偏离	说明及彩页对应页码
84	彩色多普勒超声系统	数量：1 台	数量：1 台	无偏离	179
85		2. 用途说明	用途说明	无偏离	179
86		2.1 用途说明：妇产科、腹部、心脏、新生儿、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档次实时三维彩色多普勒超声诊断仪	所投产品用途说明：妇产科、腹部、心脏、新生儿、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档次实时三维彩色多普勒超声诊断仪	无偏离	179
87		2.2 尤其在妇产科、新生儿、腹部、乳腺、泌尿领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研，具备成熟的胎儿心脏 3D/4D 成像功能。	所投产品尤其在妇产科、新生儿、腹部、乳腺、泌尿领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研，具备成熟的胎儿心脏 3D/4D 成像功能。	无偏离	179
88		3. 系统技术规格及概述	系统技术规格及概述	无偏离	
89		3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机	无偏离	
90		3.2 显示器≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器，触摸屏≥12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调；支持手动触摸屏上注释；支持手动触摸屏上包络测量；	所投产品显示器 21.5 寸高分辨率彩色液晶显示器，触摸屏 12.1 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调；支持手动触摸屏上注释；支持手动触摸屏上包络测量；	无偏离	181
91		3.3 控制面板可独立旋转、升降及平移	所投产品控制面板可独立旋转、升降及平移	无偏离	181
92		3.4 全程发射及全程接收聚焦技术：使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示，请附图）	所投产品支持全程发射及全程接收聚焦技术：使得图像近、中、远场保持均匀一致，详见证明图片	无偏离	198

93	3.5 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	所投产品支持组织特异性成像预设, 针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像, 减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真	无偏离	179
94	3.6 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 (提供屏幕证明图片)	所投产品支持声速匹配技术, 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, 详见证明图片	无偏离	198
95	3.7 宽景成像 (要求所有探头可用, 支持彩色能量宽景, 扫描速度提示)	所投产品支持宽景成像 (要求所有探头可用, 支持彩色能量宽景, 扫描速度提示)	无偏离	179
96	3.8 空间复合成像, 最高可达 9 线偏转 (提供曲别针试验显示 9 条扫描线图片):	所投产品支持空间复合成像, 最高可达 9 线偏转, 详见证明图片	无偏离	199
97	3.9. 斑点抑制成像	所投产品支持斑点抑制成像	无偏离	179
98	3.10 扩展成像 (要求腹部凸阵、线阵、心脏探头可用, 提供证明图片)	所投产品支持扩展成像 (要求腹部凸阵、线阵、心脏探头可用, 详见证明图片)	无偏离	199
99	3.11 一键自动优化: 一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	所投产品支持一键自动优化: 一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像	无偏离	179
100	3.12 全屏放大, 局部放大 (支持前端、后端放大)	所投产品支持全屏放大, 局部放大 (支持前端、后端放大)	无偏离	179
101	3.13 支持语言: 英语, 中文 (包括键盘输入、注释、操作面板等); 支持语音注释及播放;	所投产品支持语言: 英语, 中文 (包括键盘输入、注释、操作面板等); 支持语音注释及播放;	无偏离	180
102	3.14. 主机配置耦合剂加热器	所投产品主机配置耦合剂加热器	无偏离	196
103	4. 测量/分析和报告:	测量/分析和报告:	无偏离	
104	4.1. 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科;	所投产品支持全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科;	无偏离	179
105	4.2. 胎儿生长指标自动测量功能: 在获取合适切面的前提下, 系统可自动识别测量临床所需的胎儿双顶径, 头围, 腹围及股骨长度等多个参数, 帮助使用者提高工作效率, 快速获取评估胎儿生长发育状况的有效指标;	所投产品支持胎儿生长指标自动测量功能: 在获取合适切面的前提下, 系统可自动识别测量临床所需的胎儿双顶径, 头围, 腹围及股骨长度等多个参数, 帮助使用者提高工作效率, 快速获取评估胎儿生长发育状况的有效指标;	无偏离	179
106	4.3. 自动颈后透明层厚度测量, 在获取合适切面的前提下, 可自动识别早孕早期胎儿颈后透明层的边界, 并自动测量颈后透明层厚度, 帮助使用者通过超声检查结果有效地评估 21 三体, 18 三体和 13 三体综合症等染色体异常的风险率;	所投产品支持自动颈后透明层厚度测量, 在获取合适切面的前提下, 可自动识别早孕早期胎儿颈后透明层的边界, 并自动测量颈后透明层厚度, 帮助使用者通过超声检查结果有效地评估 21 三体, 18 三体和 13 三体综合症等染色体异常的风险率;	无偏离	179

107	4.4. 专业的 IVF 成像模式, 计算机辅助自动同步计算多个不规则液性区的体积, 并进行体积大小顺序进行排列, 可用于生殖医学卵泡生长监测, 具备专业的报告、多项评估指标及发育趋势分析;	所投产品支持专业的 IVF 成像模式, 计算机辅助自动同步计算多个不规则液性区的体积, 并进行体积大小顺序进行排列, 可用于生殖医学卵泡生长监测, 具备专业的报告、多项评估指标及发育趋势分析;	无偏离	179
108	4.5 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;	所投产品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	181
109	4.6. 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(提供图片证明)。	所投产品支持胎儿心脏评估软件: 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, 详见证明图片。	无偏离	179、202
110	5. 电影回放和数据管理:	所投产品支持电影回放和数据管理:	无偏离	190
111	5.1. 电影回放所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放; 支持向后存储和向前存储, 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);	所投产品支持电影回放所有模式下可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放; 支持向后存储和向前存储, 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);	无偏离	190
112	5.2. 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 35 项参数调节;	所投产品支持原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 35 项参数调节;	无偏离	190
113	5.3. 检查存储: 双硬盘技术: $\geq 900G$ 机械硬盘, $\geq 120G$ 固态硬盘;	所投产品支持检查存储: 双硬盘技术: 1000 G 机械硬盘, 120G 固态硬盘;	正偏离	192
114	5.4. 内置超声工作站: 多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作;	所投产品内置超声工作站: 多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作;	无偏离	192
115	5.5. 具备 DICOM 3.0 接口。	所投产品具备 DICOM 3.0 接口。	无偏离	192
116	6. 系统技术参数及要求;	系统技术参数及要求;	正偏离	
117	6.1. 二维灰阶模式;	所投产品具备二维灰阶模式;	无偏离	181
118	6.1.1. 独立角度偏转技术;	所投产品具备独立角度偏转技术;	无偏离	181
119	6.1.2. 体位图 ≥ 110 个;	所投产品具备体位图 110 个;	无偏离	181
120	6.1.3. 最大显示深度 $\geq 38cm$;	所投产品具备最大显示深度 40cm;	无偏离	181
121	6.1.4. TGC ≥ 8 段, LGC ≥ 6 段(提供 LGC 图片证明);	所投产品 TGC8 段, LGC8 段, 详见证明图片;	无偏离	203
122	6.1.5. 动态范围 ≥ 160 。	所投产品动态范围 30-260。	无偏离	181
123	6.2. 彩色多普勒成像;	彩色多普勒成像;	无偏离	182
124	6.2.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;	所投产品配置速度、速度方差、能量、方向能量显示等;	无偏离	182
125	6.2.2. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;	所投产品显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;	无偏离	182

148	<p>6.5.7. 自由解剖切面：用于 3D/4D 数据或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合厚度信息提高对比分辨率，此基础上可以获得任意切面，用直线、弧线，样条三种切割方法可显示子宫内膜、胎儿四肢、脊柱、心脏，血管等任意形状的结构和狭窄程度；</p>	<p>所投产品配置自由解剖切面：用于 3D/4D 数据或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合厚度信息提高对比分辨率，此基础上可以获得任意切面，用直线、弧线，样条三种切割方法可显示子宫内膜、胎儿四肢、脊柱、心脏，血管等任意形状的结构和狭窄程度；</p>	179
149	<p>6.5.8. 断层超声成像技术：通过对于一个容积图像，采用同屏的平行多切面显示方法，可以在立体空间 X/Y/Z 三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示，使得分析和动态纪录更加简单，切面间的间隔可以调节厚度为（0.5-20mm）；</p>	<p>所投产品断层超声成像技术：通过对于一个容积图像，采用同屏的平行多切面显示方法，可以在立体空间 X/Y/Z 三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示，使得分析和动态纪录更加简单，切面间的间隔可以调节厚度为（0.5-20mm）；</p>	179
150	<p>*6.5.9. 胎儿颅脑切面自动识别功能：在胎儿颅脑丘脑切面的基础上，获取胎儿颅脑的容积数据，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，尤其是常规手段难以获取的正中矢状切面，并自动获取 6 项评估参数值；</p>	<p>所投产品胎儿颅脑切面自动识别功能：在胎儿颅脑丘脑切面的基础上，获取胎儿颅脑的容积数据，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，尤其是常规手段难以获取的正中矢状切面，并自动获取 6 项评估参数值；</p>	186
151	<p>6.5.10. 胎儿脸部自动识别功能：通过对胎儿面部容积数据的采集和识别，一键自动去除胎儿面部部的遮挡物，使胎儿三维面部显示更清晰，可避免医生反复采集和剪切操作，同时一键调整胎儿面部的显示方向；</p>	<p>所投产品胎儿脸部自动识别功能：通过对胎儿面部容积数据的采集和识别，一键自动去除胎儿面部部的遮挡物，使胎儿三维面部显示更清晰，可避免医生反复采集和剪切操作，同时一键调整胎儿面部的显示方向；</p>	186
152	<p>*6.5.11. 胎儿心脏检查切面自动识别功能：通过对胎儿心脏容积数据的操作，在心尖四腔心切面的基础上，通过计算机辅助下自动快速获得胎儿心脏筛查切面包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、动脉导管弓、三血管气管切面（并可同屏显示所有切面）；</p>	<p>所投产品胎儿心脏检查切面自动识别功能：通过对胎儿心脏容积数据的操作，在心尖四腔心切面的基础上，通过计算机辅助下自动快速获得胎儿心脏筛查切面包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、动脉导管弓、三血管气管切面（并可同屏显示所有切面）；</p>	186
153	<p>6.5.12. 容积造影功能：3D 输卵管造影。</p>	<p>所投产品容积造影功能：3D 输卵管造影。</p>	187
154	<p>*6.6. 盆底超声智能化测量与评估：对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估，在获取合适切面的前提下，医生只需要确定前盆腔和肛提肌裂孔切面的特征点位置，超声系统即可自动完成测量，自动输出测量结果；且可提供三个不同坐标系供用户选择使用，满足不同用户的使用需求。</p>	<p>所投产品盆底超声智能化测量与评估：对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估，在获取合适切面的前提下，医生只需要确定前盆腔和肛提肌裂孔切面的特征点位置，超声系统即可自动完成测量，自动输出测量结果；且可提供三个不同坐标系供用户选择使用，满足不同用户的使用需求。</p>	180
155	<p>7. 探头规格：</p>	<p>探头规格：</p>	无偏离
156	<p>7.1 频率：超宽频带或变频探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频，带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）；</p>	<p>所投产品频率：超宽频带或变频探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频，带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）；</p>	193
157	<p>7.2. 最大有效阵元数≥576 阵元；</p>	<p>所投产品最大有效阵元数 576 阵元；</p>	195
158	<p>7.3. 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p>	<p>所投产品配置穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p>	193

177	2.11. 支持一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI、造影等）	所投产品支持一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI、造影等）	无偏离	230
178	2.12. 组织特异性成像：快速调节分辨率、穿透力，快速适应不同组织、疾病和肿瘤血流条件，达到图像最佳效果	所投产品支持组织特异性成像：快速调节分辨率、穿透力，快速适应不同组织、疾病和肿瘤血流条件，达到图像最佳效果	无偏离	229、237
179	2.13. 具备 FAST 检查及流程，符合急重诊超声检查流程	所投产品具备 FAST 检查及流程，符合急重诊超声检查流程	无偏离	229
180	*2.14. 内置超声教学系统，方便临床教学；提供检查脏器标准切面图、操作手法示意图、解剖图及详细解释语，含腹部、浅表、神经等学习系统（提供证明）	所投产品内置超声教学系统，方便临床教学；提供检查脏器标准切面图、操作手法示意图、解剖图及详细解释语，含腹部、浅表、神经等学习系统，详见证明图片	无偏离	229
181	2.15. 体位标记：≥110 种，可以自定义注释	所投产品体位标记：130 种，可以自定义注释	无偏离	229
182	*2.16. 具备低机械指数造影模式，并支持微血管造影成像；支持浅表、血管、腹部造影；具备造影定量分析软件	所投产品具备低机械指数造影模式，并支持微血管造影成像；支持浅表、血管、腹部造影；具备造影定量分析软件	无偏离	237
183	2.17. 支持穿刺针增强技术，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；	所投产品支持穿刺针增强技术，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；	无偏离	230
184	2.18. 具备解剖 M 型模式，要求 M 取样线≥2 条，能 360 度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构 M 型图像	所投产品具备解剖 M 型模式，要求 M 取样线 3 条，能 360 度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构 M 型图像	正偏离	232
185	2.19. 标配组织多普勒成像；具备组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式	所投产品标配组织多普勒成像；具备组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式	无偏离	232
186	2.20. 具备实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示；	所投产品具备实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示；	无偏离	231
187	2.21. 符合相关安全质量要求，产品经 CE、FDA 及 SFDA 认证。	所投产品符合相关安全质量要求，产品经 CE、FDA 及 SFDA 认证。	无偏离	229
188	3、二维灰阶模式；	二维灰阶模式；	无偏离	214、215、216、217、218
189	3.1. 二维灰阶：≥256；	所投产品二维灰阶：256；	无偏离	
190	3.2. 扫描线：每帧线密度≥512 超声线；	所投产品扫描线：每帧线密度 512 超声线；	无偏离	231
191	3.3. 发射声束聚焦：发射≥8 段；	所投产品发射声束聚焦：发射 8 段；	无偏离	231
192	3.4. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；	所投产品预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；	无偏离	231
193	3.5. TGC：≥8 段， LGC：≥4 段（提供 LGC 调节图片证明）；	所投产品 TGC：8 段， LGC：4 段，详见证明图片；	无偏离	238
194	3.6. 动态范围：30-190db（可视可调，提供图片证明）；	所投产品动态范围：30-200db（可视可调，提供图片证明）；	无偏离	231、238

195		3.7. 增益调节: B/M/D 分别独立可调;	所投产品增益调节: B/M/D 分别独立可调;	无偏离	231
196		3.8. 伪彩图谱≥8种;	所投产品伪彩图谱8种;	无偏离	231
197		3.9. 最大扫描帧频: ≥60 帧/秒(诊断深度 18cm, 相控阵探头全视野时)。	所投产品最大扫描帧频: 990 帧/秒。	无偏离	231
198		4. 彩色多普勒	彩色多普勒	无偏离	231
199		4.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;	所投产品包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;	无偏离	231
200		4.2. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;	所投产品显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;	无偏离	231
201		4.3. 取样框偏转: ≥±30 度(线阵探头);	所投产品取样框偏转:最大±30 度(线阵探头);	无偏离	231
202		4.4. 二维和彩色多普勒实时双幅对比成像;	所投产品二维和彩色多普勒实时双幅对比成像;	无偏离	231
203		4.5. 支持 B/C 同宽(提供图片证明);	所投产品支持 B/C 同宽, 详见证明图片;	无偏离	239
204		4.6. 扫描帧率最大帧频≥244 帧/秒;	所投产品扫描帧率最大帧频 290 帧/秒;	无偏离	231
205		4.7. 高分辨率血流技术;	所投产品高分辨率血流技术;	无偏离	231
206		4.8. 具备对微细、低速血流的识别显示技术; 提升低速和高速血流的敏感性和兼容性, 更好呈现血流动力学变化, 显示微细病变血流。	所投产品具备对微细、低速血流的识别显示技术; 提升低速和高速血流的敏感性和兼容性, 更好呈现血流动力学变化, 显示微细病变血流。	无偏离	231
207		5. 频谱多普勒	频谱多普勒	无偏离	231
208		5.1. 支持脉冲多普勒(PW), 连续多普勒(CW)、高脉冲重复频率(HPRF);	所投产品支持脉冲多普勒(PW), 连续多普勒(CW)、高脉冲重复频率(HPRF);	无偏离	231
209		5.2. 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等;	所投产品显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等;	无偏离	231
210		5.3. 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;	所投产品显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;	无偏离	231
211		5.4. 最大速度: ≥9.21m/s(连续多普勒速度: ≥35m/s);	所投产品最大速度: 9.21m/s(连续多普勒速度: 35m/s);	无偏离	231
212		5.5. 最小速度: ≤1 mm/s(非噪声信号);	所投产品最小速度: 1 mm/s(非噪声信号);	无偏离	231
213		5.6. PW 取样容积: 0.5-20mm(提供取样容积 0.5mm 的图片证明);	所投产品 PW 取样容积: 0.5-20mm, 详见证明图片);	无偏离	231、241
214		5.7. 具备 B/Color/PW 实时三同步技术;	所投产品具备 B/Color/PW 实时三同步技术;	无偏离	231
215		5.8. 多普勒自动识别技术; 自动识别和调整最佳彩色取样框位置和角度, 自动优化 PW 取样门的位置、大小和角度。	所投产品多普勒自动识别技术: 自动识别和调整最佳彩色取样框位置和角度, 自动优化 PW 取样门的位置、大小和角度。	无偏离	231
216		6. 探头规格	探头规格		
217		6.1. 配置探头: 单晶体心脏探头、腹部探头、线阵探头、成人经食道心脏探头;	所投产品配置探头: 单晶体心脏探头、腹部探头、线阵探头、成人经食道心脏探头;	无偏离	235

218	6.2. 线阵探头具有中分线标示, 显示屏幕具有中分引导线, 提高平面外穿刺引导 (提供线阵探头穿刺中位标示点及中位线图片证明);	所投产品线阵探头具有中分线标示, 显示屏幕具有中分引导线, 提高平面外穿刺引导 (详见证明图片);	无偏离	240、241
219	6.3. 电子相控阵探头频率: 1.5-4.5MHz; 电子凸阵探头频率: 1.3-6.0MHz; 电子线阵探头频率: 3-13.5MHz; 电子相控阵经食道探头频率: 2-8MHz;	所投产品电子相控阵探头频率: 1.5-4.5MHz; 电子凸阵探头频率: 1.3-6.0MHz; 电子线阵探头频率: 3-13.5MHz; 电子相控阵经食道探头频率: 2-8MHz;	无偏离	235
220	*6.4. 腹部凸阵探头扫描角度最大扩展后≥100度 (提供图片证明), 线阵探头支持梯形扩展显示;	所投产品配置腹部凸阵探头扫描角度最大扩展后 100 度, 线阵探头支持梯形扩展显示; 详见证明图片	无偏离	240
221	6.5. 支持心脏经食道探头, 具有≥6种频率的变频范围, 扫描角度≥90度;	所投产品支持心脏经食道探头, 具有 6 种频率的变频范围, 扫描角度 90 度;	无偏离	235
222	6.6. 可扩展探头接口 1 套, 扩展探头接口到≥3 个。	所投产品可扩展探头接口 1 套, 扩展探头接口到 3 个。	无偏离	236
223	7. 测量;	测量;	无偏离	
224	7.1. 常规测量: 距离测量、椭圆及描述测量、面积周长测量、体积测量;	所投产品常规测量: 距离测量、椭圆及描述测量、面积周长测量、体积测量;	无偏离	233
225	7.2. 全科应用测量包, 自动生成报告: 包括腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急重症等;	所投产品全科应用测量包, 自动生成报告: 包括腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急重症等;	无偏离	233
226	7.3. 具有妇科/产科专用测量及分析, 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式;	所投产品具有妇科/产科专用测量及分析, 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式;	无偏离	233
227	7.4. 具有心脏功能专用测量及分析, 包括 Simpson BP, Tei 指数分析 (用于全心功能心肌指数测量分析), PISA 及左心室自动测量收缩功能;	所投产品具有心脏功能专用测量及分析, 包括 Simpson BP, Tei 指数分析 (用于全心功能心肌指数测量分析), PISA 及左心室自动测量收缩功能;	无偏离	234
228	7.5. 具有 Auto-LV 自动左心室收缩功能自动测量;	所投产品具有 Auto-LV 自动左心室收缩功能自动测量;	无偏离	234
229	7.6. 具有 IMT 自动测量功能;	所投产品具有 IMT 自动测量功能;	无偏离	234
230	7.7. 支持用户自定义测量项目以及公式编辑。	所投产品支持用户自定义测量项目以及公式编辑。	无偏离	234
231	8. 电影回放和数据处理;	电影回放和数据处理;	无偏离	
232	8.1. 所有模式下支持手动、自动回放电影; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储≥5 分钟的电影;	所投产品所有模式下支持手动、自动回放电影; 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 向后存储 5 分钟的电影;	无偏离	323
233	8.2. 原始数据处理: 可对存储后动态、静态回放图像进行参数调节, 可调节参数≥28 项;	所投产品原始数据处理: 可对存储后动态、静态回放图像进行参数调节, 可调节参数 28 项;	无偏离	
234	8.3. 支持同步存储(单帧图像文件包含: DCM、TIFF 单帧, 电影文件包括: CIN、	所投产品支持同步存储(单帧图像文件包含: DCM、TIFF 单帧, 电影文件包括: CIN、	无偏离	
235	8.4. 一键存储至硬盘, 突然关机或未结束检查关机资料不丢	所投产品一键存储至硬盘, 突然关机或未结束检查关机资料不丢	无偏离	

		失；	失；	
236		8.5. 内置超声工作站，快速“一键”进入工作站，对图像进行调出；内置图文报告格式，可进行编辑和观察比例调整；	所投产品内置超声工作站，快速“一键”进入工作站，对图像进行调出；内置图文报告格式，可进行编辑和观察比例调整；	无偏离 235
237		8.6. 输入/输出：复合视频、RGB 彩色视频、DICOM3.0、USB3.0、HDMI 接口；	所投产品输入/输出：复合视频、RGB 彩色视频、DICOM3.0、USB3.0、HDMI 接口；	无偏离 235
238		8.7. 嵌入式无线 Wifi 发射接收，支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动端平台；	所投产品嵌入式无线 Wifi 发射接收，支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动端平台；	无偏离 235
239		8.8. 一键多功能输出，要求同一个自定义功能按键支持≥4 个功能的输出；	所投产品一键多功能输出，要求同一个自定义功能按键支持 4 个功能的输出；	无偏离 230
240		*8.9. 硬盘容量≥240GB，为固态硬盘，稳定性好，速度快，低功耗	所投产品硬盘容量 240GB，为固态硬盘，稳定性好，速度快，低功耗	无偏离 235

品目四：彩色多普勒超声诊断仪

序号	设备名称	招标规格	投标规格	偏离	说明及彩页对应页码
241		1.数量：1 台	数量：1 台	无偏离	
242		2. 主要技术规格及要求：	所投产品主要技术规格及要求：	无偏离	
243		2.1. 用于腹部、经阴道、辅助生殖、血管等临床检查应用；	所投产品用于腹部、经阴道、辅助生殖、血管等临床检查应用；	无偏离	265
244		2.2. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机；	所投产品全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机；	无偏离	
245		*2.3.显示器≥19 寸高分辨率彩色液晶显示器；液晶触摸屏≥10 寸高分辨率防反光彩色液晶触摸屏，方便探头选择、检查模式切换、图像调节、注释等功能操作，支持手动触摸屏上包络测量，具有手势操作功能，屏幕角度可调；	所投产品显示器 19 寸高分辨率彩色液晶显示器；液晶触摸屏 10.4 寸高分辨率防反光彩色液晶触摸屏，方便探头选择、检查模式切换、图像调节、注释等功能操作，支持手动触摸屏上包络测量，具有手势操作功能，屏幕角度可调；	无偏离	267、259
246		2.4. 探头接口≥4 个，须同时激活，非外接拓展口；	所投产品的探头接口 4 个，须同时激活，非外接拓展口；	无偏离	268
247		2.5. 控制面板可独立旋转和升降；	所投产品控制面板可独立旋转和升降；	无偏离	269
248		2.6. 具备穿刺引导，可行腹部超声引导下羊水穿刺；	所投产品具备穿刺引导，可行腹部超声引导下羊水穿刺；	无偏离	282
249	彩色多普勒超声系统	*2.7.专业的 IVF 评估软件：专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋势线分析；	所投产品专业的 IVF 评估软件：专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋势线分析；	无偏离	266、287
250		2.8. 具备专业卵泡评估功能，可计算卵泡大小和平均值；	所投产品具备专业卵泡评估功能，可计算卵泡大小和平均值；	无偏离	287
251		2.9. 彩色多普勒成像：包括彩色、能量、方向能量多普勒模式；	所投产品彩色多普勒成像：包括彩色、能量、方向能量多普勒模式；	无偏离	272
252		2.10. 空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥9 条线；	所投产品空间复合成像，要求曲别针试验可显示 9 条线；	无偏离	266
253		2.11. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式、组织多普勒等）；	所投产品一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式、组织多普勒等）；	无偏离	266
254		2.12. 智能血管跟踪技术：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；	所投产品智能血管跟踪技术：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	279
255		2.13. 自动工作流，要求支持≥30 个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效果（提供图片证明）；	所投产品自动工作流，要求支持 30 个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效果详见证明图片；	无偏离	288、298

256	2.14. 支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑，方便医生会诊；	所投产品支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑，方便医生会诊；	无偏离	288
257	2.15. 自助超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化（提供图片证明）；	所投产品自助超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化，详见证明图片；	无偏离	298
258	2.16. 焦点位置自动调节：随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程；	所投产品焦点位置自动调节：随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程；	无偏离	271
259	2.17. 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，回放速度可调，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≥5 分钟的电影；支持图像对比（动态、静态）；	所投产品电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，回放速度可调，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 5 分钟的电影；支持图像对比（动态、静态）；	无偏离	285
260	2.18. 原始数据处理，可对冻结及存储的图像进行≥35 种参数调节；	所投产品原始数据处理，可对冻结及存储的图像进行≥35 种参数调节；	无偏离	285
261	2.19. 硬盘≥800G 硬盘；	所投产品硬盘 800G 硬盘；	无偏离	
262	2.20. 内置超声工作站：多种导出图像格式；动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像；导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；	所投产品内置超声工作站：多种导出图像格式；动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像；导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；	无偏离	287
263	2.21. 外设和附件：耦合剂加热器；	所投产品外设和附件：耦合剂加热器；	无偏离	295
264	2.22. USB 接口≥5 个；	所投产品 USB 接口 5 个；	无偏离	296
265	2.23. 一键无失真放大和全屏放大（提供图像显示区域放大到全屏的场景照片）；	所投产品 一键无失真放大和全屏放大，详见证明图片；	无偏离	299
266	2.24. 背景光操作面板和独立抽拉式标准键盘，键盘非外接；	所投产品背景光操作面板和独立抽拉式标准键盘，键盘非外接；	无偏离	268
267	2.25. 最大探测深度≥38cm；	所投产品最大探测深度 40cm；	无偏离	270
268	2.26. TGC≥8 段； LGC: ≥6 段（提供 LGC 图片证明）；	所投产品 TGC: 8 段； LGC: 8 段，详见证明图片；	无偏离	300
269	2.27. 动态范围≥160；	所投产品动态范围 30-240；	无偏离	271
270	2.28. 取样容积： 0.5 - 20mm（提供 0.5mm 图片证明）；	所投产品取样容积： 0.5 - 20mm，详见证明图片；	无偏离	300
271	2.29. 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，支持频谱自动测量，支持手动触摸屏上包络测量；	所投产品配置频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒，支持频谱自动测量，支持手动触摸屏上包络测量；	无偏离	273
272	*2.30. 腹部标配探头：频率范围 1.5-5.0MHz，最大扫描角度≥72 度，扩展后最大角度≥110 度；	所投产品配置腹部探头：频率范围 1.3-6MHz，最大扫描角度≥75 度，扩展后最大角度 115 度；	无偏离	289

273		2.31. 曲柄阴道探头, 频率范围 3.0-11.0MHz, 扇扫面积 $\geq 180^\circ$;	所投产品配置曲柄阴道探头, 频率范围 3.0-11.0MHz, 扇扫面积 180° ;	无偏离	290
274		2.32. 取卵穿刺架 5 把;	所投产品配置取卵穿刺架 5 把;	无偏离	见配置表
275		2.33. 配超声图像打印机 1 台。 注: 以上每台需配备与我院信息系统匹配的超声工作站 (含电脑、采集卡 (组 1 备 1) 工作台、工作椅、激光打印机), 检查床、检查椅。	所投产品配置超声图像打印机 1 台。 所投产品配备与医院信息系统匹配的超声工作站 (含电脑、采集卡 (组 1 备 1) 工作台、工作椅、激光打印机), 检查床、检查椅。	无偏离	见配置表
276				无偏离	见配置表

附件 9-售后服务承诺及相关内容（与投标文件保持一致）

mindray迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V2.0)

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

一、 产品质量承诺

- 1、迈瑞公司对本次招投标所提供的设备符合【彩色多普勒超声诊断仪 招标编号:GZ1911071-LDYY29(Z)】要求的规格型号和技术性能。
- 2、迈瑞公司保证所供设备是经过出厂检验的合格产品。
- 3、迈瑞公司承诺对所供设备满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规和规定的要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

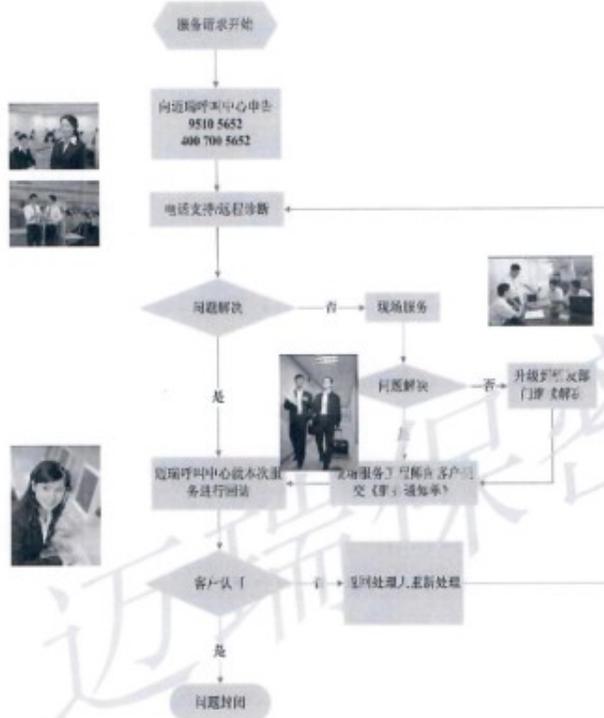
- 1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的设备。在保修期内，机器出现质量问题，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担器材成本费和人工费用（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。
 - 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成设备损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
 - 由于电网电压在本设备规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
 - 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
 - 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
 - 对设备的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使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

2、服务热线：

迈瑞专设客户呼叫中心全天候24接听服务申告线及客户投诉，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监控客户的需求。



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

- 6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。
- 7、主动关怀服务：呼叫中心定期电话回访，工程师现场主动走访，收集客户建议及意见，为客户的设备进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级。

三、 培训计划

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

1、 培训方式：



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

2、 培训内容：

培训内容	教员	职务
产品原理简介	【赵小龙】	【工程师】
产品安装、调试、操作、使用、保养及维修	【赵小龙】	【工程师】
产品临床应用	【丁雪玲】	【临床专家】

3、 培训资料：

产品的培训手册等培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

- 1、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、不论设备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		
迈瑞公司售后服务部地址	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层		
售后服务部经理	杨少元	邮编	518057
分公司	【兰州分公司】	分公司邮编	【730000】
分公司联系人	【牟翔】	分公司联系电话	【0931-8115540】
分公司联系地址	【兰州市安宁区北滨河西路859号黄河印象写字楼12层】		

如您对迈瑞公司有任何建议或意见，欢迎联系我们！

五、 保修及服务响应时间承诺

- 1、设备保修期：保修期从设备“安装验收日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）	备注
【DC-70Pro,M9,Resona7,Resona8】	【36】	【整机3年】

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

服务时间	市区内（小时）	市区外（小时）
响应申告时间	24小时内	
上门服务时间	【24小时】	【48小时】

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇一九年十一月二十九日

供应商售后服务承诺函

- 1、本公司保证提供的是原厂生产的、符合国家、行业和生产者的质量检测标准、未使用过的全新货物，附有正规的质量保证书或合格证及装箱单，并向用户交付相关资料和工具。
- 2、整箱包装应附产品合格证，质保期为 36 个月，整机保修三年。
- 3、自验收合格之日起 5 个工作日内出现非用户人为原因的故障无条件退货、调换。
- 4、提供每批产品的质量检验报告或合格证
- 5、对于进口医疗器械产品必须提供符合规定的报关单及相关证书。
- 6、所提供的医疗器械产品在保质期内发生质量问题有本公司和厂家负责。
- 7、应按规定给甲方开具正规发票，应当列医疗器械的通用名称、规格、单位、数量、单价、金额。
- 8、货物保证是原包装完好，经用户单位现场监督，当场拆封。
- 9、若在验货中发现破损、包装污染、外观不合要求等问题，应当及时跟进和处理。

供应商（公章）：余婷

法定代表人或授权委托人：

2020年 1 月 6 日

附件 10: 中标通知书:

政采-货物

页码: 1/1



中标通知书

中标编号: D01-1262302431616022XQ-20191121-027000-1/001

江苏林兴医疗器械有限公司:

你单位于2019年12月19日所递交的兰州大学第一医院彩色多普勒超声诊断仪(国产)政府采购项目的投标文件经评标委员会评定,确定贵单位中标,请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下:

货物名称及数量 (简要描述)	高端彩色多普勒超声诊断仪:2台/套; 高端四维彩色多普勒超声诊断仪: 1台/套; 彩色多普勒超声诊断仪: 1台/套; 高端便携式彩色多普勒超声诊断仪: 1台/套;	
中标价 (大写人民币)	捌佰零捌万元整 8080000.00元	
项目业主单位: (盖章)  负责人:  2019年12月19日	招标代理机构: (盖章)  负责人:  2019年12月19日	省公共资源交易局 (盖章)  交易结果 见证专用章 负责人:  2019年12月19日

1. 本中标通知书壹式肆份, 采购人、中标单位、代理机构、甘肃省公共资源交易局各壹份。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。