

合同备案号: _____

兰州大学第一医院（第一临床医学院）彩色多普勒超声诊断系统 （普通）政府采购项目合同

货物名称: 彩色多普勒超声诊断系统（普通）

招标编号: 2025zfcg00054

合同编号: 2025zfcg00054/HT1

合同备案号: 2025HTBA00735

甲方（采购方）: 兰州大学第一医院

乙方（供应方）: 兰州华博恒泰医疗设备有限公司

代理机构: 甘肃西招国际招标有限公司



合 同

合 同 号：2025zfcg00054/HT1

签订地点：兰州大学第一医院

甲方（采购方）：兰州大学第一医院为一方和乙方（供应方）：兰州华博恒泰医疗设备有限公司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-中标通知书；

1.4 招标文件

1.5 投标文件

2.合同标的

2.1 甲方同意购买，乙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	超声诊断系统	西门子	上海西门子 医疗器械有 限公司	ACUSON SequoiaSilver	2	380
总价（人民币大写）		叁佰捌拾万元				

3..合同金额

根据上述文件要求，合同的含税总价为 380 万元人民币，(大写：叁佰捌拾万元)，分项价格在“分项报价表”中有明确规定。

4.付款条件

4.1 合同签署完毕生效后，由甲方向乙方支付合同总价款的 30%，即 ¥1140000.00 元（大写：人民币壹佰壹拾肆万元）作为预付款；货物到达交货地点，由乙方向甲方支付合同总价款的 10%，即 ¥380000.00 元（大写：人民币叁拾捌万元）作为质量保证金；经乙方安装、调试、试运行、培训，甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同设备部分总价开具的发票（完税价），由甲方向乙方支付合同总价款的 70%，即 ¥2660000.00 元（大写：人民币贰佰陆拾陆万元）；待设备质保期满，甲方无息退还质量保证金，即 ¥380000.00 元（大写：人民币叁拾捌万元）。

5. 交货时间和交货地点

5.1 交货时间：合同签订后 90 天内

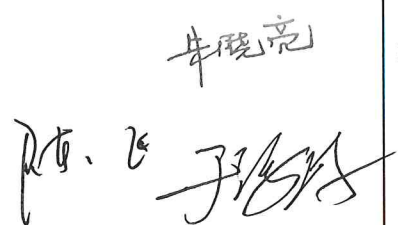
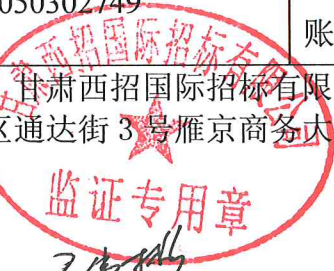
5.2 交货地点：兰州大学第一医院指定地点

6. 卖方必须保证提供的设备在软、硬件方面是最新的。在买方场地有所变化时，必须按照医院实际情况进行调整，要按照调整后的最新型号和技术进行安装，必须要能满足买方的临床、管理等采购需求，中标价格不做任何调整。因医院机房、场地等不确定性因素较多，具体的供货、安装调试等时间尚无法明确，若卖方的中标设备型号停产或有更新等情况，卖方应按照以下要求供货：

(1)必须提供完全符合或高出本次招标参数要求的最新型号的设备并和我院签订补充协议；

(2)若中标型号的设备版本有更新的，须提供最新版本的更新款产品；

(3)无论设备软、硬件如何升级，中标价格不做任何调整。

甲方（采购方）（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	乙方（供应方）（公章）：  兰州华博恒泰医疗设备有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区张掖路街道 张掖路87号中广商务大厦8楼802室 电话：13893216207 邮编：730030
法定代表人：  签字日期：2025年4月29日	法定代表人：  签字日期：2025年4月7日
委托代理人： 签字日期： 年 月 日	委托代理人：  签字日期：2025年4月7日
经办人：  签字日期：2025年4月7日	经办人：  签字日期：2025年4月7日
开户行：建设银行兰州开发区支行 账号：62001360025050302749	开户行：中国银行股份有限公司兰州市 中央广场支行 账号：104088667906
代理机构（公章）：  甘肃西招国际招标有限公司 地址：兰州市安宁区通达街3号雁京商务大厦24层 电话：18219817487 邮编：730070 项目负责人（签字）：  签字日期：2025年5月9日	

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)	甲方名称：兰州大学第一医院 甲方地址：甘肃省兰州市城关区东岗西路 1 号
1.1 (6)	乙方名称：兰州华博恒泰医疗设备有限公司 乙方地址：甘肃省兰州市城关区张掖路街道张掖路 87 号中广商务大厦 8 楼 802 室
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）合同签署完毕生效后，由甲方向乙方支付合同总价款的 30%，即 <u>¥1140000.00</u> 元（大写：人民币壹佰壹拾肆万元）作为预付款；货物到达交货地点，由乙方向甲方支付合同总价款的 10%，即 <u>¥380000.00</u> 元（大写：人民币叁拾捌万元）作为质量保证金；经乙方安装、调试、试运行、培训，甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同设备部分总价开具的发票（完税价），由甲方向乙方支付合同总价款的 70%，即 <u>¥2660000.00</u> 元（大写：人民币贰佰陆拾陆万元）；待设备质保期满，甲方无息退还质量保证金，即 <u>¥380000.00</u> 元（大写：人民币叁拾捌万元）。
12.1	质量保证期：自所供应货物安装、调试、试运行、培训，验收合格后 60 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乙方质量保证金外，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”系指甲方（采购方）和乙方（供应方）（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，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的价格。

(3)“货物”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、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”系指合同规定乙方需承担的运输、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)“甲方”系指买货物的单位。

(6)“乙方”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。

(9)“一切险”又称“综合险”。除承保平安险、水渍险全部责任外，还承保保险货物在运输过程中因各种外来原因所造成的全部和部分损失保险。

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，货物则应符合国家标准或行业标准。

4、专利权

4.1 乙方须保障甲方在使用该货物、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，乙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。无论因何种原因导致甲方承担责任的，甲方均有权向乙方进行追偿，追偿的范围包括直接及间接损失。

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。乙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 乙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，乙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 乙方应在合同规定的交货期前 30 个日历日以特快专递的方式通知甲方合同号、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，乙方应以特快专递寄给甲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 乙方负责安排到甲方指定地点前全部运输。

7.3 货物到达项目现场后，由甲乙双方负责清点、检验、安装并办理相关手续，并经甲方书面确认后，视为货物的交付。

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

8、装运通知

8.1 乙方应在货物装货后发运前 24 小时内以特快专递通知甲方合同号、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，乙方应将其重量或尺寸通知甲方。若货物中有易燃品或危险品，乙方也须将详细情况通知甲方。

9、保险

9.1 按合同提供的设备、工器具等，从乙方至项目现场的运输保险，由乙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 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后甲方按合同条款前附表第 4 条规定审核后付款；

10.3 乙方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将单据特快专递给甲方。

10.4 合同签署完毕生效后，由甲方向乙方支付合同总价款的 30%，即 ¥1140000.00 元（大写：人民币壹佰壹拾肆万元）作为预付款；货物到达交货地点，由乙方向甲方支付合同总价款的 10%，即 ¥380000.00 元（大写：人民币叁拾捌万元）作为质量保证金；经乙方安装、调试、试运行、培训，甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同设备部分总价开具的发票（完税价），由甲方向乙方支付合同总价款的 70%，即 ¥2660000.00 元（大写：人民币贰佰陆拾陆万元）；待设备质保期满，甲方无息退还质量保证金，即 ¥380000.00 元（大写：人民币叁拾捌万元）。

11、伴随服务

11.1 乙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) 负责对甲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 乙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 天内寄送到甲方，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，乙方应在收到甲方通知后 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 乙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。乙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。在质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由乙方承担。

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，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的退换货或索赔。

12.3 乙方在收到通知后七天内应免费维修或更换有缺陷的货物、部件或依约赔偿。

12.4 如果乙方在收到通知后七天内没有弥补缺陷。甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

13、检验

13.1 中标供应商在合同规定期限内提供货物，由供应商、生产厂家工程师、使用科室负责人、设备处工程师等人员同时开箱，严格按照招标文件、投标文件、合同条款进行逐一清点，并组织验收。

13.2 按照招标文件、投标文件、合同条款的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。必要时，采购人有权邀请参加第三方机构或者组织相关领域专家参与验收。第三方机构或者相关领域专家的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

14、服务

14.1 在乙方的设备到达交货地点后，由乙方负责清点、保管，费用由乙方

承担。甲方可有偿提供存放地点。

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

15、索赔

15.1 如果乙方提供的货物与合同要求不符，乙方依约负有责任。甲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，乙方应按甲方提出的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 甲方选择拒收货物的，将拒收货物的已付金额以合同规定的同类货币付给甲方，乙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甲方遭受损失的金额，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，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方遭受的一切损失。同时乙方应延长更换货物的质量保证期，以达到合同约定的 3 年期限。

15.2 如果甲方提出索赔通知后 10 个日历日内乙方未能予以答复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 10 天内或甲方同意延长时间，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将从未付款中扣除索赔金额。

16、延期交货

16.1 乙方应按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方不同意延期交货。

16.2 除乙方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 17 条加收延期赔偿。

17、误期赔偿

如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除违约金而不影响合同项下的其它补救方法，违约金按合同总价款每天 0.1% 计收。但违约金的最高限额为合同总价款的 20%。如果超过最高限额，甲方有权单方解除本合同。

18、不可抗力

18.1 签约双方任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。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

18.2 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特快专递给对方审阅确认。一旦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。

19、税费

乙方应承担根据现行税法向乙方课征的与履行本合同有关的一切税费。

20、履约保证金（无）

21、争端的解决

21.1 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，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

21.2 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。

22、违约终止合同

22.1 出现下列情况之一的，甲方可向乙方发出书面通知书，解除本合同，自解除通知到达乙方时，本合同自动解除。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期内或甲方同意延长的限期内完成并交付货物；经催告后在 15 日内乙方仍不能交付的；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它相关义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

(4) 乙方出现本合同第 17 条的约定情形。

22.2 如果甲方根据上述第 22.1 条规定，解除了全部或部分合同，甲方有权依其认为适当的条件和方法购买与未交设备类似的设备，乙方应承担甲方购买类似设备所超出的部分费用。但是乙方应继续执行合同中未终止的部分。

23、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。

24、合同生效及其它

24.1 本合同经甲、乙两方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

24.2 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。

24.3 本合同一式七份，甲方四份，乙方两份，招标代理机构一份。

附件 1-开标一览表（与投标文件保持一致）

开标一览表

投标人名称：兰州华博恒泰医疗设备有限公司 招标编号：2025zfcg00054 包号：1 报价币种：人民币

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)	备注
1	超声诊断系统	ACUSON Sequoia Silver	西门子	上海西门子 医疗器械有 限公司	中国上海	2	380	无
投标人（公章）：兰州华博恒泰医疗设备有限公司 法定代表人或法人授权代表（签字） 投标总价（大、小写）：叁佰捌拾万元整（¥38000000.00） 录史印学 6201028302257 日期：2025年3月26日								
备注：1、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。 2、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	超声诊断系统 ACUSON Sequoia Silver 壹套	190	0	0	0	0	0	0	0	0	190
2	超声诊断系统 ACUSON Sequoia Silver 壹套	190	0	0	0	0	0	0	0	0	190

注：按表中要求分项报价并对分项报价进行详细说明。

投标人（签字、盖章）：兰州华博恒泰医疗器械设备有限公司
日期：2025 年 3 月 26 日

附件 3-货物详细供货范围表（与投标文件保持一致）

货物详细供货范围表

序号	货物名称	规格型号	商标	单重	总重	单位	数量	单价	总价	制造厂	备注
1	超声诊断系统	ACUSON Sequoia Silver	西门子	125kg	250kg	套	2	¥1900000.00 元	¥3800000.00 元	上海西门子医疗器械有限公司	无
2	超声工作站	XAST-9002	索图	/	/	套	2	/	/	南京索图科技有限公司	无
3	检查床	Ups	泰尔康	/	/	张	2	/	/	内蒙古泰尔康科技有限公司	无
4	检查椅	Pc1	泰尔康	/	/	把	2	/	/	内蒙古泰尔康科技有限公司	无
5	穿刺架	凸阵线阵	经方	/	/	个	4	/	/	经方精密医疗（深圳）有限公司	无

注：1、要求对所投货物按部件、元器件进行明细报价，并必须标明制造厂家名称。

投标人（签字、盖章）：兰州博恒泰医疗设备有限公司

日期：2025年3月26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	图号	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	制造厂	备注
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

投标人（签字、盖章）：
日期：2025 年 3 月 26 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	图号	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	制造厂	备注
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

注：此表备品备件报价不包含在投标总价中。

投标人（签字、盖章）：兰州华博恒泰医疗设备有限公司

日期：2025年3月26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	图号	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	制造厂	备注
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

投标人（签字、盖章）：苏州博恒泰医疗设备有限公司

日期：2025 年 3 月 26 日



附件 6-配置清单（与投标文件保持一致）

ACUSON Sequoia Silver 银杉配置清单		
Item 项目	Product Description 产品名称及功能说明	数量
1	ACUSON Sequoia Silver Mainframe 银杉超声系统主机 银杉系统具备目前超声行业内最前沿的革命性 BioAcoustic 生物声学成像技术平台，系统能够不断利用 CPU（中央处理器）、FPU（浮点计算单元）、GPU（图形处理单元）的优势来进行独立分区计算处理，从根本上解决生物学差异问题，获取超高水准图像质量，带来经典时代的图像及技术的革命性突破；新一代的 Intune 透净探头技术，全新的单晶体探头，实现了从未企及的图像深度和穿透力；拥有独树一帜的技术基础，完美呈现了图像的细节显示及优异的临床解决方案，同时创新性的临床功能带来全新的用户体验，更为超声医生所需，创造影像技术的巅峰，全面提高临床应用的诊断需求。 银杉主要用于腹部、心脏、妇产科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具有世界最新平台，具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求。 ○ >320dB 系统动态范围 ○ MultiHertz 宽频可变频成像技术 ○ 高分辨率数字化二维灰阶成像单元 ○ 彩色多普勒成像单元：彩色多普勒速度图、彩色多普勒能量图 ○ 血流脉冲波频谱多普勒，连续波频谱多普勒 ○ 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF），支持实时二同步/三同步显示模式 ○ 图像存储与(电影)回放重现单元，支持剪辑功能 ○ 高分辨率局部图像放大功能 ○ 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件 ○ 8 个 USB 接口	2 套

2	InFocus Coherent Imaging 全聚焦相干成像技术 回顾性发射聚焦发射光束, 利用相位和振幅双重信息, 全场无焦点, 不损失帧频, 不丢失信息, 保证正常图像的均匀一致性。
3	InTune 探头技术 透净探头技术 InTune Transducer Technology 是为了每个临床病例提供最好的声学效果而开发的, 采用先进的材料、高仿真制造和测试技术, 优化探头与患者之间的声学匹配, 将探头与系统主机之间声学信号通路相结合, 使整个系统信号保真度达到最高。
4	Tissue Harmonic Imaging (THI) 组织谐波成像技术 组织谐波成像克服传统二次谐波空间分辨率下降等缺点, 可以在多种探头上应用, 更实现了大于 10 兆赫兹的高频二次谐波。采用此技术的图像对比分辨率和空间分辨率都得到了增强并减低了图像噪音。多频段可视调节, 应用于所有探头。
5	Compounding Imaging 空间复合成像技术 空间复合成像技术, 在生物声学先进平台上全面提升, 实现强大的信息处理能力, 采用多条声束扫描的技术, 获得更多的信息, 提高边界的显示率及图像的对比分辨率。可应用于全部探头常规检查。
6	Dynamic Tissue Contrast Enhancement 动态组织对比增强技术 组织边界对比增强技术 斑点噪声抑制技术
7	2D Steer 二维声束偏转成像技术 可以在二维模式下声束左右偏转, 达到组织成像的最佳效果及对穿刺进针的全程观察, 并且与彩色模式的角度偏转相对独立, 增加对血管内膜的显示和彩色血流的显示, 极大地改善了扫描的灵活性与舒适性。
8	Trapezoidal Imaging 梯形成像技术 使观察视野向两侧扩展达 30%, 梯形成像大大提高了图像中远场较大组织和病灶的显示能力, 有利于分辨其与周边组织的关系。
9	Panoramic Imaging 宽景成像 灰阶宽景成像实时显示一段扫查过程的所有信息, 实现对大面积病变的整体观察

	与判断,操作简单,重复性强,大大提高医生的工作效率及对大病变的诊断能力。实时全面的宽景成像技术,探头可进退。	
	彩色超宽视野成像允许使用者将能量模式和二维显像同时叠加在超宽视野成像中,更清晰的显示出组织结构和血管关系可进行 180 度角任意旋转。	
10	Speed-of-sound adjustment 组织声速自动矫正技术 系统允许操作者根据乳腺扫查位置的不同,自动根据乳腺组织不同而调节声速,确保更精准聚焦,从而提高成像分辨力。	
11	Auto Flash Color Artifact Suppression 清澈血流技术 采用自适应彩色信号处理,自动消除因病人呼吸运动或生理运动而导致的闪烁伪像的噪声干扰,提高彩色分辨率,增强血流边界显示,消除伪像。	
12	Clarify VE 血管增强技术 Clarify™VE 血管增强技术是一项专利技术,可同步处理组织回波和红细胞散射信号:提取并处理红细胞散射信号和各向异性差异性信号并增强重叠回波信号。用以减少大血管和微细血管结构中的噪声,提供清晰的血管管腔、管壁定义及组织边界检测。	
13	Slow flow 逐微血流技术 使用智能算法,智能滤波器能够检测和分离较弱的信号,一旦检测到,这些信号就会被放大并加以利用,提高更小更低速血管的可视化。与常规彩色多普勒相比,逐微血流允许使用者轻松看到更多更小更深层的组织血管。	
14	Auto Doppler 自动多普勒 在颈动脉检查中,自动多普勒可以减少>25%的检查按键次数,扩展我们的自动化工作流程功能。自动多普勒功能利用感兴趣区(ROI)内检测到的多普勒信号来识别最主要的血管,系统自动触发多普勒偏转和角度校正。	
15	Gesture Sensing Transducer activation 手势感应探头技术 独有的手势感应探头技术,多触点触控传感器,可以轻松在探头任何部位双击激活探头,瞬间进入扫查模式	
16	UltraArt Universal Image Processing 酷炫模板 根据医生喜好,智能呈现四种风格不同的图像供医生选择,具备预设联动	

17	Auto TEQ 零键优化技术
18	Auto TEQ Doppler 频谱多普勒零键优化技术
19	Auto Patient registration 一键自动注册
20	Auto IMT 自动内中膜测量
21	Modality Compare 多模态回顾
22	LVO 左室腔造影
23	TCD 经颅多普勒
24	SEQUOIA SILVER, CARDIOLOGY IMAGING SEQUOIA SILVER 心脏成像和应用

	○ M 型成像单元（包括灰阶 M 型和彩色 M 型）、解剖 M 型 ○ B 型全角度心功能测量功能 ○ 组织多普勒成像单元	
25	Pediatric Hip 小儿髋关节测量软件 小儿髋关节测量软件，支持 α 、 β 和股骨头覆盖率测量以及专业化报告	
26	Measure and analysis 测量与分析 ○ 一般测量，包括长度，面积，体积 ○ 妇产科测量 ○ 多普勒血流测量与分析 ○ 外周血管测量与分析 自动多普勒血流测量与分析	
27	22" OLED monitor for high resolution imaging 22 英寸高分辨力宽屏有机发光二极管宽屏监视器（OLED） 先进的 OLED（有机自发光二极管）监视器具有高对比度、高色彩渲染力等优点，可改善图像对比度及彩色血流显示。此外，OLED 监视器在自然光线下观看而不影响图像显示，明亮的环境可减少视觉疲劳、也有利于介入穿刺等操作。支持广域 IPS 平面转换技术，视角宽阔，图像优质，有效保护操作者视力。具有调节拉手及万向关节臂设计，方便任意调节显示器位置，及前后折叠。支持屏保程序，防止电子束聚集一处，为高清图像提供保障。	
28	Touch Screen 15.6 英寸高分辨率触摸屏 业内最大的液晶触摸屏，自动菜单显示，操作快捷灵活。	
29	Control Panel 创新操作面板 全新功能分区控制面板，令使用者在操作时，大幅减少按键的次数及移动距离。	
30	Gel Warmer 一体化耦合剂加热装置 主机具备一体化耦合剂加热装置，360 度环绕加热方式，加热更均匀；加热温度分级可控，更贴合人体体温，消除患者不适感舒缓紧张情绪。	
31	SEQUOIA Silver , STORAGE SHELF 银杉储物架	

32	MicroPinless (MP) transducer technology MicroPinless (MP) 致密无针式磁吸探头接口 触点无序排列型无针式探头接口技术，探头转换使用非常方便，且精巧的探头电缆设计保证探头电缆在任何情况下不会缠绕主机轮子。	
33	WIRELESS CONNECTIVITY 无线连接 支持数据无线传输。	
34	Digital storage and Image archiving 一体化超声工作站 超声图像存档与病案管理系统。 一体化的剪帖板（在显示屏上）具备误删除图像再次回收功能。	
	银杉探头配置	数量
1	Sequoia Silver , TRANSDUCER, 5C1, CP 5C1 单晶体凸阵腹部探头 腹部、产科、妇科、泌尿等	2
2	Sequoia Silver , TRANSDUCER, 10L4, CP 10L4 高频全能线阵探头 外周血管、小器官、肠管、乳腺、神经肌骨、新生儿颅脑/胃肠/小儿腹部/心脏等	2
3	Sequoia Silver, TRANSDUCER, 5V1, CP 5V1 单晶体相控阵心脏探头 心脏、经颅多普勒、腹部等	2
4	Sequoia Silver, TRANSDUCER, 9EC4, CP 9EC4 宽频经阴直腔内探头 妇产科、前列腺、新生儿头颅	2
5	Sequoia Silver, TRANSDUCER, 5V1, CP 18L6 高频宽频线阵探头 血管、小器官、肠管、乳腺、神经肌骨、儿科等	1
6	Sequoia Silver, TRANSDUCER, 9EC4, CP 9EC4 宽频经阴直腔内探头 妇产科、前列腺、新生儿头颅	1

商务响应表

附件 7-商务规格偏离表（与投标文件保持一致）

项目名称：兰州大学第一医院（第一临床医学院）彩色多普勒超声诊断系统（普通）采购项目
招标文件编号：2025zfcg00054

包 号：第一包

商务响应表

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
1.	1. 投标报价以人民币填列。	1. 投标报价以人民币填列。	无偏离	详见开标一览表
2.	2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。	2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。	无偏离	详见报价明细表
3.	3. 验收及相关费用由投标人负责。	3. 验收及相关费用由投标人负责。	无偏离	/

(二) 服务要求				
1.	1.针对所售产品提供安装、调试和操作技术培训,至所有操作人员会用为止,提供具体详细培训方案。	1.针对所售产品提供安装、调试和操作技术培训,至所有操作人员会用为止,提供具体详细培训方案。	无偏离	见培训方案
2.	2.提供 5 年质保,起始日从设备安装验收合格日开始计算,提供原厂商 承诺书。	2.提供 5 年质保,起始日从设备安装验收合格日开始计算,提供原厂及供应商承诺书。	无偏离	见售后服务承诺
3.	3.保修期内,365 天提供 7 天×24 小时保修服务。保证开机率≥98%。发生故障报修,工程师须在 2 小时内响应,并在接报时刻起 6 小时内到达现场,24 小时形成 解决方案。在 48 小时内解决故障问题。不能解决故障的,须提供备机。	3.保修期内,365 天提供 7 天×24 小时保修服务。保证开机率≥98%。发生故障报修,工程师须在 2 小时内响应,并在接报时刻起 6 小时内到达现场,24 小时形成 解决方案。在 48 小时内解决故障问题。不能解决故障的,须提供备机。	无偏离	见售后方案

4.	4.提供设备详细中英文操作手册(含维修保养项目)(内容包括详细使用操作、维护、维修、软件等必需的材料和信息)。	4.提供设备详细中英文操作手册(含维修保养项目)(内容包括详细使用操作、维护、维修、软件等必需的材料和信息)。	无偏离	装机附件中包含
5.	5.供应商(制造商或销售商)需在国内设有售后服务机构和设施,并配备受过专业培训的售后服务人员。	5.供应商(制造商或销售商)需在国内设有售后服务机构和设施,并配备受过专业培训的售后服务人员。 	无偏离	见售后方案
6.	6.为保证设备正常运行,供应商应在国内设置备件库,存入所有必须的备件,并保证 5 年以上的供应期,提供 800 全国免费电话。	6.为保证设备正常运行,供应商应在国内设置备件库,存入所有必须的备件,并保证 5 年以上的供应期,提供 800 全国免费电话。	无偏离	见备件库说明
(三) 交货要求				
1.	1. 交货期: 合同签订后 90 天内	1. 交货期: 合同签订后 90 天内	无偏离	/
2.	2. 交货地点: 采购人指定地点	2. 交货地点: 采购人指定地点	无偏离	/
3.	3. 提供制造商完整的随机资料, 包括完整	3. 提供制造商完整的随机资料, 包括完整	无偏离	装机附件中包含

	的使用和维修手册等。	的使用和维修手册等。	
4.	4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。	无偏离 装机附件中包含
(四) 付款方式			
1.	货物到达交货地点，经乙方安装、调试、试运行、培训，甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同设备部分总价开具的发票（完	货物到达交货地点，经乙方安装、调试、试运行、培训，甲方验收合格后，凭验收合格证明及按合同设备部分总价开具的发票（完	/

	税法), 由乙方向甲方支付合同总价款的10%作为质量保证金后, 甲方向乙方支付全部合同价款。待设备质保期满, 甲方无息退还质量保证金。	税法), 由乙方向甲方支付合同总价款的10%作为质量保证金后, 甲方向乙方支付全部合同价款。待设备质保期满, 甲方无息退还质量保证金。	
(五) 履约保证金			
1.	是否收取:不收取。	无偏离	/
(六) 验收方法及标准			
1.	1. 供应商在合同规定期限内提供货物, 由供应商、生产厂家工程师、使用科室负责人、设备处工程师等人员同时开箱, 严格按照招标文件、投标文件、合同条款进行逐一清点, 并组织验收。	1. 中标供应商在合同规定期限内提供货物, 由供应商、生产厂家工程师、使用科室负责人、设备处工程师等人员同时开箱, 严格按照招标文件、投标文件、合同条款进行逐一清点, 并组织验收。	/
2.	2. 按照招标文件、投标文件、合同条款的	2. 按照招标文件、投标文件、合同条款的	/

	约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。必要时，采购人有权邀请参加第三方机构或者组织相关领域专家参与验收。第三方机构或者相关领域专家的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。	约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。必要时，采购人有权邀请参加第三方机构或者组织相关领域专家参与验收。第三方机构或者相关领域专家的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。		
(七) 其它补充要求				
1.	供应商必须保证提供的设备在软、硬件方面是最新的。在采购人场地有所变化时，必须按照采购人实际情况进行调整，要按照调整	供应商必须保证提供的设备在软、硬件方面是最新的。在采购人场地有所变化时，必须按照采购人实际情况进行调整，要按照调整	无偏离	/

	后的最新型号和技术进行安装，必须要能满足采购人的临床、管理等采购需求，中标价格不做任何调整。因采购人机房、场地等不确定性因素较多，具体的供货、安装调试等时间尚无法明确，若供应商的中标设备型号停产或有更新等情况，供应商应按照以下要求供货：	后的最新型号和技术进行安装，必须要能满足采购人的临床、管理等采购需求，中标价格不做任何调整。因采购人机房、场地等不确定性因素较多，具体的供货、安装调试等时间尚无法明确，若供应商的中标设备型号停产或有更新等情况，供应商应按照以下要求供货：	
2.	(1)必须提供完全符合或高出本次招标参数要求的最新型号的设备并和采购人签订补充协议；	(1)必须提供完全符合或高出本次招标参数要求的最新型号的设备并和采购人签订补充协议；	无偏离 /
3.	(2)若中标型号的设备版本有更新的，须提供最新版本的更新款产品；	(2)若中标型号的设备版本有更新的，须提供最新版本的更新款产品；	无偏离 /
4.	(3)无论设备软、硬件如何升级，中标价格不	(3)无论设备软、硬件如何升级，中标价格	无偏离 /

	做任何调整。	不做任何调整。	
--	--------	---------	--

注：

- 1.不提供此表视为无效响应。
- 2.条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
- 3.偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
- 4.投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：兰州中博恒盛医疗设备有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：  日期：2025 年 3 月 26 日



附件 8-技术规格偏离表（与投标文件保持一致）

投标产品技术要求

技术响应表

项目名称：兰州大学第一医院（第一临床医学院）彩色多普勒超声诊断系统（普通）采购项目

招标文件编号：2025zfcg000054

包 号：第一包



项目需求书所有条款的应答			偏离说明
条款号	招标要求	投标应答	
一、	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪	一、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪	无偏离
二、	二、数 量：2 套	二、数 量：2 套	无偏离
三、	三、设备用途及主要要求：	三、设备用途及主要要求：	无偏离
3.1	3.1 超高端全身彩色多普勒超声诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求。	3.1 超高端全身彩色多普勒超声诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求。	无偏离

	床开展新技术应用的需求。		
3.2	3.2 投标设备必须为各厂家满足全身应用的机型；要求为国内生产的产品，2023 年以后推出最新机型（以 NMPA 注册证书为准）。	3.2 所投标设备满足全身应用的机型；为国内生产的产品，本品为 2023 年推出最新机型（以 NMPA 注册证书为准）。并具备持续升级能力。	无偏离
四、	四、主要技术规格及系统概述：	四、主要技术规格及系统概述：	无偏离
4.1	4.1 主机系统性能概括	4.1 主机系统性能概括	无偏离
4.1.1	4.1.1 ≥22 英寸高分辨率宽屏 OLED 显示器，分辨率为 1920 × 1080，可调节支撑臂。	4.1.1 具备 22 英寸高分辨率宽屏 OLED 医用显示器，分辨率为 1920 × 1080，可调节支撑臂。	无偏离
*4.1.2	*4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏，支持多点触控。触摸屏仰升角度。	*4.1.2 操作面板具备 15 英寸液晶触摸屏，按功能分区，支持多点触控。触摸屏仰升角度。	无偏离
4.1.3	4.1.3 具备集束精准发射，全程动态聚焦发射声束功能。	4.1.3 具备集束精准发射，全程动态聚焦发射声束功能。	无偏离
4.1.4	4.1.4 全聚焦成像，整个图像区域无焦点及聚焦带显示，支持所有探头及应用条件。	4.1.4 具备全聚焦相干成像，整个图像区域无焦点及聚焦带显示，支持所有探头及应用条件。	无偏离



4.1.5	4.1.5 智能图像优化技术, 实时优化二维、彩色多普勒及造影图像质量。	4.1.5 具备智能图像零键优化技术, 无需按键操作, 实时优化二维、彩色多普勒及造影图像质量	无偏离
4.1.6	4.1.6 智能血流实时优化技术, 自动优化, 增强血流边界显示。	4.1.6 具备智能血流实时优化技术, 自动优化, 增强血流边界显示。自动消除因生理运动造成的彩色图像, 提高彩色分辨率。	无偏离
4.1.7	4.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型成像单元 (包括灰阶 M 型和彩色 M 型)。	4.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型成像单元 (包括灰阶 M 型和彩色 M 型)。	无偏离
*4.1.8	*4.1.8 具备全方位、多角度解剖 M 型功能, 并同时具备 B 型全角度心功能测量功能。	*4.1.8 具备全方位、多角度解剖 M 型功能, 并同时具备 B 型全角度心功能测量功能。	无偏离
4.1.9	4.1.9 自动频谱多普勒优化:冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像。	4.1.9 具备自动频谱多普勒优化技术,冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像, 无需特别按键操作。	正偏离
4.1.10	4.1.10 具备高清放大功能, 放大同时增加图像帧频。	4.1.10 具备高清放大功能, 放大同时可增加图像帧频。	无偏离
4.1.11	4.1.11 智能组织均衡优化, 实现多参数自动成像优化, 实时无间断优化二维、彩色、频谱多普勒等成像, 适用于所有成像探头。	4.1.11 具备智能组织均衡优化, 实现多参数自动成像优化, 实时无间断优化二维、彩色、频谱多普勒等成像, 适用于所有成像探头。	无偏离

4.1.12	4.1.12 具备血管增强显示, 可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等, 支持 4 级可调。	4.1.12 具备血管增强显示, 通过数字化减影技术, 可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等, 支持 5 级可调。	正偏离
4.1.13	4.1.13 主屏幕和触摸屏实时同步显示图像, 自动呈现至少 3 种不同参数组合成像, 实时状态下触摸屏快速切换, 且预设联动。	4.1.13 主屏幕和触摸屏实时同步显示图像/自动呈现至少 4 种不同参数组合成像, 实时状态下触摸屏快速切换, 且预设联动。 	正偏离
4.1.14	4.1.14 数字化通道数 ≥ 11000000 。	4.1.14 数字化通道数 11,404,000。	正偏离
4.1.15	4.1.15 具备变频功能, 基于 ROI 的深度可以改变彩色的频率。	4.1.15 具备智能动态变频技术, 基于 ROI 的深度可以改变彩色的频率。	无偏离
4.1.16	4.1.16 多普勒成像的 Color 和 PW 模式下能追踪血管与角度调整。	4.1.16 具备多普勒成像的 Color 和 PW 模式下能自动追踪血管与角度调整。	无偏离
*4.1.17	*4.1.17 探头接口 ≥ 4 种, 均为致密无针式探头接口, 具备磁吸式连接功能。	*4.1.17 具备 4 个探头接口, 均为致密无针式探头接口, 具备磁吸式连接功能。	无偏离
4.2	4.2 图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元	4.2 图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元	无偏离
4.2.1	4.2.1 超声图像存档与病案管理系统。	4.2.1 超声图像存档与病案管理系统。	无偏离
4.2.2	4.2.2 硬盘容量 $\geq 960GB$ 。	4.2.2 硬盘容量 $\geq 960GB$ 。	无偏离
4.2.3	4.2.3 USB 接口 ≥ 8 个, 其中触摸屏侧面至少两个接	4.2.3 USB 接口 ≥ 8 个, 其中触摸屏侧面具备两个接	无偏离

	□。		□。	
4.2.4	4.2.4 回放采集：≥350 秒。		4.2.4 回放采集：≥350 秒。	无偏离
4.3	4.3 输入/输出信号：输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S—视频；输出：DP 高清输出；		4.3 输入/输出信号：输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频、S—视频；输出：DP 高清输出；	无偏离
4.4	4.4 连通性：支持医学数字图像和 DICOM 3.0 版接口。		4.4 连通性：支持医学数字图像和 DICOM 3.0 版接口。	无偏离
五、	五、系统技术参数及要求：		五、系统技术参数及要求：	无偏离
5.1	5.1 探头规格		5.1 探头规格	无偏离
5.1.1	5.1.1 频率：无针式宽频、多频可变频成像探头，最高频率≥18MHz。		5.1.1 频率：无针式宽频、多频可变频成像探头，最高频率≥18MHz。	无偏离
5.1.2	5.1.2 二维、彩色、频谱多普勒及谐波均可独立变频。		5.1.2 二维、彩色、频谱多普勒及谐波均可独立变频。	无偏离
5.1.3	5.1.3 变频探头基波中心频率可选择≥3 种，多普勒可选不同频率。		5.1.3 变频探头基波中心频率可选择≥3 种，多普勒可选不同频率。	无偏离
5.1.4	5.1.4 腹部凸阵探头有效最大探测深度≥40cm。		5.1.4 腹部凸阵探头有效最大探测深度达到 40cm。	无偏离
5.1.5	5.1.5 探头频率： 2 把腹部凸阵探头：频带 1.4-5.6 MHz;多频可变频； 2 把高频血管多维探头：频带 2.9-9.6 MHz，多频可变频，支持动态变频；		5.1.5 探头频率： 2 把腹部凸阵探头：频带 1.0-5.7 MHz;多频可变频； 2 把高频血管多维探头：频带 2.9-9.6 MHz，多频可变频，支持动态变频；	正偏离

	2 把成人单晶体相控阵探头：频带 1.1-4.5MHz，多频可变频； 2 把腔内探头：超声频带 3.0-8.0MHz； 1 把超高频线阵探头：超声频率 4.6-17.0MHz； 1 把凸阵腔内探头：超声频带 3.0-8.0MHz。	2 把成人单晶体相控阵探头：频带 1.1-4.9MHz，多频可变频； 2 把腔内探头：超声频带 3.0-8.1MHz； 1 把超高频线阵探头：超声频率 4.6-17.8MHz； 1 把凸阵腔内探头：超声频带 3.0-8.0MHz。	
5.2	5.2 二维灰阶显像主要参数	5.2 二维灰阶显像主要参数	无偏离
5.2.1	5.2.1 扫描线：二维图像每帧图像线密度 ≥ 512 。	5.2.1 扫描线：二维图像每帧图像线密度达到 512。	无偏离
5.2.2	5.2.2 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 14\text{bit}$ 。	5.2.2 具备智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 14\text{bit}$ 。	无偏离
5.2.3	5.2.3 声束发射聚焦：发射 ≥ 8 段；接收可连续聚焦。	5.2.3 具备声束发射聚焦：发射 ≥ 8 段；接收可连续聚焦。	无偏离
5.2.4	5.2.4 接收超声信号系统动态范围 $\geq 380\text{dB}$ 。	5.2.4 接收超声信号系统动态范围达到 383dB。	正偏离
5.2.5	5.2.5 高清放大功能：增加感兴趣区细节显示及图像帧频。	5.2.5 具备高清放大功能：增加感兴趣区细节显示及图像帧频。	无偏离
5.2.6	5.2.6 智能优化组织均衡技术：支持应用于 2D、弹性、造影模式图像。	5.2.6 具备智能优化组织均衡技术：支持应用于 2D、弹性、造影模式图像。	无偏离
5.3	5.3 频谱多普勒	5.3 具备频谱多普勒	无偏离



5.3.1	5.3.1 频谱多普勒取样容积: 1mm- 20mm, 多级可调。	5.3.1 频谱多普勒取样容积: 1mm- 20mm, 多级可调。	无偏离
5.3.2	5.3.2 最低测量速度 ≤ 1.0 mm/s (非噪音信号)。	5.3.2 最低测量速度 ≤ 1.0 mm/s (非噪音信号)。	无偏离
*5.3.3	*5.3.3 频谱多普勒自动优化, 冻结瞬间自动优化频谱同时自动包络频谱并完成频谱测量计算。	*5.3.3 频谱多普勒自动优化, 冻结瞬间自动优化频谱同时自动包络频谱并完成频谱测量计算。	无偏离
5.4	5.4 彩色多普勒	5.4 具备彩色多普勒	无偏离
5.4.1	5.4.1 显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示。	5.4.1 显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示。	无偏离
5.4.2	5.4.2 彩色增强功能。	5.4.2 具备彩色增强功能。	无偏离
5.4.3	5.4.3 具有双同步/三同步显示 (B/D/CDV)。	5.4.3 具有双同步/三同步显示 (B/D/CDV)。	无偏离
5.4.4	5.4.4 彩色显示速度: 最低平均血流速度 ≤ 5 mm/s (非噪声/信号)。	5.4.4 彩色显示速度: 最低平均血流速度 ≤ 5 mm/s (非噪声/信号)。	无偏离
5.4.5	5.4.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ (提供证明图片)。	5.4.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ (已附图证明)。	无偏离
5.5	5.5 记录装置	5.5 具备记录装置	无偏离
5.5.1	5.5.1 内置超声工作站: 支持数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像支持 AVI、JPG 等 PC 通用格式。	5.5.1 内置超声工作站: 支持数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像支持 AVI、JPG 等 PC 通用格式。	无偏离

	用格式。			
5.5.2	5.5.2 硬盘容量≥960GB。		5.5.2 硬盘容量≥960GB。	无偏离
六、	六、成像技术		六、成像技术	无偏离
*6.1	*6.1 具备灰阶超宽视野成像及超宽视野彩色全景成像功能，支持 360°自由旋转。		*6.1 具备灰阶超宽视野成像及超宽视野彩色全景成像功能，支持 360°自由旋转。实时扫描时支持后传支持放大、缩放及平移功能。	正偏离
*6.2	*6.2 超声造影成像功能，采用脉冲成像造影技术		*6.2 具备超声造影成像功能，采用脉冲成像造影技术，利用所获取的造影剂非线性基波及非线性谐波信息进行造影成像。	正偏离
1)	1) 具备造影双实时模式下映射功能，支持同步测量；		1) 具备造影双实时模式下映射功能，支持同步测量；	无偏离
2)	2) 双幅超声造影模式下具备双穿刺引导功能，且实时显示穿刺针进针路径，并同步显示穿刺针进入深度数值。		2) 具备双幅超声造影模式下具备双穿刺引导功能，且实时显示穿刺针进针路径，并同步显示穿刺针进入深度数值。	无偏离
6.3	6.3 实时应变弹性成像功能。		6.3 具备实时应变弹性成像功能。	无偏离
6.4	6.4 点式剪切波成像功能：可显示剪切波传播的速度图和组织的弹性图，支持腹部介入探头。		6.4 具备点式剪切波成像功能：可显示剪切波传播的速度图和组织的弹性图，支持腹部介入探头。	无偏离

6.5	6.5 二维剪切波弹性成像功能：测量取样框大小及位置可调，取样点数量无限制，可显示剪切波传播的速度图和组织的弹性图。	6.5 二维剪切波弹性成像功能：测量取样框大小及位置可调，取样点数量无限制，可显示剪切波传播的速度图和组织的弹性图。	无偏离
*6.6	*6.6 组织斑点追踪功能	*6.6 具备组织斑点追踪功能	无偏离
1)	1) 支持高帧频声学采集；	1) 支持高帧频声学采集；	无偏离
2)	2) 支持 2D 和 LVO 模式；与所有探头兼容；支持心房、心室等多种分析模型；可用于成人心脏、小儿心脏；	2) 支持 2D 和 LVO 模式；与所有探头兼容；支持心房、心室等多种分析模型；可用于成人心脏、小儿心脏；	无偏离
3)	3) 具备分层心肌应变后期分析功能；	3) 具备分层心肌应变后期分析功能；	无偏离
4)	4) 形变函数预测潜在左室功能不全，通过左心的形变不同，提前预测潜在在心功能不全，提高对潜在性心功能不全的诊断。	4) 形变函数预测潜在左室功能不全，通过左心的形变不同，提前预测潜在在心功能不全，提高对潜在性心功能不全的诊断。	无偏离
七、	七、测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)	七、具备测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)	无偏离
7.1	7.1 一般测量：距离、面积、周长等。	7.1 一般测量：距离、面积、周长等。	无偏离
7.2	7.2 妇科测量和计算；产科测量；外周血管、心脏功能测量和泌尿科测量和计算。	7.2 妇科测量和计算；产科测量；外周血管、心脏功能测量和泌尿科测量和计算。	无偏离
7.3	7.3 小儿髌关节测量，两个角度测量，Graf 表格在报	7.3 小儿髌关节测量，支持 α 角和 β 角两个角度测量，	无偏离

	告中体现。	Graf 表格在报告中体现。	
八、	八、附件	八、附件	无偏离
8.1	8.1 检查床 2 张。	8.1 检查床 2 张。	无偏离
8.2	8.2 检查椅 2 把。	8.2 检查椅 2 把。	无偏离
8.3	8.3 凸阵探头配套穿刺架 2 套, 线阵探头配套穿刺架 2 套。	8.3 凸阵探头配套穿刺架 2 套, 线阵探头配套穿刺架 2 套。	无偏离
8.4	8.4 匹配报告系统工作站 2 台, 不低于以下配置: 显示器 ≥21 英寸, 分辨率为 1920 × 1080, 运行内存 16G, CPU i7 十二代, 内置存储 512G, 配置双屏幕。	8.4 匹配报告系统工作站 2 台, 不低于以下配置: 显示器 ≥21 英寸, 分辨率为 1920 × 1080, 运行内存 16G, CPU i7 十二代, 内置存储 512G, 配置双屏幕。	无偏离
8.5	8.5 彩色连续供墨打印机 1 台。	8.5 彩色连续供墨打印机 1 台。	无偏离

注:

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。

2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号, 项目需求书中标注“●”的条款, 也必须在“条款号”中标注“●”。

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处, 如: 正偏离、负偏离、无偏离。

4. 投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体

内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

5.技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）： 河南华博医疗设备有限公司
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期：2025年8月26日

附件 9-售后服务承诺及相关内容（与投标文件保持一致）

授权



制造商出具的授权函

致：甘肃西招国际招标有限公司

我们上海西门子医疗器械有限公司是按中国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在上海市浦东新区周祝公路 278 号 2 幢、3 幢、4 幢、5 幢、7 幢 兹指派按中国的法律正式成立的，主要营业地点设在：甘肃省兰州市城关区张掖路街道张掖路 87 号中广商务大厦 8 楼 802 室，兰州华博恒泰医疗设备有限公司 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方项目名称：兰州大学第一医院（第一临床医学院）彩色多普勒超声诊断系统（普通）采购项目，项目编号：2025zfcg00054 第一包，投标邀请要求提供的由我方制造的 ACUSON SequoiaSilver 货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予兰州华博恒泰医疗设备有限公司 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认兰州华博恒泰医疗设备有限公司 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 2025 年 3 月 15 日 签署本文件，兰州华博恒泰医疗设备有限公司 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动于 2025 年 3 月 16 日 接受此件，以此为证。

投标人名称：兰州华博恒泰医疗设备有限公司

签字人职务：总经理

签字人签名：张永

制造商名称：上海西门子医疗器械有限公司

签字人职务：市场部经理

签字人签名：何少

售后服务承诺

售后服务承诺书

致：甘肃西招国际招标有限公司

根据贵方为 兰州大学第一医院（第一临床医学院）彩色多普勒超声诊断系统（普通） 采购项目 的投标邀请（项目编号：2025zfcg00054 第一包）的要求，我公司对所投货物的售后服务做出如下承诺：

承蒙惠购西门子公司产品，谨致谢意！为了保障您的合法权益，免除您购机的后顾之忧，我们向您做出下述服务承诺，并依此向您提供标准的售后服务：

- 1、自安装验收之日开始，我方对设备提供为期5年的保修终身维修，保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，并在接报时刻起6小时内到达现场，在24小时内解决故障问题。保修期自验收合格之日起计算。保修期过后，我方仍对该设备负责维修，但零件材料须由买方支付；我方将提供保修期内免费软件升级服务。如免费提供之货物涉及进口关税问题，由买方负责关税。
- 2、买方应在合同货物到达医院后，及时办理商检。我方在收到买方办完商检手续的通知后七个工作日内，派工程师对货物进行免费安装调试，此后我方还将为买方免费提供三天现场使用培训；
- 3、在保修期内，我方保证设备98%正常运行，设备正常运行的计算基础是每天八小时，每周五天（不包括公共假期），如因我方原因导致设备未能达到所保证的正常运行，保修期相应延长。
- 4、机器出现故障，贵方通知我公司后及时电话响应，工程师在24小时内处理故障。
- 5、为保证设备顺利安装和可靠使用，医院应自备防尘、防潮、空调工作间，并配备5千伏安交流稳压电源和220伏单线供电条件确保设备安装场地及使用环境达到以下标准：
环境温度：10℃-33℃
环境相对湿度：35-83%
额定电压：交流220伏
机器接地线电阻小于或等于4欧姆。
- 6、北京、上海外高桥、天津保税区设有品种齐全的保税仓库，在北京、上海、广州等主要城市设有维修中心。
- 7、如果设备已经过了保修期，您可以与西门子公司产品签定保修合同，具体条款双方协商。在保修合同有效期内的产品同样享受保修服务。
- 8、免除保修义务：属于下列情况的设备故障或损坏，不在保修之列，请您选择有偿维修服务。
设备已经超出保修期；
用户未按使用说明要求，错误消毒、保管及使用造成的产品故障或损坏；
非西门子公司授权机构及人员所提供的安装、修理、更改或拆卸造成的机器故障或损坏；
因使用非西门子产品部件导致的机器故障或损坏；

0

3	培训方案	1. 免费提供 2 天以上, 3 人次以上专业技术人员的现场技术培训, 保证使用人员能熟练正确操作设备的各种功能, 直至对方专业技术人员能够独立操作。 2. 我公司指派专业工程师负责在现场为贵单位提供不受人员限制的维修和使用操作培训, 每年公司组织培训两次。 3. 培训内容包括: 设备正确使用使用知识; 识别初级故障及必要的恢复方法; 常见故障排除方法。
4	其他内容	1、我方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新生产的最新产品。 2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。 3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。 4、货物性能稳定、具有较好的使用效果, 质量保证措施完善, 符合国家相关标准。 5、设备主机质保 5 年, 期间内提供一次免费移机, 全部软件终生免费升级; 6.. 交货地点: 采购人指定地点 7.交货期: 自合同签订后 90 天 8.我方保证提供的设备在软、硬件方面是最新的。在买方场地有所变化时, 必须按照医院实际情况进行调整, 要按照调整后的最新型号和技术进行安装, 必须要能满足买方

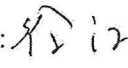
	的临床、管理等采购需求，中标价格不做任何调整。因医院机房、场地等不确定性因素较多，具体的供货、安装调试等时间尚无法明确，若卖方的中标设备型号停产或有更新等情况，我方应按照以下要求供货： (1)必须提供完全符合或高出本次招标参数要求的最新型号的设备并和我院签订补充协议； (2)若中标型号的设备版本有更新的，须提供最新版本的更新款产品； (3)无论设备软、硬件如何升级，中标价格不做任何调整。
--	---

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。



供应商（公章）：兰州华博恒森医疗器械有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 3 月 26 日

附件 10：中标通知书：

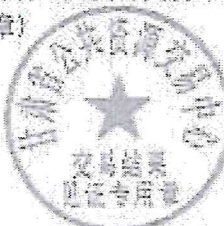


中标通知书

中标编号：D01-12620000224333349J-20250303-054215-9/001

兰州华博恒泰医疗设备有限公司：

你单位于2025年03月26日所递交的彩色多普勒超声诊断系统（普通）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)	彩色多普勒超声诊断系统（普通） 2套	
中标价 (大写人民币)	3800000.00元 叁佰捌拾万元整	
项目业主单位 (盖章)	招标代理机构 (盖章)	甘肅省公共资源交易中心 (盖章)
负责人：  2025年3月28日	负责人：  2025年3月26日	 交易结果 见专用章 2025-3-27 年 月 日

- 1. 招标人或代理机构自行下载，由采购人、中标单位、代理机构分别留存，省公共资源交易中心自行下载存档。
- 2. 此件涂改无效。
- 3. 请据此办理有关手续。

附件：

兰州大学第一医院设备处购销/服务领域廉洁合同

甲方（采购方）：兰州大学第一医院

乙方（供应方）：兰州华博恒泰医疗设备有限公司

为贯彻落实国家卫生计生委、国家医药管理局关于印发《加强医疗卫生行风建设“九不准”》(国卫办发[2013]4号)及《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》(卫法制发〔2013〕50号)的通知，进一步规范我院医药购销行为，维护正常的医疗秩序和医药产品经营秩序，现经双方协商，同意签订廉洁购销合同如下：

一、购销双方必须遵纪守法，严格执行上级纠正医药购销和医疗服务中不正之风和治理商业贿赂的有关文件精神，双方应严格执行药品、医用耗材、医疗设备、和医用试剂招标采购制度，严格执行有关管理规定。

二、甲方工作人员不得替供应商代表非法统计销售药品、耗材数量等，一经发现按商业贿赂行为严肃处理。医院对于出现药品、耗材等销售异常的，查实后将停止购进。

三、甲方工作人员不得以暗示或其他任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、购物卡、收受乙方产品发票价外的赞助或代支其他费用等。如甲方工作人员暗示或索要，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪委反映情况。

四、乙方不得派代表到医院，以借名科研费、开发费、宣传费、推销费等形式推销药品、医疗设备、医用耗材等产品，对医院领导、药剂科、设备科主任发放回扣等商业贿赂不正当行为的，一经发现，中止购销合同和其他一切业务。

五、乙方不得派代表到医院临床各科进行新药申请、开方回扣促销，或以不正当交易手段诱导临床医生用其所供药品、医用耗材、医疗设备、检验试剂等。一经发现，中止购销合同和其他一切业务。

六、乙方不得暗中给予甲方医务人员回扣，不得给予提成和赠送有价证券、现金、信用卡、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响甲方医生的使用医药产品选择权。甲方医务人员被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向甲方纪委反映情况。

七、乙方在销售活动中，要自觉遵守国家和地方的有关法律、法规，严格执行合同条款，不以次充好，不降低产品质量，做到诚信经营。

八、甲乙双方应共同遵守商业道德，友好合作，杜绝弄虚作假，商业欺诈，商业贿赂等不道德和非法行为，要规范合同行为，诚实守信，严格履行合同，决不利用非法手段谋取不正当利益，公平公正处理业务。

九、乙方如违反上述条款，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向省卫生计生委报告，列入不良行为记录，计入黑名单，严格按照《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》处理，造成经济损失的乙方需承担赔偿责任，涉嫌违法的，交由司法机关处理。

十、甲方纪委负责监督执行本合同，根据情况随时进行督促抽查，一旦发现购销双方有违规违纪行为，有权做出处理，情节严重涉嫌犯罪的，移交司法机关处理。

