

合同备案号: _____

兰州大学第一医院彩色多普勒超声诊断 系统（高端）政府采购项目合同

货物名称：彩色多普勒超声诊断系统（高端）

招标编号：2025zfcgjk00013

合同编号：2025zfcgjk00013/HT-2

甲方（采购方）：兰州大学第一医院

乙方（供应方）：华润医疗器械（深圳）有限公司

合同备案号:2025HTBA00737

代理机构：甘肃西招国际招标有限公司



合 同

合同号：2025zfcgjk00013/HT-2

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）：华润医疗器械（深圳）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的所有设备：

包号	货物名称	品牌	生产厂商	型号	数量	总价 (万元)
2	彩色多普勒超声诊断系统（高端）	迈瑞	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	Resona A20 Pro	2 套	578.00
总价（人民币大写）		人民币伍佰柒拾捌万元整				

3.合同金额

根据上述文件要求，合同的含税总价为 578.00 万元人民币，(大写：伍佰柒拾捌万元整)，分项价格在“分项报价表”中有明确规定。

4.付款条件

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 1734000.00 元（大写：壹佰柒拾叁万肆仟元整人民币）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 578000.00 元（大写：伍拾柒万捌仟元整人民币）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 4046000.00 元（大写：肆佰零肆万陆仟元整人民币）；待设备质保期满，甲方无息退还质量保证金，即 578000.00 元（大写：伍拾柒万捌仟元整人民币）。

5. 交货时间和交货地点

5.1 交货时间：合同签订后 90 天内

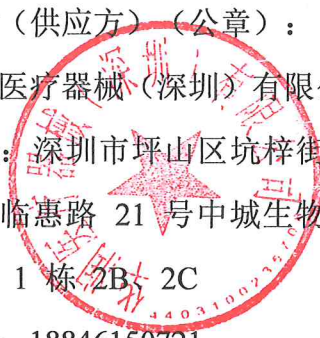
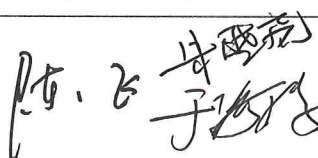
5.2 交货地点：兰州大学第一医院指定地点

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）：  华润医疗器械（深圳）有限公司 地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区临惠路 21 号中城生物医药产业园 1 栋 2B、2C 电话：18846150721 邮编：518100
法定代表人：  签字日期：2015 年 4 月 21 日	法定代表人：  签字日期：2015 年 4 月 17 日
委托代理人： 签字日期： 年 月 日	委托代理人：  签字日期：2015 年 4 月 17 日
经办人：  签字日期：2015 年 4 月 17 日	经办人：  签字日期：2015 年 4 月 17 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深圳布吉支行 账号：758877938820
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：0931-8896888 邮编：730070 项目负责人（签字）：  签字日期：2015 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：华润医疗器械（深圳）有限公司 乙方地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区临惠路21号中城生物医药产业园1栋2B、2C
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： 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1734000.00元（大写：壹佰柒拾叁万肆仟元整人民币）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578000.00元（大写：伍拾柒万捌仟元整人民币）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4046000.00元（大写：肆佰零肆万陆仟元整人民币）；待设备质保期满，甲方无息退还质量保证金，即578000.00元（大写：伍拾柒万捌仟元整人民币）。
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1734000.00元（大写：壹佰柒拾叁万肆仟元整人民币）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578000.00元（大写：伍拾柒万捌仟元整人民币）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4046000.00元（大写：肆佰零肆万陆仟元整人民币）；待设备质保期满，甲方无息退还质量保证金，即578000.00元（大写：伍拾柒万捌仟元整人民币）。

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：华润医疗器械（深圳）有限公司

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（高端）采购项目

招标文件编号：2025zfcgjk00013

包号：第二包

序号	投标人名称	总价(万元)
1	华润医疗器械（深圳）有限公司	578.00

投标人（公章）：华润医疗器械（深圳）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

注：

1. 报价应是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. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3. “开标一览表”按包分别填写。

附件 2-分项报价表（与投标文件保持一致）

报价明细表

投标人名称：华润医疗器械（深圳）有限公司
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（高端）采购项目
招标文件编号：2025zfcgjk00013
包号：第二包
单位：万元

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	交货期	数量	单价	总价	备注
1	彩色多普勒超声诊断系统	迈瑞	Resona A20 Pro	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳	合同签订后 90 天内	2	289.00 万元	578.00 万元	/

投标人（公章）：华润医疗器械（深圳）有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 03 月 26 日

注：

- 1. 报价明细表中应列明开标一览表每个分项内容。
- 2. 如国产产品，产地精确到省级行政区域；如进口产品，产地精确到国家。

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	彩色多普勒超声 诊断系统	Resona A20 Pro	迈瑞	160KG	320KG	台	2	289.00 万元	578.00 万元	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限 公司	/

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）：华润医疗器械（深圳）有限公司

日期：2025 年 03 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）：华润医疗器械（深圳）有限公司

日期：2025 年 03 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）：华润医疗器械（深圳）有限公司

日期：2025 年 03 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）：华润医疗器械（深圳）有限公司

日期：2025年03月26日





附件 6-配置清单（与投标文件保持一致）

投标产品详细配置

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（高端）采购项目

招标文件编号：2025zfcgjk00013

包 号：第二包

Resona A20 Pro 产品配置单	
主机	27 英寸 LCD 高清显示器，超广视角
	15.6 英寸 MAX 触摸屏，高灵敏度触控，大范围可调角度
	电控全浮动面板，超大空间浮动范围，任意位置悬停，极简按键
	妙控触屏，场景智能设置，快捷模式切换
	5 探头接口可全激活
	电动助力系统
	人机工程学的操作界面
	中英文操作界面
	中英文打字键盘输入
	中文操作导航系统
	内置电池，支持主机电池的超声扫描
成像技术	AIT 无极声学智慧平台
	睿瞳成像，局部图像增强显示
	iClear+高级图像优化增强
	iBeam 空间复合成像技术
	iTouch 一键优化图像技术
	Glazing Flow 立体血流
	UMA 超微纯净血流成像
高端功能	Strain Elastography 应变式弹性成像
	STE 二维实时剪切波弹性成像
	STQ 点式剪切波弹性成像
	High frame rate STE 高帧率剪切波弹性成像
	UWN+ 超宽带非线性造影成像
	Contrast Imaging QA 造影定量分析
	HiFR CEUS 高帧率造影
	iScape View 宽景成像
	TDI 组织多普勒成像
	Free Xros M 自由解剖 M 型
	iNeedle 穿刺针增强显示
测量软件	腹部应用软件包
	产科应用软件包
	妇科应用软件包
	心脏应用软件包
	小器官应用软件包

	泌尿科应用软件包
	血管应用软件包
	儿科应用软件包
	神经应用软件包
	急重诊应用软件包
	盆底应用软件包
	CPP 血流像素比
	IMT 血管内中膜自动测量
	Smart Calc 半自动面积及径线测量
	Smart Trace 智能边界描迹
	脂肪肝定量包：腹部声衰减模式、肝肾比值、肝纹理值、局部声速值
	Abdominal STVi 腹部粘弹性和频散测量包
	Superficial STVi 浅表粘弹性和频散测量包
	Endocavity STE 腔内剪切波弹性成像
	Super Resolution CEUS 显微造影
	Super Resolution CEUS QA 显微造影定量分析
	Holo PWV 血管脉搏波分析
	AutoEF 自动射血分数测量
	TDI QA 组织多普勒定量分析
	RIMT 实时血管内中膜自动测量
病人信息及数据管理	DICOM Basic
	DICOM Worklist
	iWorks 自动 workflow 协议
	DVR 录像功能模块
	iScanHelper 超声教学软件
	Wifi 无线网络
探头	单晶凸阵探头 SC7-1U
	高频线阵探头 LM18-5WU
	单晶矩阵相控阵探头 SPM6-1U
	单晶线阵探头 SL10-3U
	一线一凸双平面探头 ELC13-4U
附件	基本附件包
	国标电源线
	耦合剂加热器

注：可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：华润医疗器械（深圳）有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 03 月 26 日

附件 7-商务规格偏离表（与投标文件保持一致）

商务响应表

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（高端）采购项目

招标文件编号：2025zfcgjk00013

包 号：第二包

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求		(一) 报价要求	无偏离	/
1	投标报价以人民币填列。	投标报价以人民币填列。	无偏离	/
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。	我方的报价应包括：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。我方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	/
3	验收及相关费用由投标人负责。	验收及相关费用由我方负责。	无偏离	/
(二) 服务要求		(二) 服务要求	无偏离	/
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。	我方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	/
2	提供原厂 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。	我方提供原厂 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	详见证明材料
3	开机率≥98 %。保修期内，365 天提供 7 天×24 小时保修服务。发生故障报修，工程师接到报修在 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。48 小时未解决提供备机。	开机率≥98 %。保修期内，365 天提供 7 天×24 小时保修服务。发生故障报修，工程师接到报修在 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。48 小时未解决提供备机。	无偏离	/
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）。	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	/
(三) 交货要求		(三) 交货要求	无偏离	/
1	交货期：合同签订后 90 天内	交货期：合同签订后 90 天内	无偏离	/
2	交货地点：采购人指定地点	交货地点：采购人指定地点	无偏离	/
3	提供制造商完整的随机资料，	提供制造商完整的随机资料，包	无偏离	/

	包括完整的使用和维修手册等。	括完整的使用和维修手册等。		
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。	特别要求：交货时我方就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求我方对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如我方提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，我方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	/
(四) 付款方式		(四) 付款方式	无偏离	/
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（完税价），由乙方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。	货物到达交货地点，经我方安装、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），由我方向甲方支付合同总价款的10%作为质量保证金后，甲方向我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。	无偏离	/
(五) 履约保证金		(五) 履约保证金	无偏离	/
1	是否收取：不收取。	是否收取：不收取。	无偏离	/
(六) 验收方法及标准		(六) 验收方法及标准	无偏离	/
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。	我方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。	无偏离	/
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，	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	无偏离	/

	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。	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	(七) 其它补充要求	无偏离	/
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： (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； (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。	我方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，若我方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： (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； (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。	无偏离	/

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。

投标人（公章）：华润医疗器械（深圳）有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 03 月 26 日

附件 8-技术规格偏离表（与投标文件保持一致）

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（高端）采购项目

招标文件编号：2025zfcgjk00013

包 号：第二包

项目需求书所有条款的应答

条款号	招标要求	投标应答	偏离说明
一	设备名称：彩色多普勒超声诊断系统	设备名称：彩色多普勒超声诊断系统	无偏离
二	用途说明：	用途说明：	无偏离
2.1	用途：腹部（肝脏、胆囊、脾脏、胰腺、肾）、上肢血管、下肢血管、浅表器官（甲状腺、乳腺等）、介入等方面的临床及弹性、造影等方面的科研工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。	用途：腹部（肝脏、胆囊、脾脏、胰腺、肾）、上肢血管、下肢血管、浅表器官（甲状腺、乳腺等）、介入等方面的临床及弹性、造影等方面的科研工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 1
三	规格及要求：	规格及要求：	无偏离
3.1	显示器：高分辨率彩色液晶显示器 ≥ 25 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可上下移动、左右旋转、前后移动。前后移动距离 $\geq 35\text{cm}$ ，支持电控助力、配置彩色激光打印机 1 台。	显示器：高分辨率彩色液晶显示器 27 英寸，分辨率 2560×1440 ，可上下移动、左右旋转、前后移动。前后移动距离 35cm ，支持电控助力、配置彩色激光打印机 1 台。	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 3.1
3.2	液晶触摸屏要求：彩色触摸屏 ≥ 15 英寸，触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，独立调节角度 ≥ 50 度）	液晶触摸屏要求：彩色触摸屏 15.6 英寸，触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，独立调节角度 50 度）	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 3.3
3.3	触摸屏支持一步切换至最近使用的探头及模式	触摸屏支持一步切换至最近使用的探头及模式	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 3.3
3.4	操作面板具有 ≥ 6 向独立调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移）	操作面板具有 6 向独立调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移）	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 3.5
*3.5	*探头接口数量 ≥ 5 个，全激活，探头接口均为无针式接口且可通用	*探头接口数量 5 个，全激活，探头接口均为无针式接口且可通用	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 3.6

3.6	耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度多级可调	耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度多级可调	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 3.13
3.7	配置内置电池，不插电状态下，支持≥60 分钟超声检查	配置内置电池，不插电状态下支持不少于 60 分钟超声检查	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 2.2
四	系统成像参数：	系统成像参数：	无偏离
4.1	二维灰阶模式	二维灰阶模式	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 1.1
4.2	M 型模式	M 型模式	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 1.1
4.3	彩色 M 型模式	彩色 M 型模式	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 1.1
4.4	解剖 M 型模式（≥3 条取样线，360 度自由旋转）	解剖 M 型模式（3 条取样线，360 度自由旋转）	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 5.8
4.5	彩色多普勒成像	彩色多普勒成像	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 1.1
4.6	频谱多普勒成像，连续多普勒成像	频谱多普勒成像，连续多普勒成像	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 1.1
4.7	空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示≥9 条线	空间复合成像技术，做曲别针实验最高可显示 9 条线	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 5.1
4.8	扩展成像：可用于凸阵、线阵、心脏等探头	扩展成像：可用于凸阵、线阵、心脏等探头	无偏离 详见证明材料 1：产品技术规格书 5.2
4.9	全域动态聚焦技术，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一	全域动态聚焦技术，声像图全程动态聚焦技术，全场图像均匀一	无偏离 详见证明材料

	致。	致。	1: 产品技术规格书 4.1
4.10	具备声速匹配技术, 根据人体组织真实情况, 自动匹配至最佳成像声速, 并将具体声速数值在屏幕上显示	具备声速匹配技术, 根据人体组织真实情况, 自动匹配至最佳成像声速, 并将具体声速数值在屏幕上显示	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 4.1
4.11	具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术, 支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示	具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术, 支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.1
4.12	具备立体血流技术, 呈现血流的上下、左右、前后三维关系	具备立体血流技术, 呈现血流的上下、左右、前后三维关系	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.1
4.13	具备穿刺针增强技术, 可支持凸阵和线阵探头, 具有双屏双实时对比显示, 增强前后效果, 并支持自适应校正角度	具备穿刺针增强技术, 可支持凸阵和线阵探头, 具有双屏双实时对比显示, 增强前后效果, 并支持自适应校正角度	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.1
4.14	宽景拼接成像技术 (非拓展成像)	宽景拼接成像技术 (非拓展成像)	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.24
4.14.1	支持二维宽景和能量宽景, 具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度状态	支持二维宽景和能量宽景, 具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度状态	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.24
4.14.2	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、单晶体相控阵探头	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、单晶体相控阵探头	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.24
4.14.3	宽景成像拼接长度 $\geq 80\text{cm}$	宽景成像拼接长度 301cm	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.24
4.15	具有 ≥ 2 种血管标记功能, 一种为专业血管图谱编辑功能, 可手动编辑图谱, 直观显示病变的位置; 一种为传统体表体位图标记 (提供同一部位两种血管标记功能证明图片, 体现机器型号)	具有 2 种血管标记功能, 一种为专业血管图谱编辑功能, 可手动编辑图谱, 直观显示病变的位置; 一种为传统体表体位图标记 (提供同一部位两种血管标记功能证明图片, 体现机器型号)	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 1.2 证明材料 2: 证明图片
4.16	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	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	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.1

	转角度及造影图像	转角度及造影图像	
4.17	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.1
4.18	智能血流跟踪技术, 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化, 提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化	智能血流跟踪技术, 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化, 提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.1
4.19	超微细血流成像, 对微细低速血流具有高敏感度, 可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流, 明显提高血流敏感度、血管空间分辨力	超微细血流成像, 对微细低速血流具有高敏感度, 可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流, 明显提高血流敏感度、血管空间分辨力	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.7
*4.20	*高分辨率成像, 可清晰显示直径 $\leq 100\mu\text{m}$ 的血管内膜 (提供有效证明材料)	*高分辨率成像, 可清晰显示直径 $100\mu\text{m}$ 的血管内膜 (提供有效证明材料)	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.7 证明材料 3: 证明图片
4.21	内置超声教学软件, 同屏显示基本扫查技巧, 包括探头扫查位置, 解剖图和超声标准切面图	内置超声教学软件, 同屏显示基本扫查技巧, 包括探头扫查位置, 解剖图和超声标准切面图	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.62
五	高级成像功能	高级成像功能	无偏离
5.1	造影成像	造影成像	无偏离
5.1.1	造影成像功能支持腹部探头、浅表探头	造影成像功能支持腹部探头、浅表探头	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.25
5.1.2	支持实时显示组织图像和造影图像, 支持造影击碎、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	支持实时显示组织图像和造影图像, 支持造影击碎、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	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.25
5.1.3	支持微血管造影增强功能	支持微血管造影增强功能	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.25
5.1.4	支持低机械指数造影	支持低机械指数造影	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.25

5.1.5	具有双计时器	具有双计时器	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.25
5.1.6	支持向后存储 ≥ 8 分钟电影	支持向后存储 8 分钟电影	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.25
5.1.7	造影定量分析功能, 支持时间强度分析曲线, 并显示数据, 取样点可跟踪感兴趣区运动, ≥ 8 个 ROI	造影定量分析功能, 支持时间强度分析曲线, 并显示数据, 取样点可跟踪感兴趣区运动, 8 个 ROI	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.26
5.1.8	造影成像帧率: 凸阵探头 10cm 深度, 帧率 ≥ 60 帧/s; 线阵探头 3.5cm 深度, 扫描范围最大, 帧率 ≥ 100 帧/秒	造影成像帧率: 凸阵探头 10cm 深度, 帧率 60 帧/s; 线阵探头 3.5cm 深度, 扫描范围最大, 帧率 100 帧/秒	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.29
5.2	弹性成像	弹性成像	无偏离
5.2.1	应变式弹性成像, 具有压力提示, 支持逐帧图像的压力大小查看, 具有压力补偿技术	应变式弹性成像, 具有压力提示, 支持逐帧图像的压力大小查看, 具有压力补偿技术	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.35
5.2.2	应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量, 具有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分析功能	应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量, 具有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分析功能	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.35
5.2.3	剪切波定量弹性成像, 动态显示二维剪切波弹性成像图, 支持凸阵探头、线阵探头和腔内探头(一线一凸)	剪切波定量弹性成像, 动态显示二维剪切波弹性成像图, 支持凸阵探头、线阵探头和腔内探头(一线一凸)	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.36
5.2.4	剪切波定量弹性成像, 具备组织硬度定量分析软件(支持多比值分析、柱状图分析), 弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度, 定量组织的硬度信息	剪切波定量弹性成像, 具备组织硬度定量分析软件(支持多比值分析、柱状图分析), 弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度, 定量组织的硬度信息	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.36
5.2.5	具有质控稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式	具有质控稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.35
5.2.6	具有病灶周边浸润区的环形定量工具, 具有实体的按键, 调节精准控制, 环形的大小分级分档, 可视可调	具有病灶周边浸润区的环形定量工具, 具有实体的按键, 调节精准控制, 环形的大小分级分档, 可视可调	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.36

5.2.7	剪切波弹性成像支持高帧率成像, 剪切波感兴趣区域 $\geq 2\text{cm} \times 3\text{cm}$ 时, 帧率 ≥ 5 帧/秒	剪切波弹性成像支持高帧率成像, 剪切波感兴趣区域 $\geq 2\text{cm} \times 3\text{cm}$ 时, 帧率 ≥ 5 帧/秒	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.36
*5.3	*超高分辨率造影成像	*超高分辨率造影成像	无偏离
5.3.1	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术, 可显示出 $\leq 100\mu\text{m}$ 以下直径的微小血管(提供有效证明材料);	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术, 可显示出 $100\mu\text{m}$ 以下直径的微小血管(提供有效证明材料);	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.27 证明材料 4: 证明图片
5.3.2	支持凸阵探头和线阵探头	支持凸阵探头和线阵探头	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.27
5.3.3	支持血管密度成像模式, 血流速度成像模式, 血流方向成像模式, 血管密度方向成像模式	支持血管密度成像模式, 血流速度成像模式, 血流方向成像模式, 血管密度方向成像模式	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.27
5.3.4	造影图像采集帧率 ≥ 500 帧/秒	造影图像采集帧率 500 帧/秒	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.27
5.3.5	可定量分析感兴趣区域内血管的像素距离和像素比, 获得血管距离、血管密度、和血管密度比的定量信息	可定量分析感兴趣区域内血管的像素距离和像素比, 获得血管距离、血管密度、和血管密度比的定量信息	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.28
5.3.6	支持在超分辨造影图像的拟合曲线任意两点之间画一条水平线, 测量并计算血管直径	支持在超分辨造影图像的拟合曲线任意两点之间画一条水平线, 测量并计算血管直径	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.28
*5.4	*粘弹性成像	*粘弹性成像	无偏离
5.4.1	支持腹部粘性系数和频散系数测量	支持腹部粘性系数和频散系数测量	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.38
5.4.2	支持浅表粘性系数和频散系数测量	支持浅表粘性系数和频散系数测量	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.38
5.4.3	支持实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示粘性图谱 ≥ 8 档	支持实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示粘性图谱 8 档	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.38

5.4.4	支持多参数成像，可同屏实时进行粘弹性，剪切波弹性和声衰减成像	支持多参数成像，可同屏实时进行粘弹性，剪切波弹性和声衰减成像	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.40
*5.5	*多参数联合分析功能	*多参数联合分析功能	无偏离
5.5.1	支持不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析	支持不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.61
5.5.2	应变弹性，剪切波弹性，粘弹性，声衰减，肝纹理，声速值等多个参数可联合分析	应变弹性，剪切波弹性，粘弹性，声衰减，肝纹理，声速值等多个参数可联合分析	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.61
5.5.3	支持显示多参数分级参考及多参数分级雷达图	支持显示多参数分级参考及多参数分级雷达图	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.61
5.5.4	支持造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析	支持造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.61
六	测量分析和报告	测量分析和报告	无偏离
6.1	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、急诊科等	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、急诊科等	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 14.2
6.2	血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线（提供测量数值及分析评估曲线的证明图片）	血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线（提供测量数值及分析评估曲线的证明图片）	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.51 证明材料 5：证明图片
6.3	全自动左心射血分数的测量，不需要连接心电图，并具有专门按键，对冻结的心脏图像，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，并且以左右双幅图像显示，自动得出 EF、SV 等测量数值	全自动左心射血分数的测量，不需要连接心电图，并具有专门按键，对冻结的心脏图像，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，并且以左右双幅图像显示，自动得出 EF、SV 等测量数值	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 5.45
6.4	自动工作流协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等	自动工作流协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等	无偏离 详见证明材料1：产品技术规格书 7.5
七	电影回放、原始数据处理和检查	电影回放、原始数据处理和检查	无偏离

	存储管理系统	存储管理系统	详见证明材料 1: 产品技术规格书 6.1
7.1	所有模式下电影回放可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放	所有模式下电影回放可用, 支持手动、自动回放, 支持 4D 电影回放	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 6.1
7.2	原始数据处理, 可进行 ≥ 32 项参数调节 (包括 B 模式 ≥ 10 种、M 型模式 ≥ 6 种、彩色模式 ≥ 7 种、PW 模式 ≥ 9 种) 在检查的同时进行同步存储图像信息至 U 盘记录	原始数据处理, 可进行 32 项参数调节 (包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种) 在检查的同时进行同步存储图像信息至 U 盘记录	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 6.2
7.3	具备导出数字化图像格式: BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV	具备导出数字化图像格式: BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 8.2
7.4	具备高性能固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$	具备高性能固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 8.2
八	系统技术参数及要求	系统技术参数及要求	无偏离
8.1	二维灰阶模式	二维灰阶模式	无偏离
8.1.1	数字化全域动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 16\text{bit}$	数字化全域动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 16\text{bit}$	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 4.1
8.1.2	最大显示深度: $\geq 40\text{cm}$	最大显示深度: $\geq 50\text{cm}$	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.2
8.1.3	动态范围: $\geq 350\text{dB}$	动态范围: $\geq 350\text{dB}$	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.2
8.1.4	TGC 增益补偿: ≥ 8 段	TGC 增益补偿: 8 段	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.2
8.1.5	LGC 侧向增益补偿: ≥ 8 段	LGC 侧向增益补偿: 8 段	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.2
8.1.	成人腹部凸阵探头扫描角度: $\geq$	成人腹部凸阵探头扫描角	无偏离

6	130 度	度:130 度	详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.1
8.1.7	电影回放: 灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒	电影回放: 灰阶图像回放 3000 幅、回放时间 100 秒	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 6.1
8.2	彩色多普勒成像	彩色多普勒成像	无偏离
8.2.1	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 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.5
8.2.2	取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.5
8.2.3	支持 B/C 同宽	支持 B/C 同宽	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.5
8.2.4	支持立体血流显示	支持立体血流显示	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.5
8.3	频谱多普勒模式	频谱多普勒模式	无偏离
8.3.1	最大速度: PW 血流速度 $\geq 8.0\text{m/s}$, CW 血流速度 $\geq 35\text{m/s}$	最大速度: PW 血流速度 $\geq 20.0\text{m/s}$, CW 血流速度 $\geq 38.5\text{m/s}$	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.8
8.3.2	最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$	最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.8
8.3.3	取样容积: 0.5-30mm	取样容积: 0.5-30mm	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.8
8.3.4	PW 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度	PW 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 5.8
九	连通性要求	连通性要求	无偏离
9.1	支持网络连接, 支持 DICOM 3.0, 支持 DICOM 结构化报告	支持网络连接, 支持 DICOM 3.0, 支持 DICOM 结构化报告	无偏离 详见证明材料

			1: 产品技术规格书 9.2
9.2	支持网络存储功能, 支持 TCP/IP 协议, 同时具有扫二维码和输入账号密码两种登录模式	支持网络存储功能, 支持 TCP/IP 协议, 同时具有扫二维码和输入账号密码两种登录模式	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 8.2
9.3	电脑端可将自定义报告模板和测试项导入到超声系统	电脑端可将自定义报告模板和测试项导入到超声系统	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 8.2
十	探头规格及外设	探头规格及外设	无偏离
10.1	支持单晶体凸阵探头、矩阵线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体腔内探头	支持单晶体凸阵探头、矩阵线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体腔内探头	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 4.2
10.2	探头频率:超宽带探头, 最高频率 $\geq 30\text{MHz}$	探头频率:超宽带探头, 最高频率 30MHz	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.3
*10.3	*探头配置: 单晶体凸阵探头、高频线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体线阵血管探头、一线一凸双平面探头各 1 把	*探头配置: 单晶体凸阵探头、高频线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体线阵血管探头、一线一凸双平面探头各 1 把	无偏离 见配置清单
10.3.1	单晶体凸阵探头频率: 1.2-6.0 MHz	单晶体凸阵探头频率: 1.2-6.0 MHz	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.1
10.3.2	高频线阵探头频率: 4.0-18.0 MHz	高频线阵探头频率: 4.0-18.0 MHz	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.3
10.3.3	单晶体相控阵探头频率: 1.5-6.0 MHz	单晶体相控阵探头频率: 1.5-6.0 MHz	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.4
10.3.4	单晶体线阵血管探头频率: 3.0-10.0 MHz	单晶体线阵血管探头频率: 3.0-10.0 MHz	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.3
10.3.5	一线一凸双平面探头: 探头上有 ≥ 2 个按键, 按键具备自定义功能设置; 凸阵带宽 3.5-9.5MHz, 最大扩展成像角度 $\geq 213^\circ$, 线阵带宽 4.8-11.0MHz	一线一凸双平面探头: 探头上有 2 个按键, 按键具备自定义功能设置; 凸阵带宽 3.5-9.5MHz, 最大扩展成像角度 213° , 线阵带宽 4.8-11.0MHz	无偏离 详见证明材料 1: 产品技术规格书 10.5

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）：华润医疗器械（深圳）有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 03 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）

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	提供原厂 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。 开机率$\geq 98\%$。保修期内，365 天提供 7 天$\times$24 小时保修服务。发生故障报修，工程师接到报修在 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。48 小时未解决提供备机。 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）。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。
2	保修期后	合理收费：质保期外，我们将根据设备的故障情况和维修难度，提供合理的维修服务收费标准，并提前向贵方进行报价确认。 原厂备件：我们将使用原厂备件进行设备维修，确保维修质量和设备的稳定运行。
3	培训方案	培训内容设计：我们将根据项目的需求和技术特点，设计详细的培训内容，包括产品的使用、维护、故障排除等方面的知识和技能。同时，我们将结合项目方的实际情况，提供个性化的培训方案。 培训方式创新：我们将采用现场培训和在线培训相结合的方式，确保项目方能够全面、深入地掌握所需的技术知识和技能。我们将组织专业的培训团队，采用互动式、案例式等教学方法，提高培训效果。 培训效果评估：我们将建立培训效果评估机制，对培训后的项目方进行技能考核和评估。我们将根据评估结果，及时调整培训内容和方式，确保培训效果达到预期目标。
4	其他内容	定期巡检：我们将定期对设备进行巡检和维护，及时发现并解决潜在问题，确保设备的正常运行。 使用培训：我们将为贵方提供设备使用培训服务，确保贵方能够熟练掌握设备的操作和维护方法。 客户满意度调查：我们将定期进行客户满意度调查，了解贵方对售后服务的满意度和意见反馈，以便我们不断改进服务质量和效率。

注：供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

投标人（公章）：华润医疗器械（深圳）有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 03 月 26 日

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（高端）采购项目/2025zfcg.jk00013 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

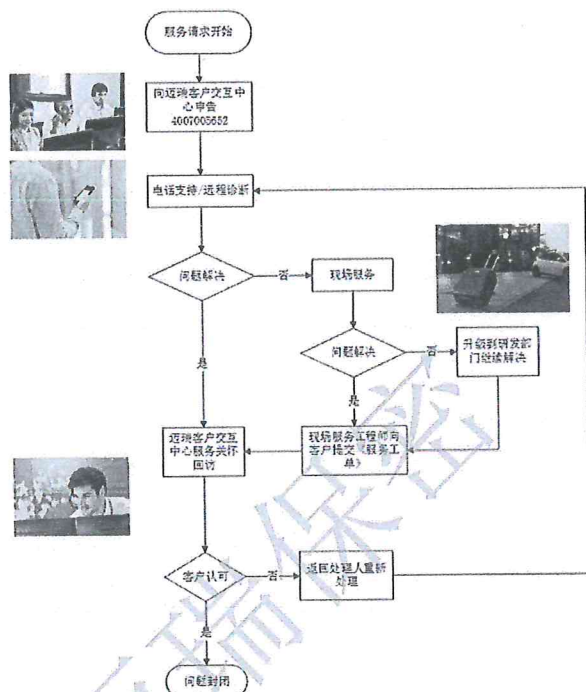
- 1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

- 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。

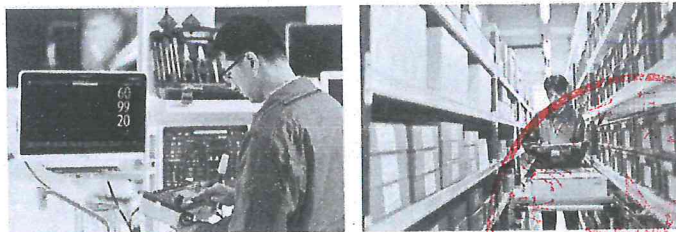
2、服务热线：

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、快递、

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	兰州	服务中心邮编	730000
服务中心联系人	王小成	服务中心联系电话	8115540
服务中心联系地址	兰州市安宁区北滨河西路 859 号黄河印象写字楼 12 层		

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限 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（高端）采购项目/2025zfcgjk00013

1、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	免费保修期（月）
Resona A20 Pro	60
保修期内非仪器故障平均开机率： $\geq 98\%$ ，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	/

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	2小时内	
上门服务时间	24	24

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二五年三月六日

附件 10：中标通知书：



中标通知书

中标编号：D01-12620000224333349J-20250304-054218-9/002

华润医疗器械（深圳）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（高端）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 2台	
中标价 (大写人民币)	5780000.00元 伍佰柒拾捌万元整	
项目业主单位： (盖章)  负责人：朱玉 2025年3月28日	招标代理机构： (盖章)  负责人：石伟 2025年3月27日	甘肃省公共资源交易中心 (盖章)  交易结果 见证专用章 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）：华润医疗器械（深圳）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。