

兰州大学第二医院（第二临床医学院）  
3.0T 核磁共振设备 项目

货物名称：3.0T 核磁共振设备

招标编号：2025zfcg00006

合同备案号：2025HTBA00739

合同编号：2025zfcg00006（HT）

买 方：兰州大学第二医院（第二临床医学院）

卖 方：甘肃捷科商贸有限公司

招标代理：甘肃中金国际招标有限公司



# 合 同

合同号： 2025zfcg00006 /HT

签订日期： \_\_\_\_\_

签订地点： 甘肃·兰州

兰州大学第二医院（第二临床医学院）（买方）和 甘肃捷科商贸有限公司（卖方）

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-中小企业声明函；

附件 10-售后服务承诺及相关内容；

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；

序号	货物名称	生产厂商	型号	数量	总价 (万元)
1	3.0T 核磁共振设备	详见开标一览表			1578.66
总价（人民币大写）		壹仟伍佰柒拾捌万陆仟陆佰元整			



### 3. 合同金额

根据上述文件要求，合同的含税总价为 1578.66 万元人民币，(大写：壹仟伍佰柒拾捌万陆仟陆佰元整)，分项价格在“分项报价表”中有明确规定。

### 4. 付款条件

4.1 货物到达交货地点，卖方负责设备安装、调试、试运行、培训等。

4.2 货物验收时卖方须提供：投标文件中所列产品的厂家原厂质保及质保期限的证明材料，并加盖代理商和原厂印章。(其中非原厂生产的配套产品由卖方提供响应的质保)。

4.3 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），由买方支付合同总价款的 90%，剩余的 10% 作为质量保证金。

4.4 待设备正常运行 伍 年（60 个月）无任何质量问题后，卖方提供质量保证金收据，买方支付质量保证金。

### 5. 交货时间和交货地点

5.1 交货时间：3 号楼具备设备安装条件后，医院通知商家正式供货。自接医院供货通知后 60 日内供货并完成安装、调试、培训等相关工作。

5.2 交货地点：兰州大学第二医院（第二临床医学院）



## 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)	<p>买方(使用单位)名称:兰州大学第二医院(第二临床医学院)</p> <p>买方(使用单位)地址:甘肃省兰州市城关区萃英门82号</p>
1.1 (6)	<p>卖方(中标人)名称: 甘肃捷科商贸有限公司</p> <p>卖方(中标人)地址: 甘肃省兰州新区西岔园区西岔镇九龙江街2033号6号楼P029</p>
1.1 (7)	项目现场: 兰州大学第二医院(第二临床医学院)
10.3	<p>1、货物到达交货地点, 卖方负责设备安装、调试、试运行、培训等。</p> <p>2、货物验收时卖方须提供:投标文件中所列产品的厂家原厂质保及质保期限的证明材料, 并加盖代理商和原厂印章。(其中非原厂生产的配套产品由卖方提供响应的质保)。</p> <p>3、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), 由买方支付合同总价款的90%, 剩余的10%作为质量保证金。</p> <p>4、待设备正常运行五年(60个月)无任何质量问题后, 卖方提供质量保证金收据, 买方支付质量保证金。</p>
12.1	<p>1、质保期: 五年。</p> <p>2、维修响应: 2小时内响应, 提供售后服务电话监督。能及时提供备用设备, 不影响临床工作开展正常。</p> <p>3、技术服务和培训: 设备安装后, 厂家提供专业人员对操作人员和护理人员进行培训, 直到熟练掌握操作为止。</p> <p>4、维修: 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师, 支持安装、调试及维修。</p> <p><b>其它详见招标文件第三章技术要求</b></p>
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

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

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、商标权或工业产权的指控。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 买方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款，并提供国家税务发票。

## 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，买方将从合同金额中扣回索赔金额。

## 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。

## 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货物；
- (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 本合同一式陆份，其中，买方贰份，卖方贰份，鉴证方贰份。



附件 4-备品备件清单（与投标文件保持一致）



3.备品备件清单

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
1	电源组件	uMP1c-S2R	\	\	个	1	9564.00	9564.00	联影	\
2	电源滤波器组件	100VDC, 5A	\	\	个	1	372.00	372.00	联影	\
3	IACU板卡	IACU	\	\	个	1	7747.00	7747.00	联影	\
4	电源盒	/	\	\	个	1	7692.00	7692.00	恒涌	\

投标人（签字、盖章）：甘肃捷科商贸有限公司

张彩兰



日期：2025年4月8日

## 备品备件清单（设备连续、正常生产二年期间所需的）

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
1	气道耳机	/	/	/	个	1	1833.00	1833.00	联影	/
2	多用柔性线圈绑带	/	/	/	个	1	1093.00	1093.00	联影	/
3	沙袋(大)	/	/	/	个	1	990.00	990.00	联影	/
4	沙袋(小)	/	/	/	个	1	677.00	677.00	联影	/
5	弧形塞垫大	/	/	/	个	1	784.00	784.00	联影	/
6	弧形塞垫小	/	/	/	个	1	711.00	711.00	联影	/
7	自研VSM电池	/	/	/	个	1	594.00	594.00	联影	/
8	报警球	/	/	/	个	1	995.00	995.00	联影	/
9	头托垫	/	/	/	个	1	1850.00	1850.00	联影	/

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）： 甘肃捷科商贸有限公司

日期：2025年4月8日



附件 5-专用工具清单（与投标文件保持一致）

4.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
1	D250 水模	/	/	/	个	1	3200.00	3200.00	深圳市星海激光成型技术有限公司	无
2	D150 水模	/	/	/	个	1	1980.00	1980.00	深圳市星海激光成型技术有限公司	无
3	D30 水模	/	/	/	个	1	300.00	300.00	深圳市星海激光成型技术有限公司	无
4	HNC 水模	/	/	/	个	1	1716.00	1716.00	深圳市星海激光成型技术有限公司	无
5	HNC 水模垫	/	/	/	个	1	616.00	616.00	深圳市星海激光成型技术有限公司	无
6	SPC 水模	/	/	/	个	1	1496.00	1496.00	深圳市星海激光成型技术有限公司	无

投标人（签字、盖章）：甘肃捷科商贸有限公司

日期：2025年4月8日



张彩兰 兰张印彩



## 附件 6-配置清单（与投标文件保持一致）

### 投标产品详细配置

### 投标产品的详细配置

项目名称：兰州大学第二医院（第二临床医学院）3.0T 核磁共振设备项目

项目编号：2025zfcg00006

包号：01

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1	磁共振系统	uMR	详见配置清单
2	原装高端科研工作站	QWS-MR	详见配置清单
3	高压注射器	按甲方要求配备	行业内一线品牌

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：甘肃捷科商贸有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

张彩印

日期：2025年4月8日

上海联影医疗科技股份有限公司  
United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
Tel : +86 (21) 67076888  
Fax : +86 (21) 67076889  
http://www.united-imaging.com

UNITED 联影  
IMAGING



高性能临床科研型 3.0T 磁共振

配置清单



上海联影医疗科技股份有限公司

2025年3月31日

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67076888  
 Fax : +86 (21) 67076889  
 http://www.united-imaging.com

UNITED 联影  
 IMAGING



uMR 880 3.0T 磁共振配置清单

uMR 880 主系统硬件及附属设备

High Performance 3.0T Main Component and Accessories

序号	说明
1.1	磁共振“类脑”技术平台 uAIFI Technology
1.2	5通道高阶匀场系统 5-channel High Order Shimming
1.3	高性能梯度系统(单轴最大 65mT/m, 200T/m/s) Digital Gradient System
1.4	智能光梭引擎 AI Processing Engine
1.5	96通道全数字射频系统 96-channel Digital RF System
1.6	MR 中英文软件系统 MR Bilingual (Chinese and English) Software
1.7	扫描检查床-10 线圈插口 Patient Table-10
1.8	操作台及主机柜 Operation Table and Cabinet
1.9	扫描环境相关附件 Other Interaction Accessories
1.10	生理信号监控 Vital Signal Monitor

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67076888  
 Fax : +86 (21) 67076889  
 http://www.united-imaging.com



1.11	患者状态监视系统 Patient Monitor System
1.12	椅子 Chair
1.13	输液架 Drip Stand
1.14	无管降噪耳机 Non-tube Noise Reduction Headphones
1.15	4K 冷头 4K coolhead
1.16	3.5MW 梯度功率放大器 3.5MW Gradient Machine

## 二、uAIFI 平台独有技术

### uAIFI Technology Unique Applications

序号	说明
2.1	智能光梭成像技术 ACS
2.1.1	智能光梭成像技术 2D ACS 2D
2.2	智能深度重建 DeepRecon 3.0T
2.2.1	二维智能深度重建技术 DeepRecon 2D

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67076888  
 Fax : +86 (21) 67076889  
 http://www.united-imaging.com

UNITED 联影  
 IMAGING 



三、 第二代光梭成像平台

**uCS2.0 Platform**

序号	说明
3.1	光梭 2D 成像技术 uCS 2D
3.2	光梭 3D 成像技术 uCS 3D
3.3	动态光梭成像技术 uCS 4D ( t-uCS )
3.4	光梭径向采集自由呼吸动态增强技术 uCSR

四、 联影新一代高密度一体化线圈组

**New Generation uMR-RE Coils**

序号	说明
4.1	容积射频发射体线圈 Volume Transmit Coil
4.2	头颈联合线圈 - 48 Head & Neck Coil - 48
4.3	脊柱线圈 - 48 Spine Coil - 48
4.4	超柔线圈 - 24 SuperFlex Coil -24

4.5	大超柔线圈 - 12 SuperFlex Coil Large-12 *需配合超柔线圈转接线使用
4.6	小超柔线圈 - 12 SuperFlex Coil Small-12 *需配合超柔线圈转接线使用
4.7	超柔线圈转接线 SuperFlex Coil Interface
4.8	线圈柜 Coil Cabinet
4.9	颈动脉线圈 - 8 Carotid Coil - 8
4.10	乳腺线圈 - 10 Breast Coil - 10

五、 标准临床应用组件/序列/技术

Standard Clinical Application Package/ Sequence/ Technique

序号	说明
5	联影标准临床应用组件 uMR Standard Application Package
5.1	临床应用组件 —— 神经 Clinical Application Package —— Neurology
5.2	临床应用组件 —— 体部 Clinical Application Package —— Body

5.3	临床应用组件 —— 肿瘤 Clinical Application Package —— Oncology
5.4	临床应用组件 —— 乳腺 Clinical Application Package —— Breast
5.5	临床应用组件 —— 骨关节 Clinical Application Package —— Orthopedics
5.6	临床应用组件 —— 血管 Clinical Application Package —— Angiography
5.7	临床应用组件 —— 心脏 Clinical Application Package —— Cardiac
5.8	临床应用组件 —— 妇产 Clinical Application Package —— Maternal
5.9	临床应用组件 —— 儿科 Clinical Application Package —— Pediatric

## 六、 主机高级扫描应用软件

### uMR 880 MAX Advanced Applications

序号	说明
6.1	波谱成像技术与后处理 UIH MRS ( SVS & 2D/3D CSI )
6.2	前列腺波谱成像 Prostate MRS
6.3	肝脏波谱成像 Liver MRS ( SVS )  *需配合单体素波谱后处理软件获得更多参数信息

6.4	磁化率加权成像 SWI
6.5	高级磁化率加权成像技术 SWI+
6.6	SWI 黑血技术 DB SWI/SWI+
6.7	体部快速磁化率加权成像 uSWIFT
6.8	调制翻转角三维容积成像技术 MATRIX
6.9	螺旋式 K 空间填充运动伪影校正技术 ARMS
6.10	螺旋式 K 空间填充 FSE 弥散成像 ARMS DWI
6.11	脑灌注成像技术与后处理 Brain Perfusion
6.12	高级弥散张量成像与纤维束追踪技术 Advanced DTI & DTT
6.13	脑功能成像技术与后处理 BOLD Imaging
6.14	三维动脉自旋标记成像技术 ASL 3D
6.15	高级非增强血管成像技术 Advanced NCEMRA
6.16	动态非增强血管成像技术

	4D NCEMRA
6.17	动态增强血管成像技术 4D CEMRA
6.18	水脂分离成像技术 WFI
6.19	快速 3D T1 体部动态增强序列 QUICK 3D
6.20	呼吸导航技术 Respiratory Navigator
6.21	脂肪定量成像技术 FACT
6.22	动态增强采集技术 DCE Acquisition Technique
6.23	uFreeR 自由呼吸三维成像技术 uFreeR Imaging
6.24	多梯度合并关节软骨成像技术 2D/3D GETI
6.25	参数定量成像与后处理 Maps
6.26	ADC 定量后处理 MAPs ADC
6.27	二维加速成像技术 bFAST
6.28	时空加速成像技术 tFAST

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67078888  
 Fax : +86 (21) 67078889  
 http://www.united-imaging.com

UNITED 联影  
 IMAGING 

	4D NCEMRA
6.17	动态增强血管成像技术 4D CEMRA
6.18	水脂分离成像技术 WFI
6.19	快速 3D T1 体部动态增强序列 QUICK 3D
6.20	呼吸导航技术 Respiratory Navigator
6.21	脂肪定量成像技术 FACT
6.22	动态增强采集技术 DCE Acquisition Technique
6.23	uFreeR 自由呼吸三维成像技术 uFreeR Imaging
6.24	多梯度合并关节软骨成像技术 2D/3D GETI
6.25	参数定量成像与后处理 Maps
6.26	ADC 定量后处理 MAPs ADC
6.27	二维加速成像技术 bFAST
6.28	时空加速成像技术 tFAST

6.29	虚拟弥散加权成像功能 Computed B-Value Diffusion
6.30	微距弥散成像技术 MicroView DWI
6.31	"类 PET" 全身弥散加权成像 "PET like" Whole-Body Diffusion Imaging
6.32	硅胶成像 Silicone-Only Imaging
6.33	图像拼接 ADVIP-Stitching
6.34	动态分析 ADVIP-Dynamic
6.35	三维屏气胰胆管水成像技术 BH_MRCP_3D
6.36	超短回波成像 UTE
6.37	多 b 值体素内不相干运动弥散成像 Intra-Voxel Incoherent Motion
6.38	高级去金属伪影成像技术 MARS+
6.39	离线拟合 b 值 Computed b Value
6.40	血管分析高级后处理 ADVIP-Vessel
6.41	图像融合高级后处理

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67076658  
 Fax : +86 (21) 67076659  
 http://www.united-imaging.com



	ADVIP-Fusion
6.42	乳腺磁共振成像 Breast MRS (SVS) *需配合单体素波谱后处理软件获得
	选配主机高级后处理
6.43	乳腺分析高级后处理 ADVIP-Breast Evaluation

### 七、 MAX 智能扫描平台

#### MAX Intelligent Scan Platform

序号	说明
7.1	头部智能定位 EasyScan Head *含部位拓展
7.2	脊柱智能定位 EasyScan Spine *含部位拓展
7.3	腹部智能定位 EasyScan Abdomen *含部位拓展
7.4	膝关节智能定位 EasyScan Knee
7.5	肩关节智能定位 EasyScan Shoulder
7.6	多协议扫描智能规划

	EasyScan WB
7.7	自动布线拼接 Inline-Stitching
7.8	在线波后处理 Inline MRS
7.9	在线参数定量后处理 Inline Maps
7.10	乳腺智能定位 EasyScan Breast

#### 八、全『静音』扫描技术

##### uAIFI - QScan

序号	说明
8	全静音成像技术 QScan
8.1	自旋回波静音序列 QScan SE/FSE
8.2	梯度回波静音序列 QScan GRE
8.3	弥散静音序列 QScan EPI
8.4	静音血管序列 QScan MRA ( RUFIS-MRA )
8.5	水脂分离静音序列 QScan WFI
8.6	磁敏感静音序列

8.7	QScan SWI 波谱成像序列
8.8	QScan MRS 定位体静音序列 QScan Scout
8.9	预扫描校准静音 QScan Pre-Scan

### 九、心脏成像解决方案

#### CMR Solution

序号	说明
9.1	心脏智能定位 EasyScan Cardiac
9.2	高级心脏成像技术 Advanced Cardiac Imaging
9.3	心脏 Tagging 技术 Cardiac Tagging
9.4	光梭心脏电影成像技术 Cardiac uCS Cine
9.5	流动定量成像技术 Flow Quantification <i>*建议配合心流量分析获得更多参数信息</i>
9.6	心脏参数图 Cardiac Mapping
9.7	心脏高级后处理-心功能分析 (主机) ADVIP-Cardiac Function

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67076888  
 Fax : +86 (21) 67076889  
 http://www.united-imaging.com

UNITED 联影  
 IMAGING 

9.8	心脏高级后处理-心流量分析 ADV <sup>3</sup> -Cardiac Flow
9.9	全心冠状成像技术 MRC4 <i>*需配合血管分析高级后处理获得更多信息</i>

#### 十、 uAIFI 科研平台独有技术

##### uAIFI Technology Unique Applications

序号	说明
10.1	多次激发弥散成像技术 Multishot DWI
10.2	定量磁化率成像 QSM <i>*建议配合 QSM 高级后处理获取更额外信息</i>
10.3	3D 多对比定量技术 MTP
10.4	MTP 高级并行成像技术 WAVE <i>*配合 MTP 多参数定量成像技术使用</i>
10.5	快速自旋回波 DWI 成像 FSE DWI
10.6	多层激发技术 MultiBand
10.7	智能光梭多层成像技术

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67070888  
 Fax : +86 (21) 67070889  
 http://www.united-imaging.com

UNITED 联影  
 IMAGING 

	ACS MultiBand
10.8	同步灌注血管与斑块出血成像技术 SNAP *需要配合颈动脉线圈-8 一起使用

十一、 科研后处理工作站及高级应用后处理软件

uWS-MR Workstation and Post-Processing

序号	说明
11.1.	uWS-MR 高级后处理工作站_高级版 Advanced uWS-MR Advanced Post process Workstation
11.2.	工作站主机柜 Workstation Cabinet
11.3.	工作站控制桌 Workstation Table
11.4.	工作站椅子 Workstation Chair
11.5.	脑灌注高级后处理 ADVIP-Brain Perfusion
11.6.	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术 ADVIP-United Neuro ( DTI&DTT )
11.7.	脑功能分析高级后处理 ADVIP-United Neuro ( BOLD )
11.8.	波谱高级后处理 ADVIP-MRS

11.9.	MAPs ADC 定量后处理 ADVIP-MAPs (ADC)
11.10.	MAPs T1&T2&T2* 定量后处理 ADVIP-MAPs (T1&T2&T2*)
11.11.	图像融合高级后处理 ADVIP-Fusion
11.12.	图像拼接高级后处理 ADVIP-Stitching
11.13.	动态分析 ADVIP-Dynamic
11.14.	脑灌注高级后处理-肿瘤模型 ADVIP-Brain Perfusion (Tumor)
11.15.	脑灌注高级后处理-缺血半暗带 ADVIP-Brain Perfusion (Mismatch)
11.16.	血管分析高级后处理 ADVIP-Vessel Analysis
11.17.	仿真内窥镜 ADVIP-Inner View
11.18.	高级弥散分析-IVIM ADVIP-Diffusion Analysis-IVIM
11.19.	动态增强定量高级后处理-DCE 高级应用 ADVIP-DCE
11.20.	SWI+高级后处理 ADVIP-SWI+
11.21.	QSM 高级后处理

上海联影医疗科技股份有限公司  
 United Imaging Healthcare Technology Group Co., Ltd  
 Tel : +86 (21) 67076888  
 Fax : +86 (21) 67076888  
 http://www.united-imaging.com



	ADVIP-QSM
11.22.	心脏高级后处理-心功能分析 ADVIP-Cardiac Function
11.23.	心脏高级后处理-心流量分析 ADVIP-Cardiac Flow
11.24.	离线拟合 b 值 ADVIP-Offline Computed b Value
11.25.	智能斑块分析 Plaque Analysis
11.26.	乳腺分析高级后处理 ADVIP-Breast Evaluation

附件 7-商务规格偏离表（与投标文件保持一致）

商务响应表

商务响应表

项目名称：兰州大学第二医院（第二临床医学院）3.0T 核磁共振设备项目

项目编号：2025zfcg00006

包号：01

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求		(一) 报价要求应答	无偏离	无
1	1. 投标报价以人民币填列。	我公司投标报价以人民币填列。	无偏离	无
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。	我公司的报价包括：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	无
3	3. 验收及相关费用由投标人负责。	我公司承诺验收及相关费用由我公司负责。	无偏离	无
(二) 服务要求		(二) 服务要求应答	无偏离	无
1	1. 质保期：整机质保 5 年（完成首次应用培训后开始计算）	我公司承诺整机质保 5 年（完成首次应用培训后开始计算）	无偏离	无

	始计算)。			
2	2. 免费提供2天以上, 最终用户3人次专业技术人员的培训, 直至对方专业技术人员能够独立操作。	我公司承诺免费提供2天以上, 最终用户3人次专业技术人员的培训, 直至对方专业技术人员能够独立操作。	无偏离	无
	(三) 交货要求	(三) 交货要求应答	无偏离	无
1	1. 交货期: 自接医院供货通知后60日内供货并完成安装调试。	我公司承诺自接医院供货通知后60日内供货并完成安装调试。	无偏离	无
2	2. 交货地点: 兰州大学第二医院指定地点	我公司承诺兰州大学第二医院指定地点	无偏离	无
3	3. 提供制造商完整的随机资料, 包括完整的使用和维修手册等。	我公司承诺提供制造商完整的随机资料, 包括完整的使用和维修手册等。	无偏离	无
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	我公司承诺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	无偏离	无

	<p>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。</p>	<p>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。</p>		
	(四) 付款方式	(四) 付款方式应答	无偏离	无
1	<p>1. 货物到达交货地点，经买方（使用单位）安装、调试、试运行、培训，验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（含税价），由买方支付合同总价款的 90%，剩余的 10%作为质量保证金。</p>	<p><b>我公司承诺</b>货物到达交货地点，经买方（使用单位）安装、调试、试运行、培训，验收合格后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（含税价），由买方支付合同总价款的 90%，剩余的 10%作为质量保证金。</p>	无偏离	无
2	<p>2. 10%质量保证金，待设备正常运行五年（60 个月）无任何质量问题后，卖方提供质量保证金收据，买方支付 10%合同货款。</p>	<p><b>我公司承诺</b> 10%质量保证金，待设备正常运行五年（60 个月）无任何质量问题后，卖方提供质量保证金收据，买方支付 10%合同货款。</p>	无偏离	无
	(五) 履约保证金	(五) 履约保证金应答	无偏离	无
1	是否收取:不收取。	是否收取:响应不收取。	无偏离	无

	(六) 验收方法及标准	(六) 验收方法及标准应答	无偏离	无
1	<p>按照采购合同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。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构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。</p>	<p>我公司承诺按照采购合同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。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构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。</p>	无偏离	无

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 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“●”。

4. 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。

5. 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）：甘肃捷科商贸有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：



日期：2025年04月08日

附件 8-技术规格偏离表（与投标文件保持一致）

技术参数及规格

技术响应表



项目名称：兰州大学第二医院（第二临床医学院）3.0T核磁共振设备项目  
 招标文件编号：2025zfcg00006  
 包号：01

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、	总体性要求	总体性要求应答	/
1.1	投标机型技术先进性要求：各供应商需提供获得NMPA认证、最新技术平台的科研型3.0T磁共振设备如：飞利浦提供dStream平台，联影提供uAIFI平台，西门子提供BioMatrix平台，GE提供Air平台，其他厂家提供相应最高端产品及相关证明	投标机型技术先进性要求：本公司所投机型提供获得NMPA认证、最新技术平台的科研型3.0T磁共振设备，提供uAIFI平台	无偏离（详见配置清单）
二、	磁体系统	磁体系统	/
2.1	磁场强度：3.0T	我公司投标机型磁场强度：3.0T	无偏离
2.2	发射频率：≥127MHz	我公司投标机型发射频率：128.23MHz	正偏离（详见技术白皮书第5页）
2.3	磁体类型：超导磁体	我公司投标机型磁体类型：超导磁体	无偏离
2.4	磁体材料：超导磁共振专用铌钛合金磁材	我公司投标机型磁体材料：超导磁共振专用铌钛合金磁	无偏离

		材	
2.5	抗电磁干扰: 具备	我公司投标机型抗电磁干扰	无偏离
2.6	磁体稳定性: $\leq 0.1\text{ppm/h}$	我公司投标机型磁体稳定性: $< 0.1\text{ppm/h}$	无偏离
2.7	磁场均匀度, 典型值(Typical): 采用V-RMS 24 plane plot测试法。以下参数, 请提供datasheet证明	磁场均匀度, 典型值(Typical): 采用V-RMS 24 plane plot测试法。以下参数, 我公司提供datasheet证明	无偏离(详见技术白皮书第4页)
*2.7.13	10cm DSV: $\leq 0.001\text{ppm}$	我公司投标机型10cm DSV: 0.001ppm	无偏离(详见技术白皮书第4页)
*2.7.2	20cm DSV: $\leq 0.02\text{ppm}$	我公司投标机型20cm DSV: 0.01ppm	正偏离(详见技术白皮书第4页)
2.7.3	30cm DSV: $\leq 0.06\text{ppm}$	我公司投标机型30cm DSV: 0.03ppm	正偏离(详见技术白皮书第4页)
2.7.4	40cm DSV: $\leq 0.25\text{ppm}$	我公司投标机型40cm DSV: 0.16ppm	正偏离(详见技术白皮书第4页)
2.7.5	50cm DSV: $\leq 2.0\text{ppm}$	我公司投标机型50cm DSV: 1.16ppm	正偏离(详见技术白皮书第4页)
2.8.1	匀场方式: 主动匀场+被动匀场	我公司投标机型匀场方式: 主动匀场+被动匀场	无偏离
2.8.2	高阶匀场: 具备	我公司投标机型高阶匀场: 具备	无偏离
*2.9	磁体重量(含液氦): $\geq 6300\text{kg}$	我公司投标机型磁体重量(含液氦): 6700kg	正偏离(详见技术白皮书第4页)
*2.10	磁体长度(不含外壳): $\leq 170\text{cm}$	我公司投标机型磁体长度(不含外壳): 170cm	无偏离(详见技术白皮书第4页)
2.11	病人检查孔径: $\geq 65\text{cm}$	我公司投标机型病人检查孔径: 65cm	无偏离

2.12	磁体线圈冷却方式：液氮制冷	我公司投标机型磁体线圈冷却方式：液氮制冷	无偏离
2.13	液氮消耗率：≤0.0升/年	我公司投标机型液氮消耗率：0.0升/年	无偏离
*2.14	液氮容积：≤1500L	我公司投标机型液氮容积：1400L	正偏离（详见技术白皮书第4页）
2.15	冷头类型：4K冷头	我公司投标机型冷头类型：4K冷头	无偏离
2.16	5高斯线范围（X轴×Y轴×Z轴）：≤4.65m×2.65m×2.65m	我公司投标机型5高斯线范围（X轴×Y轴×Z轴）：4.61m×2.6m×2.6m	正偏离（详见技术白皮书第4页）
2.17	Z轴最大视野：≥50cm	我公司投标机型Z轴最大视野：50cm	无偏离
三、	梯度系统	梯度系统	/
3.1	梯度控制技术：全数字实时	我公司投标机型梯度控制技术：全数字实时	无偏离
3.2	梯度冷却方式：水冷	我公司投标机型梯度冷却方式：水冷	无偏离
*3.3	最大单轴梯度场强度：X，Y，Z轴（工程值，非有效值、非等效值、非Peak峰值、非Performance值），请提供原厂datasheet证明：≥60mT/m	我公司投标机型最大单轴梯度场强度：X，Y，Z轴（工程值，非有效值、非等效值、非Peak峰值、非Performance值），请提供原厂datasheet证明：80mT/m	正偏离（详见技术白皮书第6页）
3.4	最大单轴梯度切换率：≥200T/m/s	我公司投标机型最大单轴梯度切换率：200T/m/s	无偏离
3.5	最大占空比：100%	我公司投标机型最大占空比：100%	无偏离
3.6	屏蔽方式：主动屏蔽	我公司投标机型屏蔽方式：主动屏蔽	无偏离

		主动屏蔽	
3.7	梯度工作方式：非共振式	我公司投标机型梯度工作方式：非共振式	无偏离
3.8	梯度降噪技术：具备	我公司投标机型梯度降噪技术：	无偏离
*3.9	最大单轴梯度放大器功率（提供原厂datasheet证明）： $\geq 1.7\text{MW}$	我公司投标机型最大单轴梯度放大器功率（提供原厂datasheet证明）： $3.5\text{MW}$	正偏离（详见技术白皮书第6页）
四	射频系统	射频系统	/
4.1	独立射频放大器个数： $\geq 2$ 个	我公司投标机型独立射频放大器个数：2个	无偏离
4.2	每个射频源可独立调节射频脉冲的相位、波形、幅度：具备	我公司投标机型每个射频源可独立调节射频脉冲的相位、波形、幅度：具备	无偏离
*4.3	射频发射总功率： $\geq 36\text{kW}$	我公司投标机型射频发射总功率：40kW	正偏离（详见技术白皮书第5页）
4.4	射频功率放大器类型：水冷/数字接口	我公司投标机型射频功率放大器类型：水冷/数字接口	无偏离
4.5	发射线圈免调谐：具备	我公司投标机型发射线圈免调谐：具备	无偏离
*4.6	独立射频接收通道数（单个扫描视野内一次最大扫描最大通道数，请提供datasheet证明）： $\geq 96$	我公司投标机型独立射频接收通道数（单个扫描视野内一次最大扫描最大通道数，请提供datasheet证明）：96	无偏离（详见技术白皮书第5页）
4.7	ADC采样率： $\geq 80\text{MHz}$	我公司投标机型ADC采样率： $100\text{MHz}$	正偏离（详见技术白皮书第5页）
4.8	接收动态范围（1Hz带宽）： $\geq 165\text{dB}$	我公司投标机型接收动态范围（1Hz带宽）： $165\text{dB}$	无偏离
4.9	噪声系数： $\leq 0.5\text{dB}$	我公司投标机型噪声系数：	无偏离

		0.5dB	
4.10	全数字解调及滤波技术：具备	我公司投标机型全数字解调及滤波技术：具备	无偏离
4.11	射频能量监控	我公司投标机型具备射频能量监控	无偏离
4.11.1	实时数字化射频能量监控：具备	我公司投标机型实时数字化射频能量监控：具备	无偏离
4.11.2	实时数字化射频能量短期积累监控：具备	我公司投标机型实时数字化射频能量短期积累监控：具备	无偏离
4.11.3	实时数字化射频能量长期积累监控：具备	我公司投标机型实时数字化射频能量长期积累监控：具备	无偏离
4.12	射频接收线圈及相关技术：以下要求线圈必须为原厂（与整机同品牌）线圈	我公司投标机型射频接收线圈及相关技术：以下要求线圈必须为原厂（与整机同品牌）线圈	无偏离
4.12.1	正交发射/接收体线圈：具备	我公司投标机型正交发射/接收体线圈：具备	无偏离
4.12.2	头颈联合线圈：具备，≥48通道	我公司投标机型头颈联合线圈：具备，48通道	无偏离
4.12.3	体部相控阵线圈：具备，≥24通道（非组合）	我公司投标机型体部相控阵线圈：具备，24通道（非组合）	无偏离
4.12.4	脊柱相控阵线圈：具备，≥48通道（非组合）	我公司投标机型脊柱相控阵线圈：具备，48通道（非组合）	无偏离
4.12.5	胸部（心脏）线圈：具备，≥12通道	我公司投标机型胸部（心脏）线圈：具备，12通道	无偏离

4.12.6	大柔性多功能线圈：具备， $\geq 12$ 通道	我公司投标机型大柔性多功能线圈：具备，12通道	无偏离
4.12.7	小柔性多功能线圈：具备， $\geq 12$ 通道	我公司投标机型小柔性多功能线圈：具备，12通道	无偏离
4.12.8	乳腺专用线圈：具备， $\geq 10$ 通道	我公司投标机型乳腺专用线圈：具备，10通道	无偏离
4.12.9	颈动脉专用线圈：具备， $\geq 10$ 通道	我公司投标机型颈动脉专用线圈：具备，10通道	无偏离
4.12.10	线圈接口数： $\geq 6$ 个	我公司投标机型线圈接口数：10个	正偏离（详见配置清单）
4.12.11	毯式超柔性线圈：需至少配置2个毯式超柔性线圈，不可用柔性线圈代替。	我公司投标机型毯式超柔性线圈：配置3个毯式超柔性线圈，不可用柔性线圈代替。	正偏离（详见配置清单）
五	工作站系统	工作站系统	/
5.1	CPU	我公司投标机型CPU：具备	无偏离
5.1.1	中央处理器：四核，主频 $\geq 3.5\text{GHz}$	我公司投标机型中央处理器：八核，主频 $3.9\text{GHz}$	正偏离（详见技术白皮书第8页）
5.1.2	中央处理器位数： $\geq 64$ 位	我公司投标机型中央处理器位数：64位	无偏离
5.1.3	内存容量： $\geq 48\text{GB}$	我公司投标机型内存容量：64GB	正偏离（详见技术白皮书第8页）
5.1.4	硬盘容量： $\geq 1\text{TB}$	我公司投标机型硬盘容量：960GB+3.84TB	正偏离（详见技术白皮书第8页）
5.1.5	显示器分辨率： $\geq 1920 \times 1200$	我公司投标机型显示器分辨率：1920×1200	无偏离
5.1.6	显示器大小及规格： $\geq 24$ 英寸，医用级彩色显示器	我公司投标机型显示器大小及规格：24英寸，医用级彩色显示器	无偏离
5.2	重建专用处理计算机：具备	我公司投标机型重建专用处	无偏离

		理计算机：具备	
5.2.1	中央处理器：主频 $\geq 2.1\text{GHz}$	我公司投标机型中央处理器主频 $2.1\text{GHz}$	无偏离
5.2.2	内存容量： $\geq 96\text{GB}$	我公司投标机型内存容量： $192\text{GB}$	正偏离（详见技术白皮书第8页）
5.2.3	存储设备容量： $\geq 1\text{TB}$	我公司投标机型存储设备容量： $1\text{TB}$	无偏离
5.2.4	处理速度（ $256*286*100\%\text{FOV}$ ）： $\geq 113,000$ 幅/秒	我公司投标机型处理速度（ $256*256*100\%\text{FOV}$ ）： $130,000$ 幅/秒	正偏离（详见技术白皮书第8页）
5.2.5	最大采集矩阵： $\geq 512*512$	我公司投标机型最大采集矩阵： $512*512$	无偏离
5.2.6	最大重建矩阵： $\geq 1024*1024$	我公司投标机型最大重建矩阵： $2048*2048$	正偏离（详见技术白皮书第8页）
5.2.7	同步扫描重建功能：扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能	我公司投标机型同步扫描重建功能：扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能	无偏离
5.2.8	集成式软件操作系统：具备，主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能	我公司投标机型集成式软件操作系统：具备，主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能	无偏离
六	后处理接口	后处理接口	/
6.1	软件控制照相技术：具备	我公司投标机型软件控制照相技术：具备	无偏离
6.2	DICOM3.0接口及与PACS网络连接（包括打印，传输，接收	我公司投标机型DICOM3.0接口及与PACS网络连接（包	无偏离

	, 查询, Worklist, MPPS等功能): 具备	括打印, 传输, 接收, 查询 (Worklist, MPPS等功能):	
6.3	标准激光相机数字接口: 具备	我公司投标机型标准激光相 机数字接口: 具备	无偏离
七	扫描参数	扫描参数	/
7.1	X轴最大FOV: $\geq 500\text{mm}$	我公司投标机型X轴最大 FOV: $\geq 500\text{mm}$	无偏离
7.2	Y轴最大FOV: $\geq 500\text{mm}$	我公司投标机型Y轴最大 FOV: 500mm	无偏离
7.3	Z轴最大FOV: $\geq 500\text{mm}$	我公司投标机型Z轴最大 FOV: 500mm	无偏离
7.4	最小FOV: $\leq 5\text{mm}$	我公司投标机型最小FOV: 5mm	无偏离
7.5	软件界面: 具备原生中文/英文 可切换界面	我公司投标机型软件界面: 具备原生中文/英文可切换界 面	无偏离
7.6	最大弥散加权b值: $\geq 20000$ , 以datasheet为准。	我公司投标机型最大弥散加 权b值: 30000, 以datasheet 为准。	正偏离 (详见技 术白皮书第7)
八、	扫描技术与序列	扫描技术与序列	/
8.1	自旋回波序列 (FSE),	我公司投标机型自旋回波序 列 (FSE),	无偏离
8.1.1	2D/3D快速自旋回波: 具备	我公司投标机型2D/3D快速 自旋回波: 具备	无偏离
8.1.2	组织弛豫时间测量自选回波序 列: 具备	我公司投标机型组织弛豫时 间测量自选回波序列: 具备	无偏离
8.1.3	可选择角度的自旋回波序列: 具备	我公司投标机型可选择角度 的自旋回波序列: 具备	无偏离

8.1.4	单回波、双回波、多回波技术： 具备	我公司投标机型单回波、双回波、多回波技术：具备	无偏离
8.1.5	单次激发快速自选回波序列： 具备	我公司投标机型单次激发快速自选回波序列：具备	无偏离
8.1.6	脂肪抑制序列：具备	我公司投标机型脂肪抑制序列：具备	无偏离
8.1.7	快速脂肪饱和技术：具备	我公司投标机型快速脂肪饱和技术：具备	无偏离
8.1.8	水抑制序列：具备	我公司投标机型水抑制序列：具备	无偏离
8.2	反转恢复（IR），包括：	我公司投标机型反转恢复（IR），包括：	无偏离
8.2.1	常规反转恢复序列/相位敏感： 具备	我公司投标机型常规反转恢复序列/相位敏感：具备	无偏离
8.2.2	快速自由水抑制序列（FLAIR）： 具备	我公司投标机型快速自由水抑制序列（FLAIR）：具备	无偏离
8.2.3	快速自由水抑制序列T1W成像技术： 具备	我公司投标机型快速自由水抑制序列T1W成像技术：具备	无偏离
8.2.4	快速自由水抑制序列T2W成像技术： 具备	我公司投标机型快速自由水抑制序列T2W成像技术：具备	无偏离
8.2.5	快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）： 具备	我公司投标机型快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）：具备	无偏离
8.2.6	短T1反转回波水脂分离成像： 具备	我公司投标机型短T1反转回波水脂分离成像：具备	无偏离
8.2.7	真实影像反转恢复序列：具备	我公司投标机型真实影像反转恢复序列：具备	无偏离

8.2.8	相位敏感反转恢复序列：具备	我公司投标机型相位敏感反转恢复序列：具备	无偏离
8.3	梯度回波(2D/3D)	我公司投标机型梯度回波(2D/3D)	无偏离
8.3.1	多层面梯度回波（MPGR）T1和PD加权像：具备	我公司投标机型多层面梯度回波（MPGR）T1和PD加权像：具备	无偏离
8.3.2	2D/3D去除剩余磁化梯度回波技术：具备	我公司投标机型2D/3D去除剩余磁化梯度回波技术：具备	无偏离
8.3.3	2D/3D利用剩余磁化梯度回波技术：具备	我公司投标机型2D/3D利用剩余磁化梯度回波技术：具备	无偏离
8.3.4	重T2加权高对比序列：具备	我公司投标机型重T2加权高对比序列：具备	无偏离
8.3.5	3D梯度回波技术：具备	我公司投标机型3D梯度回波技术：具备	无偏离
8.3.6	快速稳态进动梯度回波：具备	我公司投标机型快速稳态进动梯度回波：具备	无偏离
8.3.7	超快速场回波序列：具备	我公司投标机型超快速场回波序列：具备	无偏离
8.3.8	三维成像技术：具备	我公司投标机型三维成像技术：具备	无偏离
8.4	平面回波成像技术（EPI）	我公司投标机型平面回波成像技术（EPI）	无偏离
8.4.1	单次激发平面回波成像技术：具备	我公司投标机型单次激发平面回波成像技术：具备	无偏离
8.4.2	自旋回波EPI：具备	我公司投标机型自旋回波EPI：具备	无偏离

8.4.3	梯度回波EPI: 具备	我公司投标机型梯度回波EPI: 具备	无偏离
8.4.4	反转EPI: 具备	我公司投标机型反转EPI: 具备	无偏离
8.4.5	高分辨EPI采集: 具备	我公司投标机型高分辨EPI采集: 具备	无偏离
8.5	弥散成像技术	我公司投标机型弥散成像技术	无偏离
8.5.1	ADC成像: 具备	我公司投标机型ADC成像: 具备	无偏离
8.5.2	各向同性采集: 具备	我公司投标机型各向同性采集: 具备	无偏离
8.5.3	各向异性采集: 具备	我公司投标机型各向异性采集: 具备	无偏离
8.5.4	ADC值测量: 具备	我公司投标机型ADC值测量: 具备	无偏离
8.5.5	ADC-map: 具备	我公司投标机型ADC-map: 具备	无偏离
8.5.6	自动采集处理: 具备	我公司投标机型自动采集处理: 具备	无偏离
8.5.7	单次激发DWI: 具备	我公司投标机型单次激发DWI: 具备	无偏离
8.5.8	高清弥散(备注各厂家技术): 具备	我公司投标机型高清弥散: 具备, 提供Multishot-DWI	无偏离
8.5.9	矢状位弥散成像: 具备	我公司投标机型矢状位弥散成像: 具备	无偏离
8.5.10	自动生成ADC图: 具备	我公司投标机型自动生成ADC图: 具备	无偏离
8.5.11	可选优化B值: 具备	我公司投标机型可选优化B	无偏离

		值：具备	
8.6	波谱成像技术	我公司投标机型波谱成像技	无偏离
8.6.1	头颅波谱成像：具备	我公司投标机型头颅波谱成 像：具备	无偏离
8.6.2	肝脏波谱成像：具备	我公司投标机型肝脏波谱成 像：具备	无偏离
8.6.3	前列腺波谱成像：具备	我公司投标机型前列腺波谱 成像：具备	无偏离
8.6.4	乳腺波谱成像：具备	我公司投标机型乳腺波谱成 像：具备	无偏离
8.6.5	单体素波谱成像：具备	我公司投标机型单体素波谱 成像：具备	无偏离
8.6.6	多体素波谱成像：具备	我公司投标机型多体素波谱 成像：具备	无偏离
8.6.7	2D和3D波谱成像：具备	我公司投标机型2D和3D波 谱成像：具备	无偏离
8.6.8	PRESS技术，STEAM技术：具 备	我公司投标机型PRESS技术 ，STEAM技术：具备	无偏离
8.7	磁敏感加权技术	我公司投标机型磁敏感加权 技术	无偏离
8.7.1	SWI实时磁矩图成像技术：具 备	我公司投标机型SWI实时磁 矩图成像技术：具备	无偏离
8.7.2	SWI实时相位图成像技术：具 备	我公司投标机型SWI实时相 位图成像技术：具备	无偏离
8.7.3	SWI实时原始图成像技术：具 备	我公司投标机型SWI实时原 始图成像技术：具备	无偏离
8.7.4	mMIP成像技术：具备	我公司投标机型mMIP成像 技术：具备	无偏离

8.7.5	SWI实时磁矩图成像技术：具备	我公司投标机型SWI实时磁矩图成像技术：具备	无偏离
8.7.6	QSM技术：具备	我公司投标机型QSM技术：具备	无偏离
8.8	心脏成像技术	我公司投标机型心脏成像技术	无偏离
8.8.1	提供心脏形态学成像：具备	我公司投标机型提供心脏形态学成像：具备	无偏离
8.8.2	提供心脏电影成像：具备	我公司投标机型提供心脏电影成像：具备	无偏离
8.8.3	提供心脏灌注成像：具备	我公司投标机型提供心脏灌注成像：具备	无偏离
8.8.4	提供心肌活性评价成像：具备	我公司投标机型提供心肌活性评价成像：具备	无偏离
8.8.5	提供心脏成像白血技术：具备	我公司投标机型提供心脏成像白血技术：具备	无偏离
8.8.6	提供心脏成像黑血技术：具备	我公司投标机型提供心脏成像黑血技术：具备	无偏离
8.8.7	提供首过及延迟法心肌灌注：具备	我公司投标机型提供首过及延迟法心肌灌注：具备	无偏离
8.8.8	提供心脏智能定位及解剖自动识别技术。：具备	我公司投标机型提供心脏智能定位及解剖自动识别技术。：具备	无偏离
8.9	血管成像技术	我公司投标机型血管成像技术	无偏离
8.9.1	时飞法技术(2D/3D)：具备	我公司投标机型时飞法技术(2D/3D)：具备	无偏离
8.9.2	流入法采集技术(2D/3D)：具备	我公司投标机型流入法采集技术(2D/3D)：具备	无偏离

8.9.3	连续多层3D时飞法技术：具备	我公司投标机型连续多层3D时飞法技术：具备	无偏离
8.9.4	动静脉分离成像技术：具备	我公司投标机型动静脉分离成像技术：具备	无偏离
8.9.5	超快速血管造影成像技术：具备	我公司投标机型超快速血管造影成像技术：具备	无偏离
8.9.6	造影剂实时跟踪触发技术：具备	我公司投标机型造影剂实时跟踪触发技术：具备	无偏离
8.9.7	下肢血管造影分段跟踪成像技术：具备	我公司投标机型下肢血管造影分段跟踪成像技术：具备	无偏离
8.9.8	磁转移(MTC)对比技术：具备	我公司投标机型磁转移(MTC)对比技术：具备	无偏离
8.9.9	最大密度投影技术：具备	我公司投标机型最大密度投影技术：具备	无偏离
8.9.10	可变反转角度射频技术：具备	我公司投标机型可变反转角度射频技术：具备	无偏离
8.9.11	多层层面重建技术：具备	我公司投标机型多层层面重建技术：具备	无偏离
8.9.12	2D/3D水成像技术（MRCP,MRU）：具备	我公司投标机型2D/3D水成像技术（MRCP,MRU）：具备	无偏离
8.9.13	电影采集回放功能：具备	我公司投标机型电影采集回放功能：具备	无偏离
8.9.14	实时互动最大密度投影技术：具备	我公司投标机型实时互动最大密度投影技术：具备	无偏离
8.10	神经系统成像技术	我公司投标机型神经系统成像技术	无偏离
8.10.1	高分辨解剖成像：具备	我公司投标机型高分辨解剖成像：具备	无偏离

8.10.2	高分辨率内耳三维成像技术： 具备	我公司投标机型高分辨率内 耳三维成像技术：具备	无偏离
8.10.3	全脊髓成像：具备	我公司投标机型全脊髓成像 ：具备	无偏离
九、	伪影消除技术	伪影消除技术	/
9.1	流体补偿：具备	我公司投标机型流体补偿： 具备	无偏离
9.2	呼吸补偿：具备	我公司投标机型呼吸补偿： 具备	无偏离
9.3	呼吸导航技术：具备	我公司投标机型呼吸导航技 术：具备	无偏离
9.4	流动校正梯度波形技术：具备	我公司投标机型流动校正梯 度波形技术：具备	无偏离
9.5	区域饱和技术：具备	我公司投标机型区域饱和技 术：具备	无偏离
9.6	卷积伪影去除技术：具备	我公司投标机型卷积伪影去 除技术：具备	无偏离
9.7	自旋回波运动伪影消除技术： 具备	我公司投标机型自旋回波运 动伪影消除技术：具备	无偏离
9.8	自由呼吸技术：具备	我公司投标机型自由呼吸技 术：具备	无偏离
9.9	图像滤波增强技术：具备	我公司投标机型图像滤波增 强技术：具备	无偏离
9.10	K空间降噪技术：具备	我公司投标机型K空间降噪 技术：具备	无偏离
9.11	环形伪影抑制技术：具备	我公司投标机型环形伪影抑 制技术：具备	无偏离
9.12	去金属伪影技术：具备，提供 MARS或mavric或WRAP	我公司投标机型去金属伪影 技术：具备，提供MARS	无偏离

9.13	前瞻性运动校正技术：具备	我公司投标机型前瞻性运动校正技术：具备	无偏离
9.14	回顾性运动校正技术：具备	我公司投标机型回顾性运动校正技术：具备	无偏离
9.15	抑制头部运动伪影：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型抑制头部运动伪影：提供ARMS技术	无偏离
9.16	抑制腹部运动伪影：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型抑制腹部运动伪影：提供ARMS技术	无偏离
9.17	抑制关节运动伪影：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型抑制关节运动伪影：提供ARMS技术	无偏离
9.18	抑制颈部运动伪影：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或	我公司投标机型抑制颈部运动伪影：提供ARMS技术	无偏离
9.19	可应用于T1像：提供，Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型可应用于T1像：提供ARMS技术	无偏离
9.20	可应用于T2像：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型可应用于T2像：提供ARMS技术	无偏离
9.21	可应用于黑水像：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型可应用于黑水像：提供ARMS技术	无偏离
9.22	可应用于横断位：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型可应用于横断位：提供ARMS技术	无偏离
9.23	可应用于冠状位：提供，BLADE或PROPELLOR 3.0或Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型可应用于冠状位：提供ARMS技术	无偏离

9.24	可应用于矢状位：提供， BLADE或PROPELLOR 3.0或 Multivane XD、ARMS技术	我公司投标机型可应用于矢 状位，提供ARMS技术	无偏离
十、	节时技术	节时技术	/
10.1	半扫描技术：具备	我公司投标机型半扫描技术 ：具备	无偏离
10.2	全方向部分编码采集技术： 具备	我公司投标机型全方向部分 编码采集技术：具备	无偏离
10.3	矩形视野采集技术：具备	我公司投标机型矩形视野采 集技术：具备	无偏离
10.4	三维重叠连续采集技术：具备	我公司投标机型三维重叠连 续采集技术：具备	无偏离
10.5	一维并行采集技术：具备	我公司投标机型一维并行采 集技术：具备	无偏离
10.6	二维并行采集技术：具备	我公司投标机型二维并行采 集技术：具备	无偏离
10.7	时空并行采集技术：具备	我公司投标机型时空并行采 集技术：具备	无偏离
10.8	部分回波采集：具备	我公司投标机型部分回波采 集：具备	无偏离
十一、	静音扫描技术，包括	静音扫描技术，包括	/
11.1	静音平台可用于T1对比：具备	我公司投标机型静音平台可 用于T1对比：具备	无偏离
11.2	静音平台可用于T2对比：具备	我公司投标机型静音平台可 用于T2对比：具备	无偏离
11.3	静音平台可用于黑血对比：具 备	我公司投标机型静音平台可 用于黑血对比：具备	无偏离
11.4	静音平台可用于FSE对比：具备	我公司投标机型静音平台可 用于FSE对比：具备	无偏离

11.5	静音平台可用于SE对比：具备	我公司投标机型静音平台可用于SE对比：具备	无偏离
11.6	静音平台可用于SWI对比：具备	我公司投标机型静音平台可用于SWI对比：具备	无偏离
11.7	静音平台可用于GRE对比：具备	我公司投标机型静音平台可用于GRE对比：具备	无偏离
11.8	静音平台可用于DWI对比：具备	我公司投标机型静音平台可用于DWI对比：具备	无偏离
11.9	静音平台可用于神经：具备	我公司投标机型静音平台可用于神经：具备	无偏离
11.10	静音平台可用于骨关节：具备	我公司投标机型静音平台可用于骨关节：具备	无偏离
11.11	静音平台可用于血管：具备	我公司投标机型静音平台可用于血管：具备	无偏离
11.12	静音平台可用于脊柱：具备	我公司投标机型静音平台可用于脊柱：具备	无偏离
11.13	静音平台可用于腹部：具备	我公司投标机型静音平台可用于腹部：具备	无偏离
11.14	静音平台可减少90%噪声声压：具备	我公司投标机型静音平台可减少90%以上噪声声压：具备	无偏离
十二、	其他成像技术	其他成像技术	/
12.1	短TRTE快速成像功能：具备	我公司投标机型短TRTE快速成像功能：具备	无偏离
12.2	三维定位系统：具备	我公司投标机型三维定位系统：具备	无偏离
12.3	放射状片层定位技术：具备	我公司投标机型放射状片层定位技术：具备	无偏离
12.4	扫描暂停：具备	我公司投标机型扫描暂停：具备	无偏离

12.5	可变带宽技术：具备	我公司投标机型可变带宽技术：具备	无偏离
12.6	预扫描技术：具备	我公司投标机型预扫描技术：具备	无偏离
12.7	信噪比显示功能：具备	我公司投标机型信噪比显示功能：具备	无偏离
12.8	静音扫描技术：具备	我公司投标机型静音扫描技术：具备	无偏离
12.9	实时交互式成像功能：具备	我公司投标机型实时交互式成像功能：具备	无偏离
12.10	磁共振实时定位：具备	我公司投标机型磁共振实时定位：具备	无偏离
12.11	磁共振实时交互式参数改变：具备	我公司投标机型磁共振实时交互式参数改变：具备	无偏离
12.12	高分辨成像检查：具备	我公司投标机型高分辨成像检查：具备	无偏离
12.12.1	高分辨神经成像：具备	我公司投标机型高分辨神经成像：具备	无偏离
12.12.2	高分辨血管成像：具备	我公司投标机型高分辨血管成像：具备	无偏离
12.12.3	高分辨心脏成像：具备	我公司投标机型高分辨心脏成像：具备	无偏离
12.12.4	高分辨腹部成像：具备	我公司投标机型高分辨腹部成像：具备	无偏离
12.12.5	高分辨关节成像：具备	我公司投标机型高分辨关节成像：具备	无偏离
12.12.6	高分辨乳腺成像：具备	我公司投标机型高分辨乳腺成像：具备	无偏离
12.12.7	高分辨脊柱成像：具备	我公司投标机型高分辨脊柱	无偏离

		成像：具备	
12.13	组合扫描功能：具备	我公司投标机型组合扫描功能：具备	无偏离
12.14	水饱和技术：具备	我公司投标机型水饱和技术：具备	无偏离
12.15	预饱和技术：具备	我公司投标机型预饱和技术：具备	无偏离
12.16	饱和带数目：	我公司投标机型饱和带数目：8	正偏离（详见技术白皮书第15页）
12.17	平行饱和带：具备	我公司投标机型平行饱和带：具备	无偏离
12.18	伴随饱和带：具备	我公司投标机型伴随饱和带：具备	无偏离
12.19	脂肪饱和技术：具备	我公司投标机型脂肪饱和技术：具备	无偏离
12.20	信号平均技术，包含内模式和外模式：具备	我公司投标机型信号平均技术，包含内模式和外模式：具备	无偏离
12.21	频率编码方向扩大采集：具备	我公司投标机型频率编码方向扩大采集：具备	无偏离
12.22	相位编码方向扩大采集：具备	我公司投标机型相位编码方向扩大采集：具备	无偏离
12.23	偏中心扫描技术：具备	我公司投标机型偏中心扫描技术：具备	无偏离
12.24	可变K空间填写方式：具备	我公司投标机型可变K空间填写方式：具备	无偏离
12.25	K空间快速采集：具备	我公司投标机型K空间快速采集：具备	无偏离

12.26	线圈灵敏度校正技术：具备	我公司投标机型线圈灵敏度校正技术：具备	无偏离
12.27	图像亮度均一化校正技术：具备	我公司投标机型图像亮度均一化校正技术：具备	无偏离
12.28	自动中心扫描技术：具备	我公司投标机型自动中心扫描技术：具备	无偏离
12.29	图像插值放大技术：具备	我公司投标机型图像插值放大技术：具备	无偏离
12.30	图像变形校正技术：具备	我公司投标机型图像变形校正技术：具备	无偏离
十三、	神经成像软件包	神经成像软件包	/
13.1	弥散成像技术：具备	我公司投标机型弥散成像技术：具备	无偏离
13.1.1	弥散张量成像（DTI）：具备	我公司投标机型弥散张量成像（DTI）：具备	无偏离
13.1.2	DTI方向数 $\geq 256$ ：具备	我公司投标机型DTI方向数1280：具备	<b>正偏离</b> 见白皮书第7页
13.2	灌注成像：具备	我公司投标机型灌注成像：具备	无偏离
13.2.1	2D-EPI灌注成像：具备	我公司投标机型2D-EPI灌注成像：具备	无偏离
13.2.2	rCBV分析：具备	我公司投标机型rCBV分析：具备	无偏离
13.2.3	TPP分析：具备	我公司投标机型TPP分析：具备	无偏离
13.2.4	MTT分析：具备	我公司投标机型MTT分析：具备	无偏离
13.2.5	不打药脑灌注（3D ASL）：具备	我公司投标机型不打药脑灌注（3D ASL）：具备	无偏离

13.3	脑功能成像BOLD: 具备	我公司投标机型脑功能成像BOLD: 具备	无偏离
13.4	全中枢神经系统成像: 具备	我公司投标机型全中枢神经系统成像: 具备	无偏离
十四、	体部系统软件包	体部系统软件包	/
14.1	肝脏T1加权3D高分辨成像: 具备	我公司投标机型肝脏T1加权3D高分辨成像: 具备	无偏离
14.2	肝脏脂肪定量技术: 具备	我公司投标机型肝脏脂肪定量技术: 具备	无偏离
14.3	同相位/去相位水脂分离技术: 具备	我公司投标机型同相位/去相位水脂分离技术: 具备	无偏离
14.4	MR胰胆管造影技术(2D/3D): 具备	我公司投标机型MR胰胆管造影技术(2D/3D): 具备	无偏离
14.5	单次激发2D/3D水成像: 具备	我公司投标机型单次激发2D/3D水成像: 具备	无偏离
14.6	自由呼吸3D水成像: 具备	我公司投标机型自由呼吸3D水成像: 具备	无偏离
14.7	MR尿路造影技术(2D/3D): 具备	我公司投标机型MR尿路造影技术(2D/3D): 具备	无偏离
14.8	MR脊髓造影技术(2D/3D): 具备	我公司投标机型MR脊髓造影技术(2D/3D): 具备	无偏离
14.9	肝脏T1加权高分辨动态成像: 具备, DICSO技术、Twist VIBE技术、4D THRIVE、t-uCS技术等可实现腹部多期动态增强 $\leq 1s/期$ 。	我公司投标机型肝脏T1加权高分辨动态成像: 具备, t-uCS技术可实现腹部多期动态增强1s/期	无偏离(详见配置清单)
14.10	全身体部弥散序列: 具备	我公司投标机型全身体部弥散序列: 具备	无偏离
十五、	骨关节成像软件包	骨关节成像软件包	/

15.1	3D各向同性容积成像序列：具备，SPACE或CUBE或VISTA或MATRIX	我公司投标机型3D各向同性容积成像序列：具备，提供MATRIX技术	无偏离
15.2	高分辨率颈髓成像：具备	我公司投标机型高分辨率颈髓成像：具备	无偏离
15.3	高分辨率内耳三维成像：具备	我公司投标机型高分辨率内耳三维成像：具备	无偏离
15.4	全脊柱成像：具备	我公司投标机型全脊柱成像：具备	无偏离
15.5	关节软骨定量技术：具备	我公司投标机型关节软骨定量技术：具备	无偏离
十六、	肿瘤成像软件包	肿瘤成像软件包	无偏离
16.1	全身弥散成像：具备	我公司投标机型全身弥散成像：具备	无偏离
16.2	基于T1 QUICK 3D序列的高分辨率动态增强：具备	我公司投标机型基于T1 QUICK 3D序列的高分辨率动态增强：具备	无偏离
16.3	动态曲线分析：具备	我公司投标机型动态曲线分析：具备	无偏离
16.4	小视野弥散技术：具备	我公司投标机型小视野弥散技术：具备	无偏离
十七、	乳腺成像软件包	乳腺成像软件包	/
17.1	乳腺弥散成像：具备	我公司投标机型乳腺弥散成像：具备	无偏离
17.2	硅胶成像技术：具备	我公司投标机型硅胶成像技术：具备	无偏离
17.3	动态增强曲线分析：具备	我公司投标机型动态增强曲线分析：具备	无偏离
十八、	心血管成像软件包	心血管成像软件包	/

18.1	2D/3D时飞法(TOF)血管成像： 具备	我公司投标机型2D/3D时飞 法(TOF)血管成像：具备	无偏离
18.2	相位对比(PC)血管成像：具备	我公司投标机型相位对比 (PC)血管成像：具备	无偏离
18.3	门控法TOF/PC血管成像：	我公司投标机型门控法 TOF/PC血管成像：具备	无偏离
18.4	3D增强对比CE-MRA技术： 具备	我公司投标机型3D增强对比 CE-MRA技术：具备	无偏离
18.5	门静脉成像技术：具备	我公司投标机型门静脉成像 技术：具备	无偏离
十九、	妇产成像软件包	妇产成像软件包：	/
19.1	高信噪比T1压脂成像：具备	我公司投标机型高信噪比T1 压脂成像：具备	无偏离
19.2	高信噪比T1成像：具备	我公司投标机型高信噪比T1 成像：具备	无偏离
19.3	高分辨T2成像：具备	我公司投标机型高分辨T2成 像：具备	无偏离
19.4	高质量DWI成像：具备	我公司投标机型高质量DWI 成像：具备	无偏离
二十、	儿科成像软件包	儿科成像软件包	/
20.1	T1 FLAIR：具备	我公司投标机型T1 FLAIR： 具备	无偏离
20.2	T2 FLAIR：具备	我公司投标机型T2 FLAIR： 具备	无偏离
20.3	基于FSE高分辨成像技术：具备	我公司投标机型基于FSE高 分辨成像技术：具备	无偏离
20.4	基于SE序列T1加权成像技术： 具备	我公司投标机型基于SE序列 T1加权成像技术：具备	无偏离
二十一、	高级应用平台及软件	高级应用平台及软件	/

21.1	压缩感知成像技术：具备	我公司投标机型压缩感知成像技术：具备	无偏离
21.1.1	全身动态成像：具备，4D	我公司投标机型全身动态成像：具备，4D	无偏离
21.1.2	全身静态成像：具备，可用2D和3D序列	我公司投标机型全身静态成像：具备，可用于2D和3D序列	无偏离
21.1.3	基于压缩感知的心脏电影技术：具备	我公司投标机型基于压缩感知的心脏电影技术：具备	无偏离
21.1.4	可应用于神经扫描：具备	我公司投标机型可应用于神经扫描：具备	无偏离
21.1.5	可应用于血管扫描：具备	我公司投标机型可应用于血管扫描：具备	无偏离
21.1.6	可应用于体部扫描：具备	我公司投标机型可应用于体部扫描：具备	无偏离
21.1.7	可应用于关节扫描：具备	我公司投标机型可应用于关节扫描：具备	无偏离
21.1.8	可应用于乳腺扫描：具备	我公司投标机型可应用于乳腺扫描：具备	无偏离
*21.2	基于深度学习的图像重建技术：具备，请需提供最新的磁共振AI加速或重建技术，如AIR Recon DL、DeepRecon、DeepResolve、IQMR、SupMR等类似技术，并提供相关证明	我公司投标机型基于深度学习的图像重建技术：具备，提供最新的磁共振AI重建技术DeepRecon并提供相关证明	无偏离（详见配置清单）
21.2.1	深度学习技术可以应用于神经成像：具备	我公司投标机型深度学习技术可以应用于神经成像：具备	无偏离
21.2.2	深度学习技术可以应用于体部	我公司投标机型深度学习技	无偏离

	成像：具备	术可以应用于体部成像：具备	
21.2.3	深度学习技术可以应用于关节成像：具备	我公司投标机型深度学习技术可以应用于关节成像：具备	无偏离
21.2.4	深度学习技术可以应用于心脏成像：具备	我公司投标机型深度学习技术可以应用于心脏成像：具备	无偏离
21.2.5	深度学习技术可以应用于平扫/增强：具备	我公司投标机型深度学习技术可以应用于平扫/增强：具备	无偏离
21.2.6	深度学习技术可以与压缩感知联用：具备	我公司投标机型深度学习技术可以与压缩感知联用：具备	无偏离
21.3	多层同时采集技术：具备	我公司投标机型多层同时采集技术：具备	无偏离
21.4	零回波成像技术：具备	我公司投标机型零回波成像技术：具备	无偏离
21.5	具备QSM技术：具备	我公司投标机型具备QSM技术：具备	无偏离
21.6	虚拟弥散成像技术：具备	我公司投标机型虚拟弥散成像技术：具备	无偏离
21.7	心脏参数图技术：具备，提供T1 Mapping、T2 Mapping	我公司投标机型心脏参数图技术：具备，提供T1 Mapping、T2 Mapping	无偏离
21.8	全新磁敏感加权技术：具备	我公司投标机型全新磁敏感加权技术：具备	无偏离
21.9	动态增强定量分析（DCE技术）及高级后处理：具备	我公司投标机型动态增强定量分析（DCE技术）及高级	无偏离

		后处理：具备	
21.10	多部位智能扫描技术：具备	我公司投标机型多部位智能扫描技术：具备	无偏离
21.11	头部智能扫描：具备	我公司投标机型头部智能扫描：具备	无偏离
21.12	脊柱智能扫描：具备	我公司投标机型脊柱智能扫描：具备	无偏离
21.13	膝关节智能扫描：具备	我公司投标机型膝关节智能扫描：具备	无偏离
21.14	腹部智能扫描：具备	我公司投标机型腹部智能扫描：具备	无偏离
21.15	肩关节智能扫描：具备	我公司投标机型肩关节智能扫描：具备	无偏离
21.16	心脏智能扫描：具备	我公司投标机型心脏智能扫描：具备	无偏离
二十二、	独立原厂高级影像后处理工作站2套	我公司投标机型独立原厂高级影像后处理工作站2套	无偏离
22.1	BOLD高级后处理：具备	我公司投标机型BOLD高级后处理：具备	无偏离
22.2	波谱高级后处理：具备	我公司投标机型波谱高级后处理：具备	无偏离
22.3	脑灌注高级后处理：具备	我公司投标机型脑灌注高级后处理：具备	无偏离
22.4	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理：具备	我公司投标机型弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理：具备	无偏离
22.5	乳腺分析高级后处理：具备	我公司投标机型乳腺分析高级后处理：具备	无偏离
22.6	参数定量高级后处理：具备	我公司投标机型参数定量高	无偏离

		级后处理：具备	
22.7	图像融合高级后处理：具备	我公司投标机型图像融合高级后处理：具备	无偏离
22.8	血管分析高级后处理：具备	我公司投标机型血管分析高级后处理：具备	无偏离
22.9	心功能分析高级后处理：具备	我公司投标机型心功能分析高级后处理：具备	无偏离
22.10	流量分析高级后处理：具备	我公司投标机型流量分析高级后处理：具备	无偏离
22.11	斑块分析功能：具备	我公司投标机型斑块分析功能：具备	无偏离
22.12	斑块分析功能支持自动中心线提取：具备	我公司投标机型斑块分析功能支持自动中心线提取：具备	无偏离
22.13	斑块分析功能支持自动管壁提取：具备	我公司投标机型斑块分析功能支持自动管壁提取：具备	无偏离
22.14	斑块分析功能支持斑块成分分析：具备	我公司投标机型斑块分析功能支持斑块成分分析：具备	无偏离
二十三、	病人检查环境		
23.1	双向病人通话系统：具备	我公司投标机型双向病人通话系统：具备	无偏离
23.2	防磁降噪耳机：具备，可降噪并进行通话或音乐播放	我公司投标机型防磁降噪耳机：具备，可降噪并进行通话或音乐播放	无偏离
23.3	检查通道通风系统：具备，可在床旁调节	我公司投标机型检查通道通风系统：具备，可在床旁调节	无偏离
24.10	高压注射器1套	我公司投标机型高压注射器1套	无偏离

23.4	检查通道照明系统：具备LED孔径照明系统，可在床旁调节	我公司投标机型检查通道照明系统：具备LED孔径照明系统，可在床旁调节	无偏离
23.5	嵌入式触控显示屏：具备磁体外壳两侧各1个	我公司投标机型嵌入式触控显示屏：具备磁体外壳两侧各1个	无偏离
23.6	患者紧急呼叫装置：具备提供防磁气动报警球	我公司投标机型患者紧急呼叫装置：具备提供防磁气动报警球	无偏离
23.7	检查床最大承重： $\geq 250\text{KG}$	我公司投标机型检查床最大承重：310KG	正偏离（详见技术白皮书第9页）
23.8	检查床最低床位高度： $\leq 52\text{cm}$	我公司投标机型检查床最低床位高度：52cm	无偏离
23.9	扫描床水平运动最大速度： $\geq 20\text{cm/s}$	我公司投标机型扫描床水平运动最大速度：20cm/s	无偏离
二十四、	其他	其他	/
24.1	提供原厂整机质保1年：具备	我公司投标机型提供原厂整机质保5年：具备	正偏离 详见售后服务承诺
24.2	原厂线圈柜1组	我公司投标机型提供原厂线圈柜1组	无偏离 详见售后服务承诺
24.3	降噪耳机2只、肢体固定沙袋6个	我公司投标机型提供降噪耳机2只、肢体固定沙袋6个	无偏离 详见售后服务承诺
24.4	操作台专用电脑桌、电脑椅2套	我公司投标机型提供操作台专用电脑桌、电脑椅2套	无偏离 详见售后服务承诺
24.5	磁共振专用进口水冷机1套	我公司投标机型提供磁共振	无偏离

		专用进口水冷机1套	详见售后服务承诺																
24.6	磁共振配套专用精密空调	我公司投标机型提供磁共振配套专用精密空调	无偏离 详见售后服务承诺																
24.7	磁场屏蔽,办公区域内装修 钥匙工程	我公司投标机型提供磁场屏蔽,办公区域内装修,交钥匙	无偏离 详见售后服务承诺																
24.8	磁共振检查转运轮椅1辆	我公司投标机型提供磁共振检查转运轮椅1辆	无偏离 详见售后服务承诺																
24.9	磁共振检查转运平车1辆	我公司投标机型提供磁共振检查转运平车1辆	无偏离 详见售后服务承诺																
●	●本项目为交钥匙工程。由中标商负责在设备安装前做预评价和环境影响评价,卫生部门和环保部门审批后进行设备装机、调试,并办理辐射安全许可证,进行设备性能检测,完成设备机房装修及机房防护检测后交付我方验收。(实质性条款,不响应视为无效投标)	我公司承诺●本项目为交钥匙工程。若我公司中标,由我公司负责在设备安装前做预评价和环境影响评价,卫生部门和环保部门审批后进行设备装机、调试,并办理辐射安全许可证,进行设备性能检测,完成设备机房装修及机房防护检测后交付院方验收。	无偏离 详见售后服务承诺																
1	配置清单: <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品目</th> <th>数量(带单位)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>磁共振系统</td> <td>1套</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	品目	数量(带单位)	备注	1	磁共振系统	1套		本项目配置清单: <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品目</th> <th>数量(带单位)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>磁共振系统</td> <td>1套</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	品目	数量(带单位)	备注	1	磁共振系统	1套		无偏离 详见售后服务承诺
序号	品目	数量(带单位)	备注																
1	磁共振系统	1套																	
序号	品目	数量(带单位)	备注																
1	磁共振系统	1套																	

	2	原装高端 科研工作站	2套			2	原装高端 科研工作站	2套		
	3	高压注射 器	1套			3	高压注射 器	1套		

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的数值或内容。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持材料。

投标人（公章）  甘肃捷科商贸有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：



日期： 2025年04月08日

附件 9-中小企业声明函：（与投标文件保持一致）



**我公司投标产品生产企业不属于中小微企业**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_/\_\_人，营业收入为\_\_/\_\_万元，资产总额为\_/\_\_万元，属于/（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：甘肃捷科商贸有限公司

日期：2025年4月8日



附件 10-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

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	<p><b>服务范围</b></p> <p>在保修期内整机质保三年（完成首次应用培训后开始计算），因产品质量或工艺问题导致的故障，提供免费维修或更换服务。</p> <p>涵盖范围：产品主体、核心零部件。</p> <p><b>2. 响应时效</b></p> <p>接到客户报修后，10 分钟内响应，12 小时内提供解决方案。紧急问题提供 7×24 小时技术 400 热线（4006866088）支持（联系方式：电话/在线平台）。</p> <p><b>3. 技术支持</b></p> <p>免费提供操作指导、故障排查及软件升级服务。</p> <p>定期推送产品使用技巧及维护知识（邮件/线上平台）。</p> <p><b>4. 附加保障</b></p> <p>提供定期巡检服务（可选频次：季度/半年），主动检测设备运行状态，预防潜在问题。</p> <p>建立客户专属档案，记录服务历史，实现问题可追溯。</p>
2	保修期后	<p><b>1. 延续技术支持</b></p> <p>保修期结束后，提供有偿维修服务，收费标准透明化（提</p>

	<p>供价目表或合同约定)。</p> <p>可签订年度维护协议,享受优惠费率及优先服务权。</p> <p>2. 客户培训计划</p> <p>基础培训(免费)</p> <p>定期组织线上/线下产品操作培训课程,覆盖新功能解读及基础维护技能。</p> <p>进阶培训</p> <p>定制化培训:针对高级功能、故障诊断、系统优化等内容,按需提供专项培训。</p> <p>颁发培训证书,提升客户团队专业能力。</p> <p>3. 备件供应保障</p> <p>长期储备常用备件,确保保修期后维修效率。</p> <p>提供以旧换新或折扣升级服务,助力客户设备迭代。</p>
3 培训方案	<p>为了使本项目所涉及人员能全面地了解设备,增强维护和使用设备的技能,我们除了向甲方提供整个设备的技术说明、操作说明和相关的使用文档之外,还将负责组织对管理和使用设备的人员进行全面、高质量的培训。现做如下培训方案:</p> <p>(1)、培训目的:</p> <p>主要是使管理和使用设备的人员不仅对设备有足够的认识,而且能完全胜任所承担的工作,确保设备安全可靠地运行。培训内容主要包括设备的结构、工作原理、控制工艺等理论培训及设备操作规程、现场操作、设备的维护保养工作、设备安装调试、</p>

设备运行参数调整、设备故障排除、事故应急措施等内容。

## (2)、人员培训

培训对象：现场设备管理维护及使用人员

培训目的：设备管理、维护人员是指对项目中的设备进行管理  
和维护的人员。这部分人员经过培训，主要能达到以下目标：

- 了解设备结构、运行工作原理、设备控制工艺等内容；
- 掌握设备操作规程、设备维护保养方法设备运行参数调整等；
- 掌握设备一般性故障的诊断、定位和排除方法；
- 指导一般操作人员的现场工作等。

## (3)、培训方法：

1、讲授法：属于传统模式的培训方式，是指培训师通过语言表达，系统的向受训者传授知识，期望这些受训者能记住其中的重要观念与特定知识。

2、现场授课：由专业的售后服务人员，在现场对用户进行培训。通常由设备的操作说明书作为资料支持，现场设备操作为辅助。

3、现场指导：在项目执行过程中，我们的工程时在实际操作中，会详细讲解操作步骤，指导客户操作，并解答客户的问题。

## (4)、培训流程

使用科室应按设备使用说明书制定医疗设备的操作规范与流程，熟记规范流程要领。按设备功能定义熟练掌握操作技能。

医疗设备操作规范及流程基本方式如下：

- 1、科室按设备使用说明书制定操作规范与流程。
- 2、开机前检查电源、稳压电源是否正常，操作间是否干燥。
- 3、设备运行时有无特殊噪音、异常气味等。
- 4、每天按设备使用记录，科室操作负责人签字。
- 5、遇设备故障应及时通知器械科主管工程师维修。
- 6、与设备主管工程师制定维护保养计划，按计划保养设备。
- 7、定期与设备厂商交流最新软件升级，新型号设备动态。

**(5)、培训准备与实施：**

1、首先明确时间、地点、人员。通过沟通协调，首先提前把培训开展的时间（具体到几点几分开始，预计几点几分结束）地点（实际场地）、人员（参训对象和具体人员名单、培训讲师与助教、培训服务组人员名单和分工）等三个最基本的信息确定下来。这是首要前提，因为这个若定不下来，其它准备工作就无法开展。

2、通知到位。与采购人沟通好培训通知，并打电话给培训讲师和参训人员（人不多时）或部门负责人（人多时），确保将培训信息通知到相关人员。

3、培训课件PPT。这是理论知识培训准备工作中的核心重点。

(如果有理论知识培训则准备)：

4、课前作业或调查问卷这个根据培训计划或课程/讲师的需要，有时候也需要在培训前让学员提前做好并上交。这主要是为了让学员带着目的和问题来学，方便讲师抓住重点或有针对性地穿插一些实际案例来讲，以提高培训效果。

5、课后测试题参考答案这个往往要求跟课件一起提前准备好，由制作课件的讲师一并提交。如计划要考试的，我们的HR也要去跟催这项的。

6、培训设备。(确保设备已安装到指定地点)

7、培训开场前准备。培训当天，提前一个小时到达现场，做好接待引导、秩序维护、督促签到等工作。

#### (6)、培训评估：

为使设备使用人员全面掌握设备操作方法，设备安装、培训完毕后对设备操作掌握情况进行一个评估，评估方法：

1、课前准备工作：培训的内容是否为受众者需求的，工程师能否将内容准确、深刻传达等，都是培训能否达到效果的条件。

2、过程反映：受众在学习中的表现的反映，通过反映就可以大致判断培训的成败。

3、课间走访：利用休息时间，对学员进行现场询问，可根据学员的意见与讲师进行沟通，保证问题及时发现和改善，保证培训效果。

4、课后调查：通过一定规格的调查问卷，对学员的课程反

映记录并分析。

5、工作调查。通过实地调查，查看培训效果和学员应用情况。

(7)、培训计划:



培训时间	培训内容	培训方式	受训人员	培训场所
第一天	根据先理论后实践的原则,开展设备安装技术培训,安装条件、注意事项等培训	现场口授及资料	3-5人	安装现场
第二天	设备结构、工作原理、控制工艺等理论培训及设备操作规程、现场操作、设备保养工作、系统运行参数调整、设备故障排除及事故应急措施等培训内容。	培训资料	3-5人	医院指定地点
第三天	联机培训	现场口授及资料	3-5人	安装现场

(8)、应急预案培训

		<p>A、在技术支持与售后服务领导小组的统一指挥下，保证突发事件发生时，能够迅速召集技术人员，立即制定应急技术方案；</p> <p>B、接到用户故障报修电话时，首先询问故障现象，根据故障情况判断是否需要赶赴现场；对于一般性技术故障，可以利用电话或微信指导用户自行解决；在用户无法解决或请求现场服务的情况下，按照技术支持与售后服务小组的责任分工，统一指挥，协调行动，必要时带着相应的设备或部件，及时赶赴现场，直至圆满解决问题；</p> <p>C、我公司与设备制造商有良好的合作关系，我们将充分利用制造商的技术优势及各地的服务机构，充分利用制造商的零备件中心和保税仓库；</p> <p>D、派往现场的技术服务人员，均是具有一定经验的技术全面的工程师。</p>
4	其他内容	<p>1. 服务网络覆盖</p> <p>全国设立 163 个服务中心，授权服务网点覆盖甘肃省，支持本地化快速响应。</p> <p>2. 客户满意度跟踪</p> <p>每次服务后进行满意度调查，针对反馈优化服务流程。</p> <p>设立投诉专线（邮箱/电话），承诺 48 小时内处理并回复。</p> <p>3. 增值服务（可选）</p>

	<p>提供延保服务套餐，延长保修期限。</p> <p>大数据监测：通过物联网技术远程监控设备状态，预警潜在风险。</p> <p>四、承诺声明</p> <p>我们始终以客户需求为核心，通过专业化团队、标准化流程及持续创新，确保服务承诺的有效履行。如有未达预期之处，欢迎监督指正，我们将全力改进。</p> <p>服务监督电话：4006866088</p>
5	<p>供货承诺</p> <p>若我公司有幸中标，我公司承诺达到以下要求：</p> <p>提供原厂整机质保三年；</p> <p>提供原厂线阵柜 1 组</p> <p>提供降噪耳机 2 只，肢体固定沙袋 6 个</p> <p>提供操作台专用电脑桌、电脑椅 2 套</p> <p>提供磁共振专用进口水冷机 1 套</p> <p>提供磁共振配套专用精密空调 1 套</p> <p>提供磁场屏蔽,办公区域内装修，交钥匙工程</p> <p>提供磁共振检查转运轮椅 1 辆</p> <p>提供磁共振检查转运平车 1 辆</p> <p>我公司承诺●本项目为交钥匙工程。若我公司中标，由我公司负责在设备安装前做预评价和环境影响评价，卫生部门和环保部门审批后进行设备装机、调试，并办理辐射安全许可证，进行设备性能检测，完成设备机房装修及机房防护检测后交付院</p>

	方验收。
	提供磁共振系统 1套
	提供原装高端材料工作站 2套
	提供高压注射器 3套

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 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“●”。
4. 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。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。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）： 甘肃捷科商贸有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）



日期： 2025年4月8日

兰州大学第二医院（第二临床医学院）财务往来单位信息

单位全称	甘肃捷科商贸有限公司	法人代表姓名	张彩兰
营业证号	91627100MADBKOMN8R	营业税号	91627100MADBKOMN8R
银行账号	931907812510001	开户银行	招商银行股份有限公司兰州城关支行
授权委托人/经办人姓名	商蓉	授权委托人/经办人电话	18153623448
会计姓名	马英美	会计电话	18153679165
会计邮箱号	943986990@qq.com	传真	无
单位通讯地址	甘肃省兰州新区西岔园区西岔镇九龙江街2033号6号楼P029		



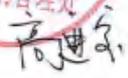
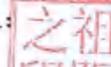
附件 11-中标通知书;



中标编号: D01-12020000224333349120250219-054077-5/001

甘肃捷科商贸有限公司:

你单位于2025年04月08日所递交的兰州大学第二医院(第二临床医学院)3.0T核磁共振设备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)	3.0T核磁共振设备 1套	
中标价 (大写人民币)	15786600.00元 壹仟伍佰柒拾捌万陆仟陆佰元整	
项目业主单位: (盖章)  负责人:  2025年 4 月 10 日	招标代理机构: (盖章)  负责人:  2025年 4 月 8 日	甘肃省公共资源交易中心 (盖章)  交易结果 见证专章 2025-4-10 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。

# 医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

买方（医疗卫生机构）：兰州大学第二医院

卖方（医药生产经营企业及其代理人）：甘肃捷科商贸有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经买、卖双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、买卖双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、买方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定进行合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、买方严禁接受卖方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。买方工作人员不得参加卖方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向卖方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受卖方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁买方工作人员利用任何途径和方式，为卖方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为卖方统计提供便利。

五、卖方不得以回扣、宴请等方式影响买方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、卖方指定商蓉作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到买方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到买方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好

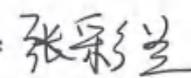
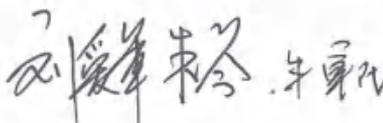
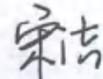
处费。

七、卖方如违反本合同，一经发现，买方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如卖方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》“（国卫法制发〔2013〕50号）处理”

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。



### 签署页

<p>卖方（公章）： 甘肃捷科商贸有限公司</p> <p>地 址：甘肃省兰州新区西岔园区西岔镇九龙江街2033号6号楼P029</p> <p>电 话：18153623448</p> <p>邮 编：730000</p>	<p>买方（公章）： 兰州大学第二医院（第二临床医学院）</p> <p>地 址：兰州市城关区萃英门82号</p> <p>电 话：0931-8942897</p> <p>邮 编：730030</p>
<p>法定代表人：</p> <p>签字日期：2025 年 5 月 6 日</p>	<p>法定代表人：</p> <p>签字日期：2025 年 5 月 6 日</p>
<p>委托代理人：商蓉</p> <p>签字日期：2025 年 5 月 6 日</p>	<p>委托代理人：</p> <p>签字日期：        年        月        日</p>
<p>经办人：商蓉</p> <p>签字日期：2025 年 5 月 6 日</p>	<p>经办人：</p> <p>签字日期：2025 年 5 月 6 日</p>
<p>开户行：招商银行股份有限公司兰州城关支行</p> <p>账号：931907812510001</p>	<p>开户行：交通银行兰州解放门支行</p> <p>账号：621060115010149088091</p>
<p>代理机构（公章）： 甘肃中金国际招标有限公司</p> <p>经 办 人：</p> <p>电 话：0931-8179577</p> <p>邮 编：730030</p> <p>地 址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013</p>	