

采 购 合 同 书

项目名称：宁明县中医医院医疗设备采购

合同编号：12N49898813120261

采购人（甲方）：宁明县中医医院

供应商（乙方）：江西泰宗公科技有限公司

签订时间：2026 年 7 月 16 日

目 录

合同文本 1

中标通知书 7

投标函 8

商务条款偏离表 10

技术需求偏离表 13

采购需求 45

开标一览表 61

售后服务承诺 62



合同文本

合同编号： 12N49898813120261

采购计划号： NMZC2026-G1-00425

采购人（甲方）： 宁明县中医医院

中标人（乙方）： 江西泰宗公科技有限公司

项目名称： 宁明县中医医院医疗设备采购

项目编号： CZZC2026-G1-220027-gx.jf

签订地点： 广西政府采购云平台

签订时间： 2026 年 7 月 16 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额：（大写） 人民币柒佰柒拾陆万元整（¥7,760,000.00）。

2. 供货一览表（详见开标一览表）

3. 合同总金额是履行合同的最终价格，总金额包含投标货物（包括备品备件、专用工具、辅材等）的价格及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费及项目实施过程中的应预见和不可预见费用等全部与项目实施有关的费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、

样品或者资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自行负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：乙方自行负责。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自合同签订之日起 60 日历日内交货并安装调试完成；交付地点：宁明县中医医院边和院区门诊楼一楼放射科。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后15日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方指定。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：质保期 12 个月，自项目验收合格之日起计算；对质保期内产品提供包退、包换、包修的“三包”服务，在质保期内发生的质量问题，免费无条件更换；设备厂家承诺的质保期超 12 个月的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，乙方仍负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，予以免费换货。质保期满前 1 个月内乙方负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 付款方式：本项目无预付款，货物到达指定地点并经甲方全部验收签字确认后，支付合同总金额的 50%，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 50%，付款前乙方须开具等额的合法发票给甲方，甲方自收到发票后 10 个工作日内完成支付。

第九条 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按投标文件承诺的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间：4 小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为一年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章） 
2026 年 7 月 16 日	2026 年 7 月 16 日
单位地址：宁明县城城镇兴宁大道 313 号	单位地址：江西省萍乡市湘东区荷尧镇石山园组 1 号 103 室
法定代表人或者其委托代理人：	法定代表人或者其委托代理人：
电话：0771-8622253	电话：18802072731
电子邮箱：	电子邮箱：3646094716@qq.com
开户银行：	开户银行：中国农业银行进贤县长山分理处
账号：	账号：1401 8801 0400 16082
邮政编码：	邮政编码：337017

中标通知书

中标通知书

江西泰宗公科技有限公司：

经评审，确定贵公司为宁明县中医医院医疗设备采购（项目编号：CZZC2026-G1-220027-gxjff）项目的中标供应商，中标总金额：人民币柒佰柒拾陆万元整（¥7,760,000.00）。

请贵公司自此通知书发出之日起 15 天内，与采购人签订政府采购合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行完合同。

采购人联系人：陈伟娟
联系电话：0771-8622255
代理机构联系人：陈德娟
联系电话：0771-7961688

广西建发咨询有限公司
2026 年 6 月 30 日

投标函

江西泰宗公科技有限公司--编制

一、投标函

投标函

致：广西建发咨询有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的项目名称：宁明县中医医院医疗设备采购项目（项目编号：CZZC2026-G1-220027-gxjif）的招标文件的全部内容，授权朱兴泉（全权代表姓名）职务：总经理、职称：无（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，我方兹宣布：

1、我方愿意以投标时提供的开标一览表中的投标总报价，在承诺的交付时间内提供本项目招标文件“第二章 采购需求”的“需求一览表”中的相应的采购内容，具体详见开标一览表。

2、我方同意将本项目的投标文件在“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.1 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的请求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列

情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

11、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：江西省萍乡市湘东区荷尧镇石山园组1号103室

电话：19897631745

传真：无

电子邮箱：364609471@qq.com

邮政编码：337000

开户名称：江西泰宗公科技有限公司

开户银行：中国农业银行进贤县长山分理处

银行账号：1401 8801 0400 16082

投标人名称(盖公章)：江西泰宗公科技有限公司

日期：2026年06月22日

商务条款偏离表

江西泰宗科技有限公司-编制

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称： 宁明县中医医院医疗设备采购

项目编号： CZZC2026-G1-220027-gxjif

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）： 无

项号	招标文件的商务条款	投标文件响应的商务条款	偏离说明
▲商务要求：			
一、交付使用	交付使用时间：自合同签订之日起 60 日历日内交货并安装调试完成。	交付使用时间：自合同签订之日起 60 日历日内交货并安装调试完成。	无偏离
时间及地点	交货地点：广西崇左市宁明县中医医院内。	交货地点：广西崇左市宁明县中医医院内。	无偏离
二、合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日历日内。	自中标通知书发出之日起 15 日历日内。	无偏离
三、质量保证期	质保期至少 12 个月，自项目验收合格之日起计算；对质保期内产品提供包退、包换、包修的“三包”服务，在质保期内发生的质量问题，免费条件更换；设备厂家承诺的质保期超 12 个月的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，中标人仍需负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期满前 1 个月内中标人应负责一次免费全面	质保期 12 个月，自项目验收合格之日起计算；对质保期内产品提供包退、包换、包修的“三包”服务，在质保期内发生的质量问题，免费条件更换；设备厂家承诺的质保期超 12 个月的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，我公司仍负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，予以免费换货。质保期满前 1 个月内我公司负责一	无偏离

	检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。	次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。	
四、付款方式	本项目无预付款，货物到达指定地点并经采购人全部验收签字确认后，支付合同总金额的 50%，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 50%，付款前中标供应商须开具等额的合法发票给甲方，采购人自收到发票后 10 个工作日内完成支付。	本项目无预付款，货物到达指定地点并经采购人全部验收签字确认后，支付合同总金额的 50%，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 50%，付款前中标供应商须开具等额的合法发票给甲方，采购人自收到发票后 10 个工作日内完成支付。	无偏离
五、售后服务要求	1、按国家有关规定实行产品“三包”；	1、按国家有关规定实行产品“三包”；	无偏离
	2、要求送货上门并负责安装及技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	2、送货上门并负责安装及技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	无偏离
	3、质保期内，设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务，维修或设备更换，并承担全部有关费用和零部件的费用；	3、质保期内，设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，我公司予以技术服务，维修或设备更换，并承担全部有关费用和零部件的费用；	无偏离
	4、中标人需提供的维保人员应稳定，并具备专业维护能力、素养，提供 7×24 小时技术服务支持，不定期回访使用科室及对设备的维护；解决使用中出现的各种问题；	4、我公司提供的维保人员稳定，并具备专业维护能力、素养，提供 7×24 小时技术服务支持，不定期回访使用科室及对设备的维护；解决使用中出现的各种问题；	无偏离
	5、故障响应时间：出现故障时，接到采购人处理问题通知后，1 小时内	5、故障响应时间：出现故障时，接到采购人处理问题通知后，30 分钟	正偏离

	响应,技术人员4小时内到维修现场,6小时内解决故障并恢复系统运行。	内响应,技术人员4小时内到维修现场,6小时内解决故障并恢复系统运行。	
六、验收标准	按照招标文件要求及现行国家有关规定或行业标准验收。	按照招标文件要求及现行国家有关规定或行业标准验收。	无偏离
七、核心产品	本项目的核心产品为“需求一览表”中第1项产品:核磁共振成像系统。	本项目的核心产品为“需求一览表”中第1项产品:核磁共振成像系统。	无偏离
八、其他要求	本项目不接受进口产品投标(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	本项目不接受进口产品投标(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。 我公司选用国产产品参与投标 品牌:联影 生产厂家:上海联影医疗科技股份有限公司 规格型号:uMR 600	无偏离

注:

- 1.表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
- 2.请逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“商务条款”的要求,详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
- 3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时,投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章):江西泰宗公科技有限公司

日期:2026年06月22日

技术需求偏离表

江西泰宗公科技有限公司--编制

一、技术需求偏离表

技术需求偏离表

项目名称：宁明县中医医院医疗设备采购

项目编号：CZZC2026-G1-220027-gxjif

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：无

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
1	核磁共振成像系统	一、设备总体要求	一、设备总体要求	无偏离
		所投标机型须为经 NMPA 认证的机型。	所投标机型为经 NMPA 认证的机型。	无偏离 (见：产品注册证)
		二、磁体系统	二、磁体系统	无偏离
		1、磁体类型：超导磁体。	1、磁体类型：超导磁体。	无偏离
		2、磁场强度：≥1.5T。	2、磁场强度：1.5T。	无偏离
		3、发射频率：≥63.5MHz。	3、发射频率：63.87MHz。	正偏离， 详见 uMR 600 技术 白皮书第 5 页
		4、磁场稳定度：≤0.2 ppm/h。	4、磁场稳定度：<0.1 ppm/h。	无偏离
		▲5、磁体重量（含 100%液氢状态下）：≤4 吨。	▲5、磁体重量（含 100%液氢状态下）：4 吨。	无偏离
		6、磁体材料：超导磁共振专用 铌钛合金磁材。	6、磁体材料：超导磁共振专用 铌钛合金磁材。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		7、磁场均匀度：典型值，V-RMS 24 平面测量法：	7、磁场均匀度：典型值，V-RMS 24 平面测量法：	无偏离
		▲7.1 10 cm DSV $\leq$ 0.002 ppm。	▲7.1 10 cm DSV : 0.002 ppm。	无偏离
		7.2 20 cm DSV $\leq$ 0.003 ppm。	7.2 20 cm DSV : 0.009 ppm。	正偏离， 详见 uMR 600 技术 白皮书第 5 页
		7.3 30 cm DSV $\leq$ 0.2 ppm。	7.3 30 cm DSV : 0.04 ppm。	正偏离， 详见 uMR 600 技术 白皮书第 4 页
		7.4 40 cm DSV $\leq$ 0.4 ppm。	7.4 40 cm DSV : 0.2 ppm。	正偏离， 详见 uMR 600 技术 白皮书第 4 页
		7.5 45 cm DSV $\leq$ 0.8 ppm。	7.5 45 cm DSV : 0.5 ppm。	正偏离， 详见 uMR 600 技术

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
				白皮书第4页
		8、匀场方式：主动匀场 + 被动匀场 + 高阶匀场。	8、匀场方式：主动匀场 + 被动匀场 + 高阶匀场。	无偏离
		9、动态匀场：具备。	9、动态匀场：具备。	无偏离
		▲10、磁体长度（不含外壳）≤150cm。	▲10、磁体长度（不含外壳）：150cm。	无偏离
		11、病人检查孔径≥60cm。	11、病人检查孔径：60cm。	无偏离
		12、冷却方式：液氮制冷。	12、冷却方式：液氮制冷。	无偏离
		13、液氮消耗量（正常使用）≤0.0升/年。	13、液氮消耗量（正常使用）：0.0升/年。	无偏离
		▲14、液氮容积 ≤1400L。	▲14、液氮容积：1380L。	正偏离，详见 uMR 600 技术白皮书第4页
		15、抗外界干扰屏蔽：有。	15、抗外界干扰屏蔽：有。	无偏离
		16、主磁场均匀度补偿：有。	16、主磁场均匀度补偿：有。	无偏离
		17、冷头类型：4K 冷头。	17、冷头类型：4K 冷头。	无偏离
		18、5G 磁力线：≤4.0m×2.5m×2.5m。	18、5G 磁力线：4.0m×2.5m×2.5m。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		三、 梯度系统	三、 梯度系统	无偏离
		1、梯度线圈冷却方式：水冷。	1、梯度线圈冷却方式：水冷。	无偏离
		▲2、最大单轴梯度场强度(XYZ 轴可同时达到, 非有效值, 非矢量和, 非峰值): ≥ 35 mT/m。	▲2、最大单轴梯度场强度(XYZ 轴可同时达到, 非有效值, 非矢量和, 非峰值): 36 mT/m。	正偏离, 详见 uMR 600 技术 白皮书第 6 页
		▲3、最大切换率(XYZ 轴可同时达到, 非有效值) ≥ 125 T/m/s。	▲3、最大切换率(XYZ 轴可同时达到, 非有效值): 125 T/m/s。	无偏离
		4、最短梯度爬升时间 <0.3 ms。	4、最短梯度爬升时间: 0.288ms。	无偏离
		5、工作周期中的最大占空比: 100%。	5、工作周期中的最大占空比: 100%。	无偏离
		6、梯度工作方式: 非共振式。	6、梯度工作方式: 非共振式。	无偏离
		7、梯度控制技术: 全数字实时。	7、梯度控制技术: 全数字实时。	无偏离
		8、梯度减噪系统: 具备。	8、梯度减噪系统: 具备。	无偏离
		9、最大单轴梯度场强、最大单轴梯度切换率与最大 FOV 可同时达到: 具备。	9、最大单轴梯度场强、最大单轴梯度切换率与最大 FOV 可同时达到: 具备。	无偏离
		四、 射频系统	四、 射频系统	无偏离
		1、射频发射功率: ≥ 18 KW。	1、射频发射功率: 18KW。	无偏离
		▲2、独立射频接收通道数(单个	▲2、独立射频接收通道数(单个	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		FOV 最大接收通道数) ≥ 24 。	FOV 最大接收通道数) : 24。	
		3、最高接收动态范围 $\geq 160\text{dB}$ 。	3、最高接收动态范围 : 160dB。	无偏离
		4、实时数字化射频能量监控: 具备。	4、实时数字化射频能量监控: 具备。	无偏离
		5、实时数字化射频能量短期积累监控: 具备。	5、实时数字化射频能量短期积累监控: 具备。	无偏离
		6、实时数字化射频能量长期积累监控: 具备。	6、实时数字化射频能量长期积累监控: 具备。	无偏离
		7、射频接收线圈, 必须包括: 以下要求线圈必须为原厂专用线圈, 不得以其他类型或第三方线圈替代。	7、射频接收线圈, 必须包括: 以下要求线圈为联影原厂专用线圈, 不以其他类型或第三方线圈替代。	无偏离
		7.1 提供一体化线圈技术, 支持多线圈组合同时扫描: 具备。	7.1 提供一体化线圈技术, 支持多线圈组合同时扫描: 具备。	无偏离
		7.2 正交发射/接受体线圈: 具备。	7.2 正交发射/接受体线圈: 具备。	无偏离
		7.3 头颈联合线圈 ≥ 16 通道。	7.3 头颈联合线圈: 16 通道。	无偏离
		▲7.4 脊柱线圈(为专用脊柱单体线圈, 不可用体线圈或线圈组合代替): 具备, ≥ 24 通道, 非组合。	▲7.4 脊柱线圈(为专用脊柱单体线圈, 不用体线圈或线圈组合代替): 具备: 24 通道, 非组合。	无偏离
		7.5 体部线圈 ≥ 12 通道, 非组合。	7.5 体部线圈: 12 通道, 非组合。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		7.6 柔性多功能线圈 ≥ 4 通道。	7.6 柔性多功能线圈：4 通道。	无偏离
		7.7 线圈接口 ≥ 4 个，必须可同时接驳使用。	7.7 线圈接口：4 个，可同时接驳使用。	无偏离
		五、 计算机	五、 计算机	无偏离
		1、 CPU 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 。	1、 CPU 主频：2.1GHz。	无偏离
		2、 处理器位数 ≥ 64 位。	2、 处理器位数：64 位。	无偏离
		3、 主内存 $\geq 32\text{GB}$ 。	3、 主内存：32GB。	无偏离
		4、 硬盘容量 $\geq 900\text{G}$ 。	4、 硬盘容量：960G。	无偏离
		5、显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1000$ 。	5、显示器分辨率：1920 $\times$ 1080。	无偏离
		6、显示器大小及规格 ≥ 23 英寸彩色 LCD。	6、显示器大小及规格：23.8 英寸彩色 LCD。	无偏离
		7、重建计算机 CPU 型号及主频 ≥ 8 核处理器。	7、重建计算机 CPU 型号及主频：16 核处理器。	无偏离
		8、重建计算机内存容量 $\geq 32\text{GB}$ 。	8、重建计算机内存容量：32GB。	无偏离
		9、图像重建速度(幅/秒) (256 $\times$ 256 矩阵全 FOV) ≥ 14500 幅/秒。	9、图像重建速度(幅/秒) (256 $\times$ 256 矩阵全 FOV)：100000 幅/秒。	无偏离
		10、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。	10、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
		11、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	11、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	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		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。	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。	
		12、最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ 。	12、最大采集矩阵：1024 × 1024。	无偏离
		13、最大重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ 。	13、最大重建矩阵：2048 × 2048。	正偏离，详见 uMR 600 技术白皮书第 7 页
		六、后处理接口	六、后处理接口	无偏离
		1、软件控制照相技术：具备。	1、软件控制照相技术：具备。	无偏离
		2、DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接（包括打印，传输，接收，查询，Worklist，MPPS 等功能）：具备。	2、DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接（包括打印，传输，接收，查询，Worklist，MPPS 等功能）：具备。	无偏离
		3、标准激光相机数字接口：具备。	3、标准激光相机数字接口：具备。	无偏离
		七、扫描参数	七、扫描参数	无偏离
		1、X 轴最大 FOV $\geq 500\text{mm}$ 。	1、X 轴最大 FOV : 500mm。	无偏离
		2、Y 轴最大 FOV $\geq 500\text{mm}$ 。	2、Y 轴最大 FOV : 500mm。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		3、Z 轴最大 FOV $\geq$ 500mm。	3、Z 轴最大 FOV: 500mm。	无偏离
		4、最小 FOV $\leq$ 5mm。	4、最小 FOV : 5mm。	无偏离
		▲5、最薄 2D 层厚 $\leq$ 0.1mm。	▲5、最薄 2D 层厚 : 0.1mm。	无偏离
		6、最薄 3D 层厚 $\leq$ 0.05mm。	6、最薄 3D 层厚 : 0.05mm。	无偏离
		7、最大采集矩阵 $\geq$ 1024 $\times$ 1024。	7、最大采集矩阵 : 1024 $\times$ 1024。	无偏离
		8、Min. SE TR 128*128 $\leq$ 6.8ms。	8、Min. SE TR 128*128 : 3ms。	无偏离
		9、Min. SE TE 128*128 $\leq$ 2.6ms。	9、Min. SE TE 128*128: 1.5ms。	无偏离
		10、Min. TSE echo Spacing 128*128 $\leq$ 2.4ms。	10、Min. TSE echo Spacing 128*128: 1.5ms。	无偏离
		11、3D GRE Min. TR128*128 $\leq$ 1.0ms。	11、3D GRE Min. TR128*128: 0.7ms。	无偏离
		12、3D GRE Min. TE128*128 $\leq$ 0.4ms。	12、3D GRE Min. TE128*128: 0.18ms。	无偏离
		13、Max. TSE Turbo Factor $\geq$ 1024。	13、Max. TSE Turbo Factor : 1024。	无偏离
		14、最大弥散加权 b 值 $\geq$ 10000。	14、最大弥散加权 b 值: 10000。	无偏离
		八、扫描技术与序列	八、扫描技术与序列	无偏离
		1、自旋回波序列 (FSE) : 具备。	1、自旋回波序列 (FSE) : 具备。	无偏离
		1.1 2D/3D 快速自旋回波: 具备。	1.1 2D/3D 快速自旋回波: 具备。	无偏离
		1.2 组织弛豫时间测量自旋回波 序列: 具备。	1.2 组织弛豫时间测量自旋回波 序列: 具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		1.3 可选择角度的自旋回波序列：具备。	1.3 可选择角度的自旋回波序列：具备。	无偏离
		1.4 单回波、双回波、多回波技术：具备。	1.4 单回波、双回波、多回波技术：具备。	无偏离
		1.5 单次激发快速自旋回波序列：具备。	1.5 单次激发快速自旋回波序列：具备。	无偏离
		1.6 脂肪抑制序列：具备。	1.6 脂肪抑制序列：具备。	无偏离
		1.7 快速脂肪饱和技术：具备。	1.7 快速脂肪饱和技术：具备。	无偏离
		1.8 水抑制序列：具备。	1.8 水抑制序列：具备。	无偏离
		1.9 反转恢复（IR）：具备。	1.9 反转恢复（IR）：具备。	无偏离
		1.10 常规反转恢复序列：具备。	1.10 常规反转恢复序列：具备。	无偏离
		1.11 快速自由水抑制序列（FLAIR）：具备。	1.11 快速自由水抑制序列（FLAIR）：具备。	无偏离
		1.12 快速自由水抑制序列 T1W 成像技术：具备。	1.12 快速自由水抑制序列 T1W 成像技术：具备。	无偏离
		1.13 快速自由水抑制序列 T2W 成像技术：具备。	1.13 快速自由水抑制序列 T2W 成像技术：具备。	无偏离
		1.14 快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）：具备。	1.14 快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）：具备。	无偏离
		1.15 短 TI 反转回波水脂分离成像：具备。	1.15 短 TI 反转回波水脂分离成像：具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		1.16 真实影像反转恢复序列（灰白质强对比成像）：具备。	1.16 真实影像反转恢复序列（灰白质强对比成像）：具备。	无偏离
		2、梯度回波(2D/3D)：具备。	2、梯度回波(2D/3D)：具备。	无偏离
		2.1 多层面梯度回波（MPGR）：T1和PD 加权像：具备。	2.1 多层面梯度回波（MPGR）：T1和PD 加权像：具备。	无偏离
		2.2 2D/3D 去除剩余磁化梯度回波技术：具备。	2.2 2D/3D 去除剩余磁化梯度回波技术：具备。	无偏离
		2.3 2D/3D 利用剩余磁化梯度回波技术：具备。	2.3 2D/3D 利用剩余磁化梯度回波技术：具备。	无偏离
		2.4 重 T2 加权高对比序列：具备。	2.4 重 T2 加权高对比序列：具备。	无偏离
		2.5 3D 梯度回波技术：具备。	2.5 3D 梯度回波技术：具备。	无偏离
		2.6 快速稳态进动梯度回波：具备。	2.6 快速稳态进动梯度回波：具备。	无偏离
		2.7 超快速场回波序列：具备。	2.7 超快速场回波序列：具备。	无偏离
		2.8 三维成像技术：具备。	2.8 三维成像技术：具备。	无偏离
		3、平面回波成像技术（EPI）：具备。	3、平面回波成像技术（EPI）：具备。	无偏离
		3.1 单次激发平面回波成像技术：具备。	3.1 单次激发平面回波成像技术：具备。	无偏离
		3.2 多次激发平面回波成像技术：具备。	3.2 多次激发平面回波成像技术：具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		3.3 自旋回波 EPI : 具备。	3.3 自旋回波 EPI : 具备。	无偏离
		3.4 梯度回波 EPI : 具备。	3.4 梯度回波 EPI : 具备。	无偏离
		3.5 反转 EPI : 具备。	3.5 反转 EPI : 具备。	无偏离
		3.6 高分辨 EPI 采集: 具备。	3.6 高分辨 EPI 采集: 具备。	无偏离
		4、 神经系统成像技术: 具备。	4、 神经系统成像技术: 具备。	无偏离
		4.1 高分辨解剖成像: 具备。	4.1 高分辨解剖成像: 具备。	无偏离
		4.2 高分辨率内耳三维成像技术: 具备。	4.2 高分辨率内耳三维成像技术: 具备。	无偏离
		4.3 全脊髓成像 : 具备。	4.3 全脊髓成像 : 具备。	无偏离
		5、 弥散成像技术: 具备。	5、 弥散成像技术: 具备。	无偏离
		5.1 ADC 成像 : 具备。	5.1 ADC 成像 : 具备。	无偏离
		5.2 各向同性采集: 具备。	5.2 各向同性采集: 具备。	无偏离
		5.3 各向异性采集: 具备。	5.3 各向异性采集: 具备。	无偏离
		5.4 ADC 值测量 : 具备。	5.4 ADC 值测量 : 具备。	无偏离
		5.5 ADC-map : 具备。	5.5 ADC-map : 具备。	无偏离
		5.6 自动采集处理: 具备。	5.6 自动采集处理: 具备。	无偏离
		5.7 单次激发 EPI: 具备。	5.7 单次激发 EPI: 具备。	无偏离
		5.8 多次激发 EPI: 具备。	5.8 多次激发 EPI: 具备。	无偏离
		5.9 实时弥散成像: 具备。	5.9 实时弥散成像: 具备。	无偏离
		5.10 自动生成 ADC 图: 具备。	5.10 自动生成 ADC 图: 具备。	无偏离
		5.11 可选优化 B 值: 具备。	5.11 可选优化 B 值: 具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		5.12 弥散张量成像 DTI：具备。	5.12 弥散张量成像 DTI：具备。	无偏离
		6、 血管成像技术：具备。	6、 血管成像技术：具备。	无偏离
		6.1 时飞法技术(2D/3D)：具备。	6.1 时飞法技术(2D/3D)：具备。	无偏离
		6.2 流入法采集技术（2D/3D）：具备。	6.2 流入法采集技术（2D/3D）：具备。	无偏离
		6.3 连续多层 3D 时飞法技术：具备。	6.3 连续多层 3D 时飞法技术：具备。	无偏离
		6.4 动静脉分离成像技术：具备。	6.4 动静脉分离成像技术：具备。	无偏离
		6.5 磁转移(MTC)对比技术：具备。	6.5 磁转移(MTC)对比技术：具备。	无偏离
		6.6 最大密度投影技术：具备。	6.6 最大密度投影技术：具备。	无偏离
		6.7 可变反转角度射频技术：具备。	6.7 可变反转角度射频技术：具备。	无偏离
		6.8 多层面重建技术：具备。	6.8 多层面重建技术：具备。	无偏离
		6.9 2D/3D 水成像技术（MRCP，MRU）：具备。	6.9 2D/3D 水成像技术（MRCP，MRU）：具备。	无偏离
		6.10 电影采集回放功能：具备。	6.10 电影采集回放功能：具备。	无偏离
		6.11 实时互动最大密度投影技术：具备。	6.11 实时互动最大密度投影技术：具备。	无偏离
		7、 伪影消除技术：具备。	7、 伪影消除技术：具备。	无偏离
		7.1 流体补偿：具备。	7.1 流体补偿：具备。	无偏离
		7.2 呼吸补偿：具备。	7.2 呼吸补偿：具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		7.3 流动校正梯度波形技术：具备。	7.3 流动校正梯度波形技术：具备。	无偏离
		7.4 区域饱和技术：具备。	7.4 区域饱和技术：具备。	无偏离
		7.5 卷积伪影去除技术：具备。	7.5 卷积伪影去除技术：具备。	无偏离
		7.6 运动伪影消除技术：具备。	7.6 运动伪影消除技术：具备。	无偏离
		7.7 图像滤波增强技术：具备。	7.7 图像滤波增强技术：具备。	无偏离
		7.8 K空间降噪技术：具备。	7.8 K空间降噪技术：具备。	无偏离
		7.9 环形伪影抑制技术：具备。	7.9 环形伪影抑制技术：具备。	无偏离
		8、节时技术：具备。	8、节时技术：具备。	无偏离
		8.1 半扫描技术：具备。	8.1 半扫描技术：具备。	无偏离
		8.2 全方向部分编码采集技术：具备。	8.2 全方向部分编码采集技术：具备。	无偏离
		8.3 矩形视野采集技术：具备。	8.3 矩形视野采集技术：具备。	无偏离
		8.4 三维重叠连续采集技术：具备。	8.4 三维重叠连续采集技术：具备。	无偏离
		8.5 并行采集重建技术：具备。	8.5 并行采集重建技术：具备。	无偏离
		8.6 部分回波采集：具备。	8.6 部分回波采集：具备。	无偏离
		9、其他成像技术，包括：	9、其他成像技术，包括：	无偏离
		9.1 短 TR TE 快速成像功能：具备。	9.1 短 TR TE 快速成像功能：具备。	无偏离
		9.2 三维定位系统：具备。	9.2 三维定位系统：具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		9.3 放射状片层定位技术：具备。	9.3 放射状片层定位技术：具备。	无偏离
		9.4 扫描暂停：具备。	9.4 扫描暂停：具备。	无偏离
		9.5 可变带宽技术：具备。	9.5 可变带宽技术：具备。	无偏离
		9.6 预扫描技术：具备。	9.6 预扫描技术：具备。	无偏离
		9.7 信噪比显示功能：具备。	9.7 信噪比显示功能：具备。	无偏离
		9.8 实时交互式成像功能：具备。	9.8 实时交互式成像功能：具备。	无偏离
		9.9 磁共振实时定位：具备。	9.9 磁共振实时定位：具备。	无偏离
		9.10 磁共振实时交互式参数改变：具备。	9.10 磁共振实时交互式参数改变：具备。	无偏离
		9.11 高分辨成像检查：具备。	9.11 高分辨成像检查：具备。	无偏离
		9.12 多线圈组合扫描功能：具备。	9.12 多线圈组合扫描功能：具备。	无偏离
		9.13 水饱和技术：具备。	9.13 水饱和技术：具备。	无偏离
		9.14 预饱和技术：具备。	9.14 预饱和技术：具备。	无偏离
		9.15 饱和带数目：≥6。	9.15 饱和带数目：6。	无偏离
		9.16 平行饱和带：具备。	9.16 平行饱和带：具备。	无偏离
		9.17 伴随饱和带：具备。	9.17 伴随饱和带：具备。	无偏离
		9.18 脂肪饱和技术：具备。	9.18 脂肪饱和技术：具备。	无偏离
		9.19 信号平均技术，包含内模式和外模式：具备。	9.19 信号平均技术，包含内模式和外模式：具备。	无偏离
		9.20 频率编码方向扩大采集：具	9.20 频率编码方向扩大采集：具	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		备。	备。	
		9.21 相位编码方向扩大采集：具备。	9.21 相位编码方向扩大采集：具备。	无偏离
		9.22 偏中心扫描技术：具备。	9.22 偏中心扫描技术：具备。	无偏离
		9.23 可变K空间填写方式：具备。	9.23 可变K空间填写方式：具备。	无偏离
		9.24 K空间快速采集：具备。	9.24 K空间快速采集：具备。	无偏离
		9.25 线圈灵敏度校正技术：具备。	9.25 线圈灵敏度校正技术：具备。	无偏离
		9.26 肝脏动态增强技术：具备。	9.26 肝脏动态增强技术：具备。	无偏离
		9.27 图像亮度均一化校正技术：具备。	9.27 图像亮度均一化校正技术：具备。	无偏离
		9.28 自动中心扫描技术：具备。	9.28 自动中心扫描技术：具备。	无偏离
		9.29 图像插值放大技术：具备。	9.29 图像插值放大技术：具备。	无偏离
		9.30 图像变形校正技术：具备。	9.30 图像变形校正技术：具备。	无偏离
		10、高级临床应用软件包：具备	10、高级临床应用软件包：具备	无偏离
		10.1 神经成像软件包：具备。	10.1 神经成像软件包：具备。	无偏离
		10.2 体部系统软件包：具备。	10.2 体部系统软件包：具备。	无偏离
		10.3 骨关节成像软件包：具备。	10.3 骨关节成像软件包：具备。	无偏离
		10.4 肿瘤成像软件包：具备。	10.4 肿瘤成像软件包：具备。	无偏离
		10.5 乳腺成像软件包：具备。	10.5 乳腺成像软件包：具备。	无偏离
		10.6 血管成像软件包：具备。	10.6 血管成像软件包：具备。	无偏离
		10.7 心脏成像软件包：具备。	10.7 心脏成像软件包：具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		11、人工智能平台	11、人工智能平台	无偏离
		11.1 头部 AI 智能检查：具备，无需激光定位，一键进床。	11.1 头部 AI 智能检查：具备，无需激光定位，一键进床。	无偏离
		11.2 脊柱 AI 智能检查：具备。	11.2 脊柱 AI 智能检查：具备。	无偏离
		11.3 多协议 AI 智能规划：具备。	11.3 多协议 AI 智能规划：具备。	无偏离
		11.4 膝关节智能定位：具备。	11.4 膝关节智能定位：具备。	无偏离
		11.5 腹部智能定位：具备。	11.5 腹部智能定位：具备。	无偏离
		11.6 肩关节智能定位：具备。	11.6 肩关节智能定位：具备。	无偏离
		11.7 髋关节智能定位：具备。	11.7 髋关节智能定位：具备。	无偏离
		11.8 多协议 AI 智能规划：具备。	11.8 多协议 AI 智能规划：具备。	无偏离
		12、高级扫描应用软件	12、高级扫描应用软件	无偏离
		▲12.1 人工智能图像重建技术：具备人工智能图像重建技术。联影提供 DeepRecon 智能深度重建技术，GE 提供 AIR Recon DL，西门子提供 Deep Resolve Sharp 技术，佳能提供 AiCE 技术，其它厂商推出相应技术，应注明技术名称。	▲12.1 人工智能图像重建技术：具备人工智能图像重建技术。联影提供 DeepRecon 智能深度重建技术	无偏离
		12.2 去金属伪影成像技术：具备。	12.2 去金属伪影成像技术：具备。	无偏离
		12.3 运动伪影校正技术：具备。	12.3 运动伪影校正技术：具备。	无偏离
		12.4 脂肪定量成像技术：具备，	12.4 脂肪定量成像技术：具备，	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		GE 应提供 IDEAL-IQ, 西门子提供 LiverLab, 飞利浦应提供 mDIXON-Quant, 联影提供 FACT, 其他厂商推出相应技术, 应注明技术名称。	联影提供 FACT	
		12.5 水脂分离成像技术: 具备。	12.5 水脂分离成像技术: 具备。	无偏离
		12.6 3D ASL 不打药灌注成像技术: 具备。	12.6 3D ASL 不打药灌注成像技术: 具备。	无偏离
		12.7 压缩感知成像技术: 具备。	12.7 压缩感知成像技术: 具备。	无偏离
		12.8 二维加速成像技术: 具备。	12.8 二维加速成像技术: 具备。	无偏离
		12.9 图像拼接: 具备。	12.9 图像拼接: 具备。	无偏离
		12.10 动态分析: 具备。	12.10 动态分析: 具备。	无偏离
		12.11 单体素波谱成像技术: 具备。	12.11 单体素波谱成像技术: 具备。	无偏离
		12.12 磁化率加权成像技术: 具备。	12.12 磁化率加权成像技术: 具备。	无偏离
		12.13 多体素波谱成像技术: 具备。	12.13 多体素波谱成像技术: 具备。	无偏离
		12.14 小视野弥散成像技术: 具备, 西门子提供 ZooMit EPI, GE 提供 FOUCS, 飞利浦提供 Zoom DWI,	12.14 小视野弥散成像技术: 具备, 联影提供 MicroView	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		联影提供 MicroView, 其他厂商推出相应技术, 应注明技术名称。		
		12.15 前列腺波谱成像技术: 具备。	12.15 前列腺波谱成像技术: 具备。	无偏离
		12.16 自由呼吸三维成像技术: 具备。	12.16 自由呼吸三维成像技术: 具备。	无偏离
		13 高级影像后处理	13 高级影像后处理	无偏离
		13.1 图像拼接高级后处理: 具备。	13.1 图像拼接高级后处理: 具备。	无偏离
		13.2 动态分析: 具备。	13.2 动态分析: 具备。	无偏离
		13.3 ADC 定量高级后处理: 具备。	13.3 ADC 定量高级后处理: 具备。	无偏离
		13.4 脑灌注高级后处理: 具备。	13.4 脑灌注高级后处理: 具备。	无偏离
		13.5 波谱高级后处理: 具备, 单 体素 & 多体素。	13.5 波谱高级后处理: 具备, 单 体素 & 多体素。	无偏离
		九. 病人检查环境	九. 病人检查环境	无偏离
		1、双向病人通话系统: 具备	1、双向病人通话系统: 具备	无偏离
		2、提供防磁耳机, 内置双向沟通 装置, 能进行通话指示和音乐播 放; 可减噪, 降低病人不安。	2、提供防磁耳机: 内置双向沟通 装置, 能进行通话指示和音乐播 放; 可减噪, 降低病人不安。	无偏离
		3、磁体内可调试病人通风系统: 具备。	3、磁体内可调试病人通风系统: 具备。	无偏离
		4、可调试磁孔内病人照明系统:	4、可调试磁孔内病人照明系统:	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		具备。	具备。	
		5、磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统：具备。	5、磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统：具备。	无偏离
		6、检查床最大承重 $\geq 200\text{KG}$ 。	6、检查床最大承重：250KG。	正偏离， 详见 uMR 600 技术 白皮书第 7 页
		7、扫描床水平进床最大速度 $\geq 20\text{cm/s}$ 。	7、扫描床水平进床最大速度： 20cm/s 。	无偏离
		8、病人监视系统：具备。	8、病人监视系统：具备。	无偏离
		9、磁体外壳上方集成彩色显示屏，可显示扫描相关信息以及患者舒适度调节等信息：具备。	9、磁体外壳上方集成彩色显示屏，可显示扫描相关信息以及患者舒适度调节等信息：具备。	无偏离
		9.1 患者生理信号监控系统，无线传输，在床旁显示器中可读取和监测呼吸、心跳、脉搏等生命体征：具备。	9.1 患者生理信号监控系统，无线传输，在床旁显示器中可读取和监测呼吸、心跳、脉搏等生命体征：具备。	无偏离
		9.2 床旁患者信息系统，床旁显示系统可读取患者个人信息及检查基本信息：具备。	9.2 床旁患者信息系统，床旁显示系统可读取患者个人信息及检查基本信息：具备。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		9.3 床旁技师帮助系统,床旁显示系统可提供交互式帮助系统辅助技师完成扫描前准备工作:具备。	9.3 床旁技师帮助系统,床旁显示系统可提供交互式帮助系统辅助技师完成扫描前准备工作:具备。	无偏离
		10、磁体旁直接启动扫描功能:具备。	10、磁体旁直接启动扫描功能:具备。	无偏离
		11、扫描床长度 $\geq 262\text{cm}$ 。	11、扫描床长度: 262cm。	无偏离
		12、单次进床最大扫描范围: $\geq 150\text{cm}$ 。	12、单次进床最大扫描范围: 150cm。	无偏离
		13、患者紧急呼叫装置:具备,提供防磁气动报警球。	13、患者紧急呼叫装置:具备,提供防磁气动报警球。	无偏离
		14、检查中自动控制检查床移动:具备。	14、检查中自动控制检查床移动:具备。	无偏离
		15、扫描控制,可在扫描间启动和停止扫描:具备。	15、扫描控制,可在扫描间启动和停止扫描:具备。	无偏离
		16、扫描操作台上配备 MR 控制盒 (主要功能包括:对讲系统,开启和停止扫描以及一键出床,音乐播放功能,系统开机&关机操作):具备。	16、扫描操作台上配备 MR 控制盒 (主要功能包括:对讲系统,开启和停止扫描以及一键出床,音乐播放功能,系统开机&关机操作):具备。	无偏离
		17、脚踏开关(在手推进行造影剂注射时,如灌注或动态增强扫描,	17、脚踏开关(在手推进行造影剂注射时,如灌注或动态增强扫描,	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		可以在推注射器的同时用脚踏开关启动扫描。)：具备。	可以在推注射器的同时用脚踏开关启动扫描。)：具备。	
		十、其它要求	十、其它要求	无偏离
		10.1 原厂线圈整理柜：具备。	10.1 原厂线圈整理柜：具备。	无偏离
		10.2 机房装修防护：提供。	10.2 机房装修防护：提供。	无偏离
		十一、第三方设备	十一、第三方设备	无偏离
		1、高压注射器	1、高压注射器	无偏离
		1.1 适用磁场：1.5T。	1.1 适用磁场：1.5T。	无偏离
		▲1.2 显示功能：注射机头数码管显示针筒药液剂量。	▲1.2 显示功能：注射机头数码管显示针筒药液剂量。	无偏离
		▲1.3 尾部LED状态灯显示机器状态：LED暗绿色或暗蓝色显示时，系统待机状态；LED亮绿色或亮蓝色显示时，系统备妥状态；LED亮绿色或亮蓝色闪亮并闪烁，系统注射状态；LED红色闪烁，系统报警状态。	▲1.3 尾部LED状态灯显示机器状态：LED暗绿色或暗蓝色显示时，系统待机状态；LED亮绿色或亮蓝色显示时，系统备妥状态；LED亮绿色或亮蓝色闪亮并闪烁，系统注射状态；LED红色闪烁，系统报警状态。	无偏离
		1.4 注射器针筒规格量：≥65ml。	1.4 注射器针筒规格量：65ml。	无偏离
		1.5 注射速率： 0.1ml/s-10.0ml/s，步长 0.1ml/s。	1.5 注射速率： 0.1ml/s-10.0ml/s，步长 0.1ml/s。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		1.6 注射速率精确度 $\leq 1.0\text{ml/s}$, $\pm 10\%$; $> 1.0\text{ml/s}$, $\pm 5\%$ 。	1.6 注射速率精确度: 1.0ml/s , $\pm 10\%$; $> 1.0\text{ml/s}$, $\pm 5\%$ 。	无偏离
		1.7 压力限制: 50psi - 300psi 范围内可调, 步长 1psi ; 压力误差为 $\pm 20\text{psi}$ 或设定值的 $\pm 13\%$ 。	1.7 压力限制: 50psi - 300psi 范围内可调, 步长 1psi ; 压力误差为 $\pm 20\text{psi}$ 或设定值的 $\pm 13\%$ 。	无偏离
		1.8 注射延迟: 0 - 900s , 误差 $\leq 0.5\text{s}$ 或设定值的 10% 。	1.8 注射延迟: 0 - 900s , 误差: 0.5s 或设定值的 10% 。	无偏离
		1.9 扫描延迟: 0 - 900s , 误差 $\leq 0.5\text{s}$ 或设定值的 10% 。	1.9 扫描延迟: 0 - 900s , 误差: 0.5s 或设定值的 10% 。	无偏离
		1.10 吸药速率: 快速前进、后退速率 3.0ml/s - 5.0ml/s , 增量为: 0.1ml/s , 缺省值: 5.0ml/s ; 慢速前进、后退速率: 0.1ml/s - 3.0ml/s , 增量为: 0.1ml/s , 缺省值: 0.6ml/s 。	1.10 吸药速率: 快速前进、后退速率 3.0ml/s - 5.0ml/s , 增量为: 0.1ml/s , 缺省值: 5.0ml/s ; 慢速前进、后退速率: 0.1ml/s - 3.0ml/s , 增量为: 0.1ml/s , 缺省值: 0.6ml/s 。	无偏离
		1.11 自动吸药及排空气: 自动吸药速率: 3.0ml/s - 5.0ml/s , 增量为: 0.1ml/s , 缺省值: 5.0ml/s ; 自动吸药剂量: 0ml - 60.0ml , 增量为: 0.1ml , 缺省值: 50.0ml ; 自动排空气剂量: 0ml - 10.0ml ,	1.11 自动吸药及排空气: 自动吸药速率: 3.0ml/s - 5.0ml/s , 增量为: 0.1ml/s , 缺省值: 5.0ml/s ; 自动吸药剂量: 0ml - 60.0ml , 增量为: 0.1ml , 缺省值: 50.0ml ; 自动排空气剂量: 0ml - 10.0ml ,	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		增量为: 0.1 ml, 缺省值: 6.0ml。	增量为: 0.1 ml, 缺省值: 6.0ml。	
		1.12 KVO 速率: 0.1ml/min-0.6ml/min, 增量为 0.1ml/min, 缺省值 0.1ml/min。	1.12 KVO 速率: 0.1ml/min-0.6ml/min, 增量为 0.1ml/min, 缺省值 0.1ml/min。	无偏离
		▲1.13 注射机头旋转: 注射机头 向上能够将针筒内的空气排尽; 注 射机头向下与水平面夹角不小于 10°。	▲1.13 注射机头旋转: 注射机头 向上能够将针筒内的空气排尽; 注 射机头向下与水平面夹角不小于 10°。	无偏离
		1.14 参数保护: 设置剂量大于剩 余剂量, 设备应不能进行注射。	1.14 参数保护: 设置剂量大于剩 余剂量, 设备应不能进行注射。	无偏离
		1.15 试注射速率范围: 1.0 ml/s -3.0ml/s, 增量: 0.1 ml/s, 缺省 值: 1.0ml/s; 试注射剂量范围: 1.0 ml -5.0ml, 增量: 0.1 ml, 缺省值: 2.0ml; 试注射针筒可选 择 A 筒或 B 筒。	1.15 试注射速率范围: 1.0 ml/s -3.0ml/s, 增量: 0.1 ml/s, 缺省 值: 1.0ml/s; 试注射剂量范围: 1.0 ml -5.0ml, 增量: 0.1 ml, 缺省值: 2.0ml; 试注射针筒可选 择 A 筒或 B 筒。	无偏离
		▲1.16 近端操作屏和远端操作 屏: 12.1 英寸彩色触摸式液晶屏。	▲1.16 近端操作屏和远端操作 屏: 12.1 英寸彩色触摸式液晶屏。	无偏离
		1.17 供电方式: 电池、交流电供 电。	1.17 供电方式: 电池、交流电供 电。	无偏离
		1.18 配置清单: 主机、远端操作	1.18 配置清单: 主机、远端操作	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		屏、手匣、电源线、光纤线。	屏、手匣、电源线、光纤线。	
		2、体外除颤监护仪：	2、体外除颤监护仪：	无偏离
		2.1 物理规格/性能。	2.1 物理规格/性能。	无偏离
		2.1.1 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪） $\leq 5.3\text{kg}$ 。	2.1.1 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪）：5.3kg。	无偏离
		2.1.2 抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受 $\geq 0.75\text{m}$ 跌落冲击。	2.1.2 抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受 $\geq 0.75\text{m}$ 跌落冲击。	无偏离
		2.1.3 防尘防水级别：设备具有防尘防水设计，防尘防水级别 $\geq \text{IP44}$ 。	2.1.3 防尘防水级别：设备具有防尘防水设计，防尘防水级别：IP44。	无偏离
		2.1.4 环境适应能力强，工作温度范围至少满足 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 -20°C 环境后，至少能工作60分钟；存储温度范围至少满足 $-30\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；工作/存储湿度范围至少满足10%~95%，非冷凝；工作/存储海拔高度（大气压力）范围至少满足： $-381\text{m}\sim +4575\text{m}$ （57.0kPa~106.2kPa）。	2.1.4 环境适应能力强，工作温度范围至少满足 $0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入 -20°C 环境后，至少能工作60分钟；存储温度范围至少满足 $-30\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；工作/存储湿度范围至少满足10%~95%，非冷凝；工作/存储海拔高度（大气压力）范围至少满足： $-381\text{m}\sim +4575\text{m}$ （57.0kPa~106.2kPa）。	无偏离
		2.1.5 除颤监护仪面板按除颤	2.1.5 除颤监护仪面板按除颤	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		1-2-3 步操作分区显示。	1-2-3 步操作分区显示。	
		2.1.6 提供双色报警灯。	2.1.6 提供双色报警灯。	无偏离
		▲2.1.7 除颤监护仪内置常用操作互动学习指南。	▲2.1.7 除颤监护仪内置常用操作互动学习指南。	无偏离
		▲2.1.8 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频。	▲2.1.8 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频。	无偏离
		2.2 显示屏	2.2 显示屏	无偏离
		2.2.1 彩色液晶显示屏,屏幕尺寸≥7 英寸;分辨率不小于 800×480 像素;可显示≥4 通道监护参数波形。	2.2.1 彩色液晶显示屏,屏幕尺寸: 7 英寸;分辨率不小于 800×480 像素;可显示: 4 通道监护参数波形。	无偏离
		2.2.2 支持中文操作界面。	2.2.2 支持中文操作界面。	无偏离
		2.2.3 有高对比度显示界面,支持户外查看。	2.2.3 有高对比度显示界面,支持户外查看。	无偏离
		2.3 电源及电池	2.3 电源及电池	无偏离
		2.3.1 内置可充电锂电池,方便拆卸,无需依靠授权维修人员更换。	2.3.1 内置可充电锂电池,方便拆卸,无需依靠授权维修人员更换。	无偏离
		2.3.2 电池工作时间:连续监护时间不小于 6 小时;不少于 300 次 200J 充放电;不少于 200 次 360J 充放电。	2.3.2 电池工作时间:连续监护时间不小于 6 小时;不少于 300 次 200J 充放电;不少于 200 次 360J 充放电。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		2.4 手动除颤	2.4 手动除颤	无偏离
		2.4.1 支持成人、小儿、新生儿，提供注册证等证明文件。	2.4.1 支持成人、小儿、新生儿，提供注册证等证明文件。	无偏离 (见：产品注册证)
		2.4.2 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。	2.4.2 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。	无偏离
		2.4.3 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上	2.4.3 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上	无偏离
		2.4.4 输出能量：成人最大能量可支持 360J。	2.4.4 输出能量：成人最大能量可支持 360J。	无偏离
		▲2.4.5 开机速度快，从开机到显示除颤界面小于 2s。	▲2.4.5 开机速度快，从开机到显示除颤界面小于 2s。	无偏离
		2.4.6 充电至 200J 小于 3s。	2.4.6 充电至 200J 小于 3s。	无偏离
		▲2.4.7 除颤后心电基线恢复时间小于 2.5s。	▲2.4.7 除颤后心电基线恢复时间小于 2.5s。	无偏离
		▲2.4.8 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值。	▲2.4.8 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值。	无偏离
		2.4.9 手动除颤模式支持自动节	2.4.9 手动除颤模式支持自动节	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		律分析，提供除颤操作指引。	律分析，提供除颤操作指引。	
		▲2.4.10 手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量。	▲2.4.10 手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量。	无偏离
		2.4.11 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件。	2.4.11 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件。	无偏离
		2.4.12 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作。	2.4.12 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作。	无偏离
		2.4.13 支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间。	2.4.13 支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间。	无偏离
		2.5 监护	2.5 监护	无偏离
		2.5.1 支持3导心电监护，HR范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿：15-350bpm。	2.5.1 支持3导心电监护，HR范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿：15-350bpm。	无偏离
		2.5.2 频率响应范围最大支持0.05-150Hz；共模抑制比最大支持>105dB。	2.5.2 频率响应范围最大支持0.05-150Hz；共模抑制比最大支持>105dB。	无偏离
		2.6 记录仪	2.6 记录仪	无偏离
		2.6.1 内置≥50mm 热敏记录仪。	2.6.1 内置：50mm 热敏记录仪。	无偏离
		2.6.2 自动打印报告：充放电、标	2.6.2 自动打印报告：充放电、标	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		记事件、自检、报警。	记事件、自检、报警。	
		2.6.3 走纸速度: 6.25, 12.5, 25, 50mm/s。	2.6.3 走纸速度: 6.25, 12.5, 25, 50mm/s。	无偏离
		2.7 存储容量	2.7 存储容量	无偏离
		2.7.1 设备的内部存储容量不小于 1Gbit。	2.7.1 设备的内部存储容量不小于 1Gbit。	无偏离
		2.7.2 可存储不少于 10 小时连续心电波形; 可存储不少于 500 个事件。	2.7.2 可存储不少于 10 小时连续心电波形; 可存储不少于 500 个事件。	无偏离
		2.7.3 支持 USB 接口, 可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。	2.7.3 支持 USB 接口, 可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。	无偏离
		2.8 设备维护与自检	2.8 设备维护与自检	无偏离
		2.8.1 设备具有用户检测和设备自检功能。	2.8.1 设备具有用户检测和设备自检功能。	无偏离
		2.8.2 支持开机检测和运行中实时检测; 设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检。	2.8.2 支持开机检测和运行中实时检测; 设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检。	无偏离
		▲2.8.3 定期关机自检应覆盖全面, 检测项应至少包含以下内容: 除颤治疗功能、电池、充放电, 其中充放电检测应覆盖最大能量。	▲2.8.3 定期关机自检应覆盖全面, 检测项至少包含以下内容: 除颤治疗功能、电池、充放电, 其中充放电检测应覆盖最大能量。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		2.8.4 支持用户检测提醒,当超过建议的时间未进行相应检测时,除颤监护仪会给出提示。	2.8.4 支持用户检测提醒,当超过建议的时间未进行相应检测时,除颤监护仪会给出提示。	无偏离
		2.8.5 提供设备状态指示灯:根据自检结果,红灯/绿灯指示设备状态。	2.8.5 提供设备状态指示灯:根据自检结果,红灯/绿灯指示设备状态。	无偏离
		▲2.8.6 查看自检报告方便快捷,操作步骤不超过2步;自检报告显示的检测项支持用户自定义。	▲2.8.6 查看自检报告方便快捷,操作步骤不超过2步;自检报告显示的检测项支持用户自定义。	无偏离
		▲2.8.7 自检失败时,提供图文故障排除提示。	▲2.8.7 自检失败时,提供图文故障排除提示。	无偏离
		2.9 远程设备管理	2.9 远程设备管理	无偏离
		▲2.9.1 可选配蜂窝移动传输(4G)功能,支持连接远程设备管理系统,进行设备集中批量管理、故障保修。	▲2.9.1 可选配蜂窝移动传输(4G)功能,支持连接远程设备管理系统,进行设备集中批量管理、故障保修。	无偏离
		3、多参数监护仪	3、多参数监护仪	无偏离
		3.1 一体式监护仪,可用于监护成人、儿童,新生儿患者。	3.1 一体式监护仪,可用于监护成人、儿童,新生儿患者。	无偏离
		3.2≥10.2 寸彩色 LCD 显示屏,LED 背光,彩色分辨率≥800*600,	3.2: 10.2 寸彩色 LCD 显示屏,LED 背光,彩色分辨率: 800*600: 8	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		≥8 通道波形显示。	通道波形显示。	
		3.3 主机带电池重量<3.5kg。	3.3 主机带电池重量<3.5kg。	无偏离
		3.4 可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况。	3.4 可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况。	无偏离
		3.5 采用抗干扰和弱灌注血氧技术。	3.5 采用抗干扰和弱灌注血氧技术。	无偏离
		3.6 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温。	3.6 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温。	无偏离
		3.7 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测。	3.7 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测。	无偏离
		3.8 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。	3.8 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。	无偏离
		3.9 NIBP 和 BP 的测量范围宽，大幅度提升边界情况的测量准确性。	3.9 NIBP 和 BP 的测量范围宽，大幅度提升边界情况的测量准确性。	无偏离
		3.10 成人：sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260。	3.10 成人：sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260。	无偏离
		3.11 小儿： sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215。	3.11 小儿： sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215。	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		3.12 新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125。	3.12 新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125。	无偏离
		3.13 支持心率变化统计和动态血压分析。	3.13 支持心率变化统计和动态血压分析。	无偏离
		3.14 支持中/英文字符和条码扫描枪输入。	3.14 支持中/英文字符和条码扫描枪输入。	无偏离
		3.15 具有三级声光报警, 参数报警级别可调。	3.15 具有三级声光报警, 参数报警级别可调。	无偏离
		3.16 具备报警集中设置功能。	3.16 具备报警集中设置功能。	无偏离
		3.17 具备血液动力学、药物计算功能。	3.17 具备血液动力学、药物计算功能。	无偏离
		3.18 可支持插内置存储卡, 也支持外部 USB 存储设备。	3.18 可支持插内置存储卡, 也支持外部 USB 存储设备。	无偏离
		3.19 具备 ≥ 1200 小时趋势图表、 ≥ 1800 个报警事件、 ≥ 1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能、 ≥ 48 小时全息波形回顾。	3.19 具备: 1200 小时趋势图表、: 1800 个报警事件、: 1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能: 48 小时全息波形回顾。	无偏离
		3.20 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面。	3.20 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面。	无偏离
		3.21 具备成人、小儿、新生儿三	3.21 具备成人、小儿、新生儿三种	无偏离

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术参数及配置	投标文件响应的技术参数及配置	偏离说明
		种病人配置。	病人配置。	
		3.22 支持≥3 通道记录仪。	3.22 支持：3 通道记录仪。	无偏离
		3.23 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。	3.23 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。	无偏离
		3.24 应支持附件收纳盒设计，让床旁附件管理有序、高效。	3.24 支持附件收纳盒设计，让床旁附件管理有序、高效。	无偏离
		3.25 标配普通锂电池，工作时间可达 4 小时；可支持高容量锂电池，工作时间≥8 小时。	3.25 标配普通锂电池，工作时间可达 4 小时；可支持高容量锂电池，工作时间：8 小时。	无偏离
		3.26 防水等级可达到 IPX1 标准。	3.26 防水等级可达到 IPX1 标准。	无偏离
投标货物中，属于优先采购节能产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：，合计 项；属于优先采购环境标志产品为本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：，合计 项。（注：如有，请逐项列出，如无填写“无”或者留空。）				

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
2. 请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的技术参数及配置条款作出明确响应，并作出偏离说明。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
3. 当投标文件的技术参数及配置内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章) 江西泰宗公科技有限公司
日期：2026 年 06 月 22 日

采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件(加盖投标人公章),否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责,如出现虚假应标情况,投标人除了应接受有关部门的处罚外,还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任,并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称: 工业。

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能配置要求
1	核磁共振成像系统	1	套	一、设备总体要求 所投标机型须为经 NMPA 认证的机型。 二、磁体系统 1、磁体类型：超导磁体。 2、磁场强度： $\geq 1.5\text{T}$。 3、发射频率： $\geq 63.5\text{MHz}$。 4、磁场稳定度： $< 0.2 \text{ ppm/h}$。 ▲5、磁体重量 (含 100%液氦状态下)： ≤ 4 吨。 6、磁体材料：超导磁共振专用铌钛合金磁材。 7、磁场均匀度：典型值，V-RMS 24 平面测量法： ▲7.1 10 cm DSV $\leq 0.002 \text{ ppm}$。 7.2 20 cm DSV $\leq 0.03 \text{ ppm}$。 7.3 30 cm DSV $\leq 0.2 \text{ ppm}$。 7.4 40 cm DSV $\leq 0.4 \text{ ppm}$。 7.5 45 cm DSV $\leq 0.8 \text{ ppm}$。 8、匀场方式：主动匀场 + 被动匀场 + 高阶匀场。 9、动态匀场：具备。 ▲10、磁体长度 (不含外壳) $\leq 150\text{cm}$。 11、病人检查孔径 $\geq 60\text{cm}$。 12、冷却方式：液氦制冷。 13、液氦消耗量 (正常使用) ≤ 0.0 升/年。

			▲14、液氦容积 $\leq 1400L$。 15、抗外界干扰屏蔽：有。 16、主磁场均匀度补偿：有。 17、冷头类型：4K 冷头。 18、5G 磁力线：$\leq 4.0m \times 2.5m \times 2.5m$。 三、 梯度系统 1、梯度线圈冷却方式：水冷。 ▲2、最大单轴梯度场强度(XYZ 轴可同时达到，非有效值，非矢量和，非峰值)：$\geq 35 \text{ mT/m}$。 ▲3、最大切换率(XYZ 轴可同时达到，非有效值)$\geq 125 \text{ T/m/s}$。 4、最短梯度爬升时间$< 0.3\text{ms}$。 5、工作周期中的最大占空比：100%。 6、梯度工作方式：非共振式。 7、梯度控制技术：全数字实时。 8、梯度减噪系统：具备。 9、最大单轴梯度场强、最大单轴梯度切换率与最大 FOV 可同时达到：具备。 四、 射频系统 1、射频发射功率：$\geq 18\text{KW}$。 ▲2、独立射频接收通道数（单个 FOV 最大接收通道数）≥ 24。 3、最高接收动态范围 $\geq 160\text{dB}$。 4、实时数字化射频能量监控：具备。 5、实时数字化射频能量短期积累监控：具备。 6、实时数字化射频能量长期积累监控：具备。 7、射频接收线圈，必须包括：以下要求线圈必须为原厂专用线圈，不得以其他类型或第三方线圈替代。 7.1 提供一体化线圈技术，支持多线圈组合同时扫描： 具备。 7.2 正交发射/接受体线圈： 具备。 7.3 头颈联合线圈 ≥ 16 通道。
--	--	--	---

			▲7.4 脊柱线圈（为专用脊柱单体线圈，不可用体线圈或线圈组合代替）： 具备，≥ 24 通道，非组合。 7.5 体部线圈≥ 12 通道，非组合。 7.6 柔性多功能线圈≥ 4 通道。 7.7 线圈接口 ≥ 4 个，必须可同时接驳使用。 五、 计算机 1、 CPU 主频$\geq 2.0\text{GHz}$。 2、 处理器位数≥ 64 位。 3、 主内存$\geq 32\text{GB}$。 4、 硬盘容量 $\geq 900\text{G}$。 5、 显示器分辨率$\geq 1920 \times 1000$。 6、 显示器大小及规格≥ 23 英寸彩色 LCD。 7、 重建计算机 CPU 型号及主频≥ 8 核处理器。 8、 重建计算机内存容量$\geq 32\text{GB}$。 9、 图像重建速度(幅/秒)(256×256 矩阵全 FOV)≥ 14500 幅/秒。 10、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。 11、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。 12、最大采集矩阵$\geq 1024 \times 1024$。 13、最大重建矩阵$\geq 1024 \times 1024$。 六、 后处理接口 1、软件控制照相技术： 具备。 2、DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接（包括打印，传输，接收，查询,Worklist,MPPS 等功能）： 具备。 3、 标准激光相机数字接口： 具备。 七、 扫描参数
--	--	--	---

			1、X 轴最大 FOV $\geq 500\text{mm}$。 2、Y 轴最大 FOV $\geq 500\text{mm}$。 3、Z 轴最大 FOV $\geq 500\text{mm}$。 4、最小 FOV $\leq 5\text{mm}$。 ▲5、最薄 2D 层厚 $\leq 0.1\text{mm}$。 6、最薄 3D 层厚 $\leq 0.05\text{mm}$。 7、最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$。 8、Min. SE TR $128 \times 128 \leq 6.8\text{ms}$。 9、Min. SE TE $128 \times 128 \leq 2.6\text{ms}$。 10、Min. TSE echo Spacing $128 \times 128 \leq 2.4\text{ms}$。 11、3D GRE Min. TR $128 \times 128 \leq 1.0\text{ms}$。 12、3D GRE Min. TE $128 \times 128 \leq 0.4\text{ms}$。 13、Max. TSE Turbo Factor ≥ 1024。 14、最大弥散加权 b 值 ≥ 10000。 八、扫描技术与序列 1、自旋回波序列（FSE）：具备。 1.1 2D/3D 快速自旋回波：具备。 1.2 组织弛豫时间测量自旋回波序列：具备。 1.3 可选择角度的自旋回波序列：具备。 1.4 单回波、双回波、多回波技术：具备。 1.5 单次激发快速自旋回波序列：具备。 1.6 脂肪抑制序列：具备。 1.7 快速脂肪饱和技术：具备。 1.8 水抑制序列：具备。 1.9 反转恢复（IR）：具备。 1.10 常规反转恢复序列：具备。 1.11 快速自由水抑制序列（FLAIR）：具备。 1.12 快速自由水抑制序列 T1W 成像技术：具备。 1.13 快速自由水抑制序列 T2W 成像技术：具备。
--	--	--	--

			1.14 快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）：具备。 1.15 短 T1 反转回波水脂分离成像： 具备。 1.16 真实影像反转恢复序列（灰白质强对比成像）：具备。 2、梯度回波(2D/3D)：具备。 2.1 多层面梯度回波（MPGR）： T1 和 PD 加权像：具备。 2.2 2D/3D 去除剩余磁化梯度回波技术：具备。 2.3 2D/3D 利用剩余磁化梯度回波技术：具备。 2.4 重 T2 加权高对比序列：具备。 2.5 3D 梯度回波技术：具备。 2.6 快速稳态进动梯度回波 ：具备。 2.7 超快速场回波序列：具备。 2.8 三维成像技术 ：具备。 3、平面回波成像技术（EPI）：具备。 3.1 单次激发平面回波成像技术：具备。 3.2 多次激发平面回波成像技术：具备。 3.3 自旋回波 EPI ：具备。 3.4 梯度回波 EPI ：具备。 3.5 反转 EPI ：具备。 3.6 高分辨 EPI 采集： 具备。 4、 神经系统成像技术： 具备。 4.1 高分辨解剖成像：具备。 4.2 高分辨率内耳三维成像技术：具备。 4.3 全脊髓成像：具备。 5、弥散成像技术：具备。 5.1 ADC 成像 ：具备。 5.2 各向同性采集： 具备。 5.3 各向异性采集： 具备。 5.4 ADC 值测量 ：具备。 5.5 ADC-map ：具备。 5.6 自动采集处理：具备。
--	--	--	--

			5.7 单次激发 EPI：具备。 5.8 多次激发 EPI：具备。 5.9 实时弥散成像：具备。 5.10 自动生成 ADC 图：具备。 5.11 可选优化 B 值：具备。 5.12 弥散张量成像 DTI：具备。 6、 血管成像技术：具备。 6.1 时飞法技术(2D/3D)：具备。 6.2 流入法采集技术（2D/3D）：具备。 6.3 连续多层 3D 时飞法技术：具备。 6.4 动静脉分离成像技术： 具备。 6.5 磁转移(MTC)对比技术：具备。 6.6 最大密度投影技术：具备。 6.7 可变反转角度射频技术：具备。 6.8 多层层面重建技术：具备。 6.9 2D/3D 水成像技术（MRCP, MRU）：具备。 6.10 电影采集回放功能： 具备。 6.11 实时互动最大密度投影技术： 具备。 7、 伪影消除技术：具备。 7.1 流体补偿：具备。 7.2 呼吸补偿： 具备。 7.3 流动校正梯度波形技术： 具备。 7.4 区域饱和技术：具备。 7.5 卷积伪影去除技术：具备。 7.6 运动伪影消除技术：具备。 7.7 图像滤波增强技术：具备。 7.8 K 空间降噪技术：具备。 7.9 环形伪影抑制技术：具备。 8、 节时技术：具备。 8.1 半扫描技术：具备。
--	--	--	---

			8.2 全方向部分编码采集技术：具备。 8.3 矩形视野采集技术： 具备。 8.4 三维重叠连续采集技术： 具备。 8.5 并行采集重建技术：具备。 8.6 部分回波采集： 具备。 9、其他成像技术，包括： 9.1 短 TR TE 快速成像功能： 具备。 9.2 三维定位系统： 具备。 9.3 放射状片层定位技术： 具备。 9.4 扫描暂停： 具备。 9.5 可变带宽技术： 具备。 9.6 预扫描技术： 具备。 9.7 信噪比显示功能： 具备。 9.8 实时交互式成像功能： 具备。 9.9 磁共振实时定位： 具备。 9.10 磁共振实时交互式参数改变： 具备。 9.11 高分辨成像检查： 具备。 9.12 多线圈组合扫描功能： 具备。 9.13 水饱和技术： 具备。 9.14 预饱和技术： 具备。 9.15 饱和带数目： ≥ 6。 9.16 平行饱和带： 具备。 9.17 伴随饱和带： 具备。 9.18 脂肪饱和技术： 具备。 9.19 信号平均技术，包含内模式和外模式： 具备。 9.20 频率编码方向扩大采集： 具备。 9.21 相位编码方向扩大采集： 具备。 9.22 偏中心扫描技术： 具备。 9.23 可变 K 空间填写方式： 具备。 9.24 K 空间快速采集： 具备。
--	--	--	---

			9.25 线圈灵敏度校正技术：具备。 9.26 肝脏动态增强技术：具备。 9.27 图像亮度均一化校正技术：具备。 9.28 自动中心扫描技术：具备。 9.29 图像插值放大技术：具备。 9.30 图像变形校正技术：具备。 10、高级临床应用软件包：具备 10.1 神经成像软件包：具备。 10.2 体部系统软件包：具备。 10.3 骨关节成像软件包：具备。 10.4 肿瘤成像软件包：具备。 10.5 乳腺成像软件包：具备。 10.6 血管成像软件包：具备。 10.7 心脏成像软件包：具备。 11、人工智能平台 11.1 头部 AI 智能检查：具备，无需激光定位，一键进床。 11.2 脊柱 AI 智能检查：具备。 11.3 多协议 AI 智能规划：具备。 11.4 膝关节智能定位：具备。 11.5 腹部智能定位：具备。 11.6 肩关节智能定位：具备。 11.7 髋关节智能定位：具备。 11.8 多协议 AI 智能规划：具备。 12、高级扫描应用软件 ▲12.1 人工智能图像重建技术：具备人工智能图像重建技术。联影提供 DeepRecon 智能深度重建技术，GE 提供 AIR Recon DL，西门子提供 Deep Resolve Sharp 技术，佳能提供 AiCE 技术，其它厂商推出相应技术，应注明技术名称。 12.2 去金属伪影成像技术：具备。 12.3 运动伪影校正技术：具备。 12.4 脂肪定量成像技术：具备，GE 应提供 IDEAL-IQ，西门子提供
--	--	--	--

			LiverLab，飞利浦应提供 mDIXON-Quant，联影提供 FACT，其他厂商推出相应技术，应注明技术名称。 12.5 水脂分离成像技术：具备。 12.6 3D ASL 不打药灌注成像技术：具备。 12.7 压缩感知成像技术：具备。 12.8 二维加速成像技术：具备。 12.9 图像拼接：具备。 12.10 动态分析：具备。 12.11 单体素波谱成像技术：具备。 12.12 磁化率加权成像技术：具备。 12.13 多体素波谱成像技术：具备。 12.14 小视野弥散成像技术：具备， 西门子提供 ZooMit EPI，GE 提供 FOUCS，飞利浦提供 Zoom DWI，联影提供 MicroView，其他厂商推出相应技术，应注明技术名称。 12.15 前列腺波谱成像技术：具备。 12.16 自由呼吸三维成像技术：具备。 13 高级影像后处理 13.1 图像拼接高级后处理：具备。 13.2 动态分析：具备。 13.3 ADC 定量高级后处理：具备。 13.4 脑灌注高级后处理：具备。 13.5 波谱高级后处理：具备，单体素 & 多体素。 九、病人检查环境 1、双向病人通话系统：具备 2、提供防磁耳机：内置双向沟通装置，能进行通话指示和音乐播放；可减噪，降低病人不安。 3、磁体内可调试病人通风系统：具备。 4、可调试磁孔内病人照明系统：具备。 5、磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统：具备。 6、检查床最大承重≥200KG。
--	--	--	--

			7、扫描床水平进床最大速度$\geq 20\text{cm/s}$。 8、病人监视系统：具备。 9、磁体外壳上方集成彩色显示屏，可显示扫描相关信息以及患者舒适度调节等信息：具备。 9.1 患者生理信号监控系统，无线传输，在床旁显示器中可读取和监测呼吸、心跳、脉搏等生命体征：具备。 9.2 床旁患者信息系统，床旁显示系统可读取患者个人信息及检查基本信息：具备。 9.3 床旁技师帮助系统，床旁显示系统可提供交互式帮助系统辅助技师完成扫描前准备工作：具备。 10、磁体旁直接启动扫描功能：具备。 11、扫描床长度$\geq 262\text{cm}$。 12、单次进床最大扫描范围：$\geq 150\text{cm}$。 13、患者紧急呼叫装置：具备，提供防磁气动报警球。 14、检查中自动控制检查床移动：具备。 15、扫描控制，可在扫描间启动和停止扫描：具备。 16、扫描操作台上配备 MR 控制盒（主要功能包括：对讲系统，开启和停止扫描以及一键出床，音乐播放功能，系统开机&关机操作）：具备。 17、脚踏开关（在手推进行造影剂注射时，如灌注或动态增强扫描，可以在推注射器的同时用脚踏开关启动扫描。）：具备。 十、 其它要求 10.1 原厂线圈整理柜：具备。 10.2 机房装修防护：提供。 十一、 第三方设备 1、高压注射器 1.1 适用磁场：1.5T。 ▲1.2 显示功能：注射机头数码管显示针筒药液剂量。 ▲1.3 尾部 LED 状态灯显示机器状态：LED 暗绿色或暗蓝色显示时，系统待机状态；LED 亮绿色或亮蓝色显示时，系统备妥状态；LED 亮绿色
--	--	--	---

			或亮蓝色闪亮并闪烁，系统注射状态；LED 红色闪烁，系统报警状态。 1.4 注射器针筒规格量：≥65ml。 1.5 注射速率：0.1ml/s-10.0ml/s，步长 0.1ml/s。 1.6 注射速率精确度≤1.0ml/s，±10%；>1.0ml/s，±5%。 1.7 压力限制：50psi-300psi 范围内可调，步长 1psi；压力误差为±20psi 或设定值的±13%。 1.8 注射延迟：0-900s，误差≤0.5s 或设定值的 10%。 1.9 扫描延迟：0-900s，误差≤0.5s 或设定值的 10%。 1.10 吸药速率：快速前进、后退速率 3.0ml/s-5.0 ml/s，增量为：0.1 ml/s，缺省值：5.0 ml/s；慢速前进、后退速率：0.1ml/s-3.0 ml/s，增量为：0.1 ml/s，缺省值：0.6 ml/s。 1.11 自动吸药及排空气：自动吸药速率：3.0ml/s-5.0 ml/s，增量为：0.1ml/s，缺省值：5.0ml/s；自动吸药剂量：0ml-60.0 ml，增量为：0.1 ml，缺省值：50.0 ml；自动排空气剂量：0ml-10.0 ml，增量为：0.1 ml，缺省值：6.0ml。 1.12 KVO 速率：0.1ml/min-0.6ml/min，增量为 0.1ml/min，缺省值 0.1ml/min。 ▲1.13 注射机头旋转：注射机头向上能够将针筒内的空气排尽；注射机头向下与水平面夹角不小于 10°。 1.14 参数保护：设置剂量大于剩余剂量，设备应不能进行注射。 1.15 试注射速率范围：1.0 ml/s -3.0ml/s，增量：0.1 ml/s，缺省值：1.0ml/s；试注射剂量范围：1.0 ml -5.0ml，增量：0.1 ml，缺省值：2.0ml；试注射针筒可选择 A 筒或 B 筒。 ▲1.16 近端操作屏和远端操作屏：12.1 英寸彩色触摸式液晶屏。 1.17 供电方式：电池、交流电供电。 1.18 配置清单：主机、远端操作屏、手匣、电源线、光纤线。 2. 体外除颤监护仪： 2.1 物理规格/性能。 2.1.1 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪）≤5.3kg。 2.1.2 抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受≥0.75m 跌落冲击。 2.1.3 防尘防水级别：设备具有防尘防水设计，防尘防水级别≥IP44。 2.1.4 环境适应能力强，工作温度范围至少满足 0℃~45℃，且从室温环境下进入-20℃环境后，至少能工作 60 分钟；存储温度范围至少满
--	--	--	--

			足-30~70°C；工作/存储湿度范围至少满足 10%~95%，非冷凝；工作/存储海拔高度（大气压力）范围至少满足：-381m~+4575m（57.0kPa~106.2kPa）。 2.1.5 除颤监护仪面板按除颤 1-2-3 步操作分区显示。 2.1.6 提供双色报警灯。 ▲2.1.7 除颤监护仪内置常用操作互动学习指南。 ▲2.1.8 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频。 2.2 显示屏 2.2.1 彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥7 英寸；分辨率不小于 800×480 像素；可显示≥4 通道监护参数波形。 2.2.2 支持中文操作界面。 2.2.3 有高对比度显示界面，支持户外查看。 2.3 电源及电池 2.3.1 内置可充电锂电池，方便拆卸，无需依靠授权维修人员更换。 2.3.2 电池工作时间：连续监护时间不小于 6 小时；不少于 300 次 200J 充放电；不少于 200 次 360J 充放电。 2.4 手动除颤 2.4.1 支持成人、小儿、新生儿，提供注册证等证明文件。 2.4.2 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。 2.4.3 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上 2.4.4 输出能量：成人最大能量可支持 360J。 ▲2.4.5 开机速度快，从开机到显示除颤界面小于 2s。 2.4.6 充电至 200J 小于 3s。 ▲2.4.7 除颤后心电基线恢复时间小于 2.5s。 ▲2.4.8 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值。 2.4.9 手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引。 ▲2.4.10 手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量。 2.4.11 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件。
--	--	--	--

			2.4.12 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作。 2.4.13 支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间。 2.5 监护 2.5.1 支持 3 导心电监护，HR 范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿：15-350bpm。 2.5.2 频率响应范围最大支持 0.05-150Hz；共模抑制比最大支持 > 105dB。 2.6 记录仪 2.6.1 内置 ≥50mm 热敏记录仪。 2.6.2 自动打印报告：充放电、标记事件、自检、报警。 2.6.3 走纸速度：6.25, 12.5, 25, 50mm/s。 2.7 存储容量 2.7.1 设备的内部存储容量不小于 1Gbit。 2.7.2 可存储不少于 10 小时连续心电波形；可存储不少于 500 个事件。 2.7.3 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。 2.8 设备维护与自检 2.8.1 设备具有用户检测和设备自检功能。 2.8.2 支持开机检测和运行中实时检测；设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检。 ▲2.8.3 定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池、充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量。 2.8.4 支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行相应检测时，除颤监护仪会给出提示。 2.8.5 提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯指示设备状态。 ▲2.8.6 查看自检报告方便快捷，操作步骤不超过 2 步；自检报告显示的检测项支持用户自定义。 ▲2.8.7 自检失败时，提供图文故障排除提示。 2.9 远程设备管理 ▲2.9.1 可选配蜂窝移动传输（4G）功能，支持连接远程设备管理系统，进行设备集中批量管理、故障保修。 3、多参数监护仪
--	--	--	--

			3.1 一体式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。 3.2 ≥ 10.2 寸彩色 LCD 显示屏，LED 背光，彩色分辨率 $\geq 800 \times 600$，≥ 8 通道波形显示。 3.3 主机带电池重量 $< 3.5\text{kg}$。 3.4 可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况。 3.5 采用抗干扰和弱灌注血氧技术。 3.6 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温。 3.7 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测。 3.8 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。 3.9 NIBP 和 BP 的测量范围宽，大幅度提升边界情况的测量准确性。 3.10 成人：sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260。 3.11 小儿： sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215。 3.12 新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125。 3.13 支持心率变化统计和动态血压分析。 3.14 支持中/英文字符和条码扫描枪输入。 3.15 具有三级声光报警，参数报警级别可调。 3.16 具备报警集中设置功能。 3.17 具备血液动力学、药物计算功能。 3.18 可支持插内置存储卡，也支持外部 USB 存储设备。 3.19 具备 ≥ 1200 小时趋势图表、≥ 1800 个报警事件、≥ 1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能，≥ 48 小时全息波形回顾。 3.20 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 3.21 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置。 3.22 支持 ≥ 3 通道记录仪。 3.23 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。 3.24 应支持附件收纳盒设计，让床旁附件管理有序、高效。 3.25 标配普通锂电池，工作时间可达 4 小时；可支持高容量锂电池，工作时间 ≥ 8 小时。 3.26 防水等级可达到 IPX1 标准。
--	--	--	--

▲商务要求：	
交付使用时间及地点	交付使用时间：自合同签订之日起 60 日历日内交货并安装调试完成。 交货地点：广西崇左市宁明县中医医院内。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日历日内。
质量保证期	质保期至少 12 个月，自项目验收合格之日起计算；对质保期内产品提供包退、包换、包修的“三包”服务，在质保期内发生的质量问题，免费无条件更换；设备厂家承诺的质保期超 12 个月的，以厂家质保期为准，厂家质保期内，中标人仍需负责联系厂家进行维保。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期满前 1 个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护，维护费双方另行协商。
付款方式	本项目无预付款，货物到达指定地点并经采购人全部验收签字确认后，支付合同总金额的 50%，全部货物安装调试完毕且全部验收合格后，支付合同总金额的 50%，付款前中标供应商须开具等额的合法发票给甲方，采购人自收到发票后 10 个工作日内完成支付。
售后服务要求	1、按国家有关规定实行产品“三包”； 2、要求送货上门并负责安装及技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能； 3、质保期内，设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务，维修或设备更换，并承担全部有关费用和零部件的费用； 4、中标人需提供的维保人员应稳定，并具备专业维护能力、素养，提供 7×24 小时技术支持，不定期回访使用科室及对设备的维护；解决使用中出现的的问题； 5、故障响应时间：出现故障时，接到采购人处理问题通知后，1 小时内响应，技术人员 4 小时内到维修现场，6 小时内解决故障并恢复系统运行。
验收标准	按照招标文件要求及现行国家有关规定或行业标准验收。
核心产品	本项目的核心产品为“需求一览表”中第 1 项产品：核磁共振成像系统。
其他要求	本项目不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

开标一览表

江西泰宗公科技有限公司--编制

二、开标一览表

开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: 宁明县中医医院医疗设备采购

项目编号: CZZC2026-G1-220027-gxif

所投分标(如有则填写,无分标时填写“无”或者留空): 无

序号	标的名称	规格型号	品牌及制造商	数量及单位 ①	单价(元) ②	单项合计(元) ③=①×②	备注
1	核磁共振成像系统	uMR 600	品牌: 联影 制造商: 上海联影医疗科技股份有限公司	1 套	7760000 元	7760000 元	产品注册证名称: 磁共振成像系统
投标总报价(包含税费等所有费用): (大写)人民币 <u>柒佰柒拾陆万元整</u> (小写)¥ <u>7760000.00 元</u>							
交付时间: 自合同签订之日起 60 日历日内交货并安装调试完成。							

注:

- 1、投标人需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空(备注除外),如有多分标,按分标分别提供开标一览表,必须加盖投标人有效公章,否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改,否则其投标作无效标处理。
- 3、如为联合体投标,“投标人名称”处应列明联合体各方名称,并标注联合体牵头人名称,且盖章处须加盖联合体各方公章,否则其投标作无效标处理。
- 4、以上表格要求细分项目及报价,在“标的名称”一栏中,填写具体货物,在“规格型号”一栏中,填写具体货物规格和型号,否则其投标作无效标处理。
- 5、特别提示:采购代理机构将项目名称和项目编号,中标人名称、地址和中标金额,主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。
- 6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人,请填写中小企业声明函。注:投标人提供的中小企业声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(盖公章): 江西泰宗公科技有限公司

日期: 2026 年 06 月 22 日

售后服务承诺

第二节 售后服务承诺

贵方提供的宁明县中医医院医疗设备采购（项目名称）招标文件和相关资料等全部内容收悉，我公司承诺完全满足以下要求：

1 质保期服务：质保期自验收合格起 12 个月，如厂家质保超过 12 个月，则按厂家标准执行。在质保期内提供“三包”服务，非人为损坏免费维修更换；前 3 个月内出现重大故障免费换货；质保期满前 1 个月内提供一次免费全面检查；每季度进行一次设备定期巡检。

2 故障响应及解决时效：提供 7×24 小时技术支持；故障响应时间为 30 分钟内；技术人

第 41 页

江西泰宗公科技有限公司—编制

员 4 小时内到达现场；一般故障 6 小时内解决；重大故障 24 小时内提供备用设备，并在 48 小时内解决。

3 质保期满后维护支持：提供终身维护咨询服务，收费标准仅包含配件成本费和人工成本费；每年提供 2 次免费基础维护。

4 本地化服务保障：在宁明县及周边区域配备 2 名以上持有医疗器械维修相关资质证书的技术人员；本地备件库储备核磁共振成像系统、高压注射器等设备的核心易损件；紧急情况下 12 小时内调配同类备用设备。

5 售后团队资质：售后技术人员均具有 3 年以上同类医疗设备维修经验，并定期参加每半年一次的厂家技术升级培训。

