政府采购货物买卖合同

项目名称：1.5 核磁共振仪

甲　　方：汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）

乙　　方：陕西道生明医疗科技有限公司

签订时间：2026 年 9 月

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）

乙方（全称）：陕西道生明医疗科技有限公司　　（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：1.5 核磁共振仪

采购项目编号：ZDCG2026072302

（2）采购计划编号：ZCBN-汉台区-2025-00320

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：1.5 核磁共振仪 1 套

品　　牌：东软医疗　　规格型号：NeuMR Rena G

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：部门集中采购

（5）政府采购方式：公开招标

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是　　☑否

（7）合同是否分包：否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☑否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：否

（10）是否涉及节能产品：否

是否涉及环境标志产品：否

是否涉及绿色产品：否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：是

2. 合同金额

（1）合同金额小写：￥4460000.00 元

大写：肆佰肆拾陆万元整。

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：固定总价

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

分期付款：1、 预付款，合同生效，且乙方按约定提交履约保证金（或履约保函）、提供等额合法有效发票后，达到付款条件起 7 个工作日内，支付合同总金额的 20.0%(¥892000.00 元）捌拾玖万贰仟元整。

2、 进度款，项目主要工作完成/设备到货安装调试完成，乙方提交进度完成证明材料、对应金额发票，达到付款条件起 7 个工作日内，支付合同总金额的 50.0%(¥2230000.00 元）贰佰贰拾叁万元整。

3、 进度款，项目全部实施完毕，通过甲方组织最终竣工验收，乙方移交全部资料、提供剩余款项发票，质保起算节点确认后，达到付款条件起 7 个工作日内，支付合同总金额的 30.0%（¥1338000.00 元）壹佰叁拾叁万捌仟元整 。

3. 合同履行

（1）起始日期： 2026 年 9 月 23 日，完成日期： 2026 年 11 月 23 日。

（2）履约地点：采购人指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是

收取履约保证金形式： 银行转账、支票/汇票/本票、保函/保险

收取履约保证金金额：合同金额的5%

履约担保期限：履约担保有效期自合同生效之日起至全部货物交付、安装调试完成并通过最终验收后止。

（4）分期履行要求：不涉及

（5）风险处置措施和替代方案：不涉及（6） 质保期：2 年

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织

验收主体：采购人组织验收

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：否

是否邀请专家参加验收：否

是否邀请服务对象参加验收：否

是否邀请第三方检测机构参加验收：否

是否进行抽查检测：否

是否存在破坏性检测：否

验收组织的其他事项：无

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收）

（3）履约验收方式：一次性验收

（4）履约验收程序：供应商履约完毕提交验收申请；采购人组建验收小组，依据采购文件及合同开展逐项核查；验收合格签署验收报告；验收不合格限期整改，整改仍不合格按

文件及合同开展逐项核查；验收合格签署验收报告；验收不合格限期整改，整改仍不合格按违约处理；验收合格后方可办理付款及其他事项。

（5）履约验收的内容： 技术履约验收内容：1.资料核查：核查供应商资质、医疗器械注册证、出厂合格证、出厂检验报告；进口设备核查报关及检疫证明；移交操作手册、维修手册、软件介质等全套纸质及电子版资料。 2.实物配置验收：核对设备品牌、型号、序列号、主机、配套组件、专用工具、备品备件，确保与技术协议一致；设备为全新原装，外观完好无破损翻新。 3.安装工程验收：设备就位、供电、接地、布线、管路安装规范；需系统集成项目完成与院内现有系统对接调试，通讯正常。 4.功能与技术参数验收：对照招标文件、投标文件、技术协议逐项测试全部功能；关键技术指标采用标准模体、样本、原厂程序实测，所有★核心参数必须满足要求。 5.计量安全验收：属强制检定设备须取得第三方有效检定合格证书；电气安全、辐射防护等符合国家规范。 6.培训验收：完成操作人员、设备管理人员培训，形成培训记录，经使用科室确认。 7.试运行验收：在约定试运行周期内考核设备运行稳定性，统计故障情况，试运行无持续性质量缺陷方可进入最终验收。 8.数据与移交验收：设备诊疗数据存储、导出、打印功能正常；全部配件、工具清点移交并签署移交清单。商务履约验收内容：1.供应商整体履约情况，严格按照招标文件、投标文件及采购合同履约，无擅自变更配置、降标减量、转包分包、逾期履约等违规违约行为。 2.项目为固定总价履约，所有供货、运输、安装、调试、检测、培训、维保、税费等费用均包含在合同价内，无额外收费；供应商按付款节点提供合法合规的等额有效发票。 3.履约保证金按规定足额、按时缴纳，手续完整，履约期间无违规扣款情形。 4.设备全新原装、交付流程合规、到货验收手续完整，运输及交付风险由供应商全部承担。 5.项目无知识产权侵权问题，设备软件、资料合法合规，医院诊疗数据权属清晰、安全可控。 6.供应商质保年限、售后服务、响应时效、预防性保养、软件升级等全部商务服务承诺落实到位。 7.培训、资料移交、台账归档完整齐全，满足医院资产入库、审计、存档要求。 8.商务履约全部达标、无违约问题的，商务验收合格；存在履约瑕疵的限期整改，整改不合格视为商务验收不合格，甲方有权暂缓付款、追究违约责任。

（6）履约验收标准：1.本项目履约验收分为商务履约验收、技术履约验收，两项验收均合格方可认定整体验收合格。 2.商务验收标准：供应商严格全面履约，无违规违约、私自变更、降配减量行为；固定总价履约，无额外收费，票据合规；履约保证金缴纳规范；设备全新原装、交付流程合规；无知识产权侵权及数据安全问题；质保售后、培训资料移交等全部商务承诺落实到位。 3.技术验收标准：设备相关资质证照、技术资料齐全有效；实物配置与采购要求一致，外观完好无瑕疵；安装调试规范、系统对接正常；全部功能及核心技术参数实测达标；强制计量设备检定合格；操作人员培训到位；试运行期间设备运行稳定，临床使用及数据输出正常，全部技术指标满足合同及国家行业标准。 4.验收存在轻微瑕疵的，供应商须限期整改复验；存在实质性质量、履约问题或整改后仍不达标的，判定验收不

标、资料归档齐全、无遗留问题，双方签署最终验收报告后，认定履约验收合格，设备正式交付使用并起算质保期。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：否

（8）履约验收其他事项：1.甲方负责组建验收小组组织开展验收工作，并提前 3 个工作日书面通知乙方到场配合。乙方无正当理由缺席验收，不影响甲方独立组织验收，验收结果有效。 2.所有验收、检测、计量检定相关费用均包含在合同总价内，由乙方承担；强制计量设备须提供有效合格检定证书，否则不予通过验收。 3.乙方应于验收前完整提交全部资质、技术资料，资料不齐、证件无效的不予验收。验收形成的各类验收记录，经双方签字盖章后生效。 4.验收不合格的，乙方按照甲方要求限期整改并申请复验，复验相关费用由乙方承担；两次复验仍不达标的，甲方有权拒收并追究乙方违约责任。 5.甲方有权对开箱、测试全过程拍照录像存档，乙方应当予以配合。备品备件、专用工具随同主机一并清点验收。6.验收合格不视为免除乙方保修期内质量保修义务，若发现隐蔽质量缺陷，乙方仍应承担相应责任。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2026 年 9 月 23 日

合同订立地点： 汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）	单位名称（公章或合同章）	陕西道生明医疗科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住　所	陕西省汉中市汉台区南团结街中段	住　所	陕西省西安市高新区丈八街办高新四路亮丽商务综合楼1幢2单元20803号
联 系 人	杨晴	联 系 人	李文静
联系电话	0916-2531327	联系电话	18691813336
通信地址	陕西省汉中市汉台区南团结街中段	通信地址	陕西省西安市高新区丈八街办高新四路亮丽商务综合楼1幢2单元20803号
邮政编码	723000	邮政编码	710000
电子邮箱		电子邮箱	112936244@qq.com
统一社会信用代码	12610702MB29144399	统一社会信用代码	91610131MA6TU30G7A
开户名称	汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）	开户名称	陕西道生明医疗科技有限公司
开户银行	中国建设银行汉中东大街支行	开户银行	中国建设银行股份有限公司西安高新四路支行
银行账号	61001653900052500395	银行账号	61050171560000000871
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运

抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	不接受联合体
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	不涉及
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	验收核查完毕之日起 7 个工作日内书面向乙方提出异议
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	甲乙双方按先后顺序履行合同义务：乙方完成合同项下全部供货、安装、调试等义务，自检合格后向甲方提交验收申请；甲方组织履约验收，验收合格出具履约验收报告；乙方提供合法、足额有效发票后，甲方按照合同约定支付款项。先履行一方未适当履行义务的，后履行一方有权拒绝履行相应义务，不承担逾期违约责任。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。
	指定现场	汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）院内
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物运抵甲方指定地点交付前的运输风险由乙方承担，乙方自行投保货物运输保险，相关费用包含在合同总价内。运输途中发生损毁、短缺，由乙方负责补齐或更换。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	乙方投标文件写明的质保期
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	乙方投标文件写明的响应时间
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	见付款方式

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方逾期完成供货、安装调试的，每逾期一日按合同总金额 0.03% 支付违约金；逾期超过 15 日，甲方有权单方解除合同，乙方退还甲方全部已付款项，甲方有权没收履约保证金。验收存在轻微瑕疵的，供应商须限期整改复验；存在实质性质量、履约问题或整改后仍不达标的，判定验收不合格，甲方有权暂缓付款、追究违约责任、不予退还履约保证金。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	项目完成全部履约义务、出具履约验收合格报告，且乙方提交完整退款资料后，甲方在 15 个工作日内一次性无息退还履约保证金。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	安装、调试及试运行期间，甲方有权对乙方履约工作、设备运行状态实施全过程监督检查，乙方应当配合并根据甲方书面意见及时完成整改。
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	不涉及
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	货物存在质量瑕疵的，乙方负责免费修理、重作或更换；同一故障经两次修理不达标的，甲方有权要求更换；乙方逾期整改不到位，甲方有权追究违约责任。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方逾期完成供货、安装调试的，每逾期一日按合同总金额 0.03% 支付违约金；逾期超过 15 日，甲方有权单方解除合同，乙方退还甲方全部已付款项，甲方有权没收履约保证金。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	不涉及
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1. 乙方逾期完成供货、安装调试的，每逾期一日按合同总金额 0.03% 支付违约金；逾期超过 15 日，甲方有权单方解除合同，乙方退还甲方全部已付款项，甲方有权没收履约保证金。 2. 乙方所供设备型号、参数、质量不符合合同约定，甲方有权要求乙方限期更换整改，整改期间计收逾期违约金；整改仍不合格，甲方可拒收、解除合同，并赔偿甲方全部损失。因设备质量问题引发医疗纠纷、第三方索赔，全部责任由乙方承担。 3. 乙方供货存在知识产权侵权、质保期内不履行售后服务义务的，甲方有权暂缓支付款项、委托第三方维修，相关费用由乙方承担，并追究乙方违约责任。 4. 甲方无正当理由逾期支付款项，每逾期一日按应付未付金额 0.03% 向乙方支付违约金。 5. 甲方有权将乙方应付违约金、赔偿金直接在待付款项或履约保证金中抵扣。 6. 合同履行发生争议，双方先行协商；协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。争议处理期间，合同其他条款继续履行。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

附件一：

中 标 （成交） 通 知 书

项目编号：ZDCG2026072302

陕西道生明医疗科技有限公司：

汉中市传染病医院（汉中市第二人民医院）于 2026年08月24日就 1.5核磁共振仪（项目编号：ZDCG2026072302） 进行 公开招标采购，现通知贵公司中标(成交)，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	1.5核磁共振仪
中标(成交)金额(元)	4,460,000.00
合计金额(大写)：肆佰肆拾陆万元整	

正大鼎安建设项目管理有限公司

2026年8月25日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

附件二：

产品技术参数表

采购项目名称：{1.5 核磁共振仪}

采购项目编号：{ZDCG2026072302}

采购包号：{采购包 1}

序号	标的名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离情况
1	1.5 核磁共振仪	★1 总体要求 为满足设备与现场场地适配要求，投标人负责完成现有机房改造装修、设备独立地线安装、机房屏蔽防护施工及设备验收等全部相关工作，涵盖范围内所有材料、施工、调试、检测等配套事项，本项目实行交钥匙工程， 验收合	★1 满足总体要求，投标产品制造商家为**东软医疗系统股份有限公司，规格型号 1.5T NeuMR Rena G ，数量 1 套**，满足设备与现场场地适配要求，投标人负责完成现有机房改造装修、设备独立地线安装、机房屏蔽防护施工及设备验收等全部相关工作，涵盖范围内所有材料、施工、调试、检测等配套事项，本项目实行交钥匙工程， 验收合格后交付使用。	无偏离

		格后交付使用。		
2	1.5 核磁共振仪	一、磁体系统	一、磁体系统	无偏离
3	1.5 核磁共振仪	★1 场强种类 ≥ 1.5T 超导磁体	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 场强种类为 1.5T 超导磁体	无偏离
4	1.5 核磁共振仪	★2 磁场稳定度 ≤ 0.1ppm/h	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 磁场稳定度为 0.1ppm/h	无偏离
5	1.5 核磁共振仪	▲3 磁场均匀度 10cmDSV≤ 0.002ppm（V-RMS） 20cmDSV≤ 0.009ppm（V-RMS） 30cmDSV≤ 0.04ppm（V-RMS） 40cmDSV≤ 0.3ppm（V-RMS）	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 磁场均匀度 10cmDSV：0.002ppm（V-RMS） 20cmDSV：0.009ppm（V-RMS） 30cmDSV：0.03ppm（V-RMS） 40cmDSV：0.27ppm（V-RMS）	正偏离
6	1.5 核磁共振仪	★4 匀场方式：主动匀场＋被动匀场	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 匀场方式为 主动匀场＋被动匀场	无偏离
7	1.5 核磁	5 磁体重量(包括	所投产品东软 1.5T NeuMR	正偏离

	共振仪	液氦）≤4100KG（含液氦和冷头）	Rena G 磁体重量(包括液氦）：3960KG（含液氦和冷头）	
8	1.5 核磁共振仪	▲6 磁体长度 ≤160cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 磁体长度：156.6cm	正偏离
9	1.5 核磁共振仪	▲7 病人检查通道最窄孔径 ≥60cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 病人检查通道最窄孔径：60cm	无偏离
10	1.5 核磁共振仪	▲8 液氦消耗率 ≤ 0.01L/年（零液氦挥发）	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 液氦消耗率： 0L/年（零液氦挥发）	无偏离
11	1.5 核磁共振仪	二、梯度系统	二、梯度系统	无偏离
12	1.5 核磁共振仪	1 全数字梯度：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备全数字梯度	无偏离
13	1.5 核磁共振仪	★2 最高单轴梯度场强(单轴值，三轴同时使 用情况下）≥ 33mT/m	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最高单轴梯度场强(单轴值，三轴同时使用情况下）： 33mT/m	无偏离
14	1.5 核磁共振仪	▲3 最高单轴梯度切换率（单轴	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最高单轴梯度切换	正偏离

		值,三轴同时使用情况下）≥128T/m/s	率（单轴值,三轴同时使用情况下 ）：130T/m/s	
15	1.5 核磁共振仪	4 X,Y,Z 三轴最大 FOV 相同：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena GX,Y,Z 三轴最大 FOV 相同，均为 50cm	无偏离
16	1.5 核磁共振仪	5 冷却方式：水冷	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 冷却方式：水冷	无偏离
17	1.5 核磁共振仪	6 梯度降噪技术 ：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备梯度降噪技术	无偏离
18	1.5 核磁共振仪	7 梯度控制技术 全数字	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 梯度控制技术：全数字	无偏离
19	1.5 核磁共振仪	三、射频系统	三、射频系统	无偏离
20	1.5 核磁共振仪	▲1 射频发射功率 ≥18kw	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 射频发射功率 ：18kw	无偏离
21	1.5 核磁共振仪	▲2 传输方式 全数字光纤传输	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 传输方式：全数字光纤传输	无偏离
22	1.5 核磁	▲3 独立射频接	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	收通道数 ≥ 24	Rena G 独立射频接收通道数： 24	
23	1.5 核磁共振仪	4 射频发射带宽 ≥1MHZ	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 射频发射带宽 ： 1MHZ	无偏离
24	1.5 核磁共振仪	5 最大射频接收带宽 ≥1MHz	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最大射频接收带宽：1MHz	无偏离
25	1.5 核磁共振仪	6 并行采集技术平台：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备并行采集技术平台	无偏离
26	1.5 核磁共振仪	7 体部多功能正交线圈 (T/R Body)：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备体部多功能正交线圈(T/R Body)，正交发射/接收一体化体线圈	无偏离
27	1.5 核磁共振仪	▲8 原厂头颈联合相控阵线圈 ≥ 16 通道	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 原厂头颈联合相控阵线圈：AIM 神经血管线圈-24 通道	正偏离
28	1.5 核磁共振仪	▲9 原厂脊柱相控阵线圈 ≥21 通道	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 原厂脊柱相控阵线圈：AIM 脊柱线圈-21 通	无偏离

			道	
29	1.5 核磁共振仪	▲10 原厂大号体部相控阵线圈 ≥12 通道	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 原厂大号体部相控阵线圈：AIM 躯干线圈-12 通道	无偏离
30	1.5 核磁共振仪	▲11 原厂多功能柔性线圈 ≥8 通道	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 原厂多功能柔性线圈：AIM 通用柔性线圈（中号）-8 通道	无偏离
31	1.5 核磁共振仪	▲12 乳腺相控阵线圈 ≥8 通道	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 乳腺相控阵线圈 ：专用乳腺线圈-8 通道	无偏离
32	1.5 核磁共振仪	13 支持多线圈自由组合：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G支持多线圈自由组合，所有 AIM 线圈可自由组合使用	无偏离
33	1.5 核磁共振仪	14 所有线圈均有前置放大器 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 所有线圈均有前置放大器 具备	无偏离
34	1.5 核磁共振仪	15 线圈敏感性校准技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备线圈敏感性校	无偏离

			准技术	
35	1.5 核磁共振仪	四、病人检查环境	四、病人检查环境	无偏离
36	1.5 核磁共振仪	1 检查床最大承重 ≥ 200KG	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 检查床最大承重 ：200KG	无偏离
37	1.5 核磁共振仪	2 检查床最低位置 ≥ 50cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 检查床最低位置 ：87cm	正偏离
38	1.5 核磁共振仪	3 扫描床移动范围 ≥ 200cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 扫描床移动范围 ： 220.7cm	正偏离
39	1.5 核磁共振仪	4 扫描床定位精度 ≤ 0.5mm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 扫描床定位精度 ：0.5mm	无偏离
40	1.5 核磁共振仪	5 通风、照明、双向通话 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备通风、照明、双向通话	无偏离
41	1.5 核磁共振仪	6 照明可调：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 照明具备 4 档可调	无偏离
42	1.5 核磁共振仪	7 通风可调：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 通风具备 4 档可调	无偏离

43	1.5 核磁共振仪	8 检查床最快水平移动速度 ≥ 200mm/s	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 检查床最快水平移动速度 ：220mm/s	正偏离
44	1.5 核磁共振仪	9 检查床长度 ≥ 2600mm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 检查床长度 ：2614mm	正偏离
45	1.5 核磁共振仪	10 患者专用紧急报警装置：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备患者专用紧急报警装置	无偏离
46	1.5 核磁共振仪	11 磁体间显示屏生理信号显示：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备磁体间智慧显示屏生理信号显示	无偏离
47	1.5 核磁共振仪	12 磁体间显示屏显示患者信息：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备磁体间智慧显示屏显示患者信息	无偏离
48	1.5 核磁共振仪	13 磁体间直接启动扫描功能：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备磁体间直接启动扫描功能	无偏离
49	1.5 核磁共振仪	14 磁体间显示屏显示线圈的连接状态 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备磁体间智慧显示屏显示线圈的连接状态	无偏离
50	1.5 核磁	15 磁体间显示设	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	备运行状态：具备	Rena G 具备系统状态感知灯带可在磁体间显示设备运行状态	
51	1.5 核磁共振仪	16 操作间实时监控查看系统硬件情况：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 MR Box 系统运行监测台可在操作间实时监控查看系统硬件情况	无偏离
52	1.5 核磁共振仪	17 操作间可以实现磁共振系统硬件一键开 关机 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 MR Box 系统运行监测台可在操作间实现磁共振系统硬件一键开关机	无偏离
53	1.5 核磁共振仪	五、计算机系统	五、计算机系统	无偏离
54	1.5 核磁共振仪	1 CPU 基础主频率≥ 2.3GHz（四核）	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena GCPU 基础主频率：3.0GHz（八核）	正偏离
55	1.5 核磁共振仪	2 运行内存 ≥ 64G	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 运行内存：64G	无偏离
56	1.5 核磁共振仪	3 硬盘容量 ≥ 1TB	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 硬盘容量：1TB	无偏离
57	1.5 核磁	4 图像存储量	所投产品东软 1.5T NeuMR	正偏离

	共振仪	1000,000 幅图像（256×256 矩阵，未压缩）	Rena G 图像存储量为 6,000,000 幅图像（256×256 矩阵，未压缩）	
58	1.5 核磁共振仪	5 图像重建速度（幅/秒）（256×256 矩阵全 FOV）≥ 10000 幅/秒	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 图像重建速度（幅/秒）(256×256 矩阵全 FOV）：20000 幅/秒	正偏离
59	1.5 核磁共振仪	6 显示器 ≥24寸彩色医用液晶显示器	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 显示器 ：两台 24 寸彩色医用液晶显示器	无偏离
60	1.5 核磁共振仪	六、后处理接口	六、后处理接口	无偏离
61	1.5 核磁共振仪	1 软件控制照相技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备软件控制照相技术	无偏离
62	1.5 核磁共振仪	2 DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接 具备并负责接入 PACS 系统，包括打印 、传输、接收、查询等功能	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接并负责接入 PACS 系统，包括打印 、传输、接收、查询等功能	无偏离

63	1.5 核磁共振仪	3 标准激光相机数字接口：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备标准激光相机数字接口	无偏离
64	1.5 核磁共振仪	七、扫描参数	七、扫描参数	无偏离
65	1.5 核磁共振仪	▲1 XYZ 轴最大 FOV 相同 ≥50cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena GXYZ 轴最大 FOV 相同：50cm	无偏离
66	1.5 核磁共振仪	▲2 最大采集矩阵 ≥1024×1024	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最大采集矩阵 ：1024×1024	无偏离
67	1.5 核磁共振仪	3 最小扫描视野 ≤ 0.50 cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最小扫描视野 ：0.3 cm	正偏离
68	1.5 核磁共振仪	▲4 2D 最薄扫描层厚 ≤ 0.1 mm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G2D 最薄扫描层厚： 0.05 mm	正偏离
69	1.5 核磁共振仪	▲5 3D 最薄扫描层厚 ≤ 0.05 mm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G3D 最薄扫描层厚： 0.03 mm	正偏离
70	1.5 核磁共振仪	▲6 TSE 序列最大回波链 ≥ 256	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena GTSE 序列最大回波	正偏离

			链：1024	
71	1.5 核磁共振仪	▲7 最大扫描视野 ≥50cm	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最大扫描视野 ：50cm	无偏离
72	1.5 核磁共振仪	8 最大弥散加权 B 值 ≥10000	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 最大弥散加权 B 值：10000	无偏离
73	1.5 核磁共振仪	八、扫描技术与序列	八、扫描技术与序列	无偏离
74	1.5 核磁共振仪	★ 基础成像序列包含：SE 序列、FSE 序列、GRE 序列、EPI 序列、DWI 序列、SWI 序列、MRA 序列、MRCP 序列、MRU 序列、MRS 序列	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 基础成像序列包含：SE 序列、TSE 序列、GRE 序列、EPI 序列、DWI 序列、SWI 序列、MRA 序列、MRCP 序列、MRU 序列、MRS 序列	无偏离
75	1.5 核磁共振仪	1 自旋回波序列(SE)：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备自旋回波序列(SE)	无偏离
76	1.5 核磁	2 2D/3D 快速自	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	旋回波序列：具备	Rena G 具备 2D/3D 快速自旋回波序列 TSE	
77	1.5 核磁共振仪	3 单回波双回波多回波技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备单回波双回波多回波技术	无偏离
78	1.5 核磁共振仪	4 单次激发快速自旋回波序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备单次激发快速自旋回波序列	无偏离
79	1.5 核磁共振仪	5 脂肪抑制序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备脂肪抑制序列	无偏离
80	1.5 核磁共振仪	6 水抑制序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备水抑制序列	无偏离
81	1.5 核磁共振仪	7 可选择角度的自旋回波：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备可选择角度的自旋回波	无偏离
82	1.5 核磁共振仪	8 反转恢复序列（IR）：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备反转恢复序列（IR）	无偏离
83	1.5 核磁共振仪	▲9 快速自由水抑制序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备快速自由水抑制序列 FLAIR	无偏离
84	1.5 核磁	10 快速反转恢复	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	序列（脂肪，水抑制）：具备	Rena G 具备快速反转恢复序列（脂肪，水抑制）	
85	1.5 核磁共振仪	11 单独灰质或白质成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备单独灰质或白质成像技术	无偏离
86	1.5 核磁共振仪	12 梯度回波序列(2D/3D)：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备梯度回波序列(2D/3D) GRE	无偏离
87	1.5 核磁共振仪	13 2D/3D 平衡式梯度回波序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 2D/3D 平衡式梯度回波序列 SSFP	无偏离
88	1.5 核磁共振仪	14 重 T2 加权高对比序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备重 T2 加权高对比序列	无偏离
89	1.5 核磁共振仪	15 超快速场梯度回波序列：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备超快速场梯度回波序列	无偏离
90	1.5 核磁共振仪	16 任意序列的动态采集：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备任意序列的动态采集	无偏离
91	1.5 核磁共振仪	17 匙孔成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备匙孔成像技术	无偏离

92	1.5 核磁共振仪	▲18 三维成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备三维成像	无偏离
93	1.5 核磁共振仪	19 多块三维：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备多块三维	无偏离
94	1.5 核磁共振仪	20 多叠三维：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备多叠三维	无偏离
95	1.5 核磁共振仪	21 智能化 K 空间快门成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备智能化 K 空间快门成像	无偏离
96	1.5 核磁共振仪	22 磁化转移对比：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备磁化转移对比	无偏离
97	1.5 核磁共振仪	23 单次激发 EPI 技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备单次激发 EPI 技术	无偏离
98	1.5 核磁共振仪	24 多次激发 EPI 技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备多次激发 EPI 技术	无偏离
99	1.5 核磁共振仪	25 自旋回波 EPI：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备自旋回波 EPI	无偏离
100	1.5 核磁共振仪	26 梯度回波 EPI：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备梯度回波 EPI	无偏离
101	1.5 核磁	27 反转 EPI：具	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	备	Rena G 具备反转 EPI	
102	1.5 核磁共振仪	28 高分辨 EPI 采集：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备高分辨 EPI 采集	无偏离
103	1.5 核磁共振仪	29 流入法血管造影：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备流入法血管造影	无偏离
104	1.5 核磁共振仪	30 快速流入法血管造影：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备快速流入法血管造影	无偏离
105	1.5 核磁共振仪	▲31 无需造影剂增强即可显示动脉的 MRA 技术：具备，注明名称	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备无需造影剂增强即可显示动脉的 MRA 技术 ，TOF MRA	无偏离
106	1.5 核磁共振仪	32 造影剂增强 MRA：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备造影剂增强 MRA	无偏离
107	1.5 核磁共振仪	33 倾角优化非饱和激发技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备倾角优化非饱和激发技术	无偏离
108	1.5 核磁共振仪	34 2D/2D 时飞发技术（TOF）：具	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 2D/2D 时飞法	无偏离

		备	技术（TOF）	
109	1.5 核磁共振仪	35 2D/3D 相位对比血管造影 PC ： 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 2D/3D 相位对比血管造影 PC	无偏离
110	1.5 核磁共振仪	36 快速相位对比血管造影 ， 可以结合并行 采集技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备快速相位对比血管造影 ， 可以结合并行采集技术	无偏离
111	1.5 核磁共振仪	▲37 伪影消除技术 ≥ 5 个，注明名称	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 伪影消除技术 ≥ 6 个，MUSIC，DIXON，BH 2D MRCP，DIR for Black Blood，ROKAR，NeuFree 等	正偏离
112	1.5 核磁共振仪	38 节时技术：列出	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 节时技术 CS、Deep R、SENSE 等	无偏离
113	1.5 核磁共振仪	39 神经系统成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备神经系统成像技术	无偏离
114	1.5 核磁共振仪	40 自动移床全脊柱成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备自动移床全脊	无偏离

			柱成像	
115	1.5 核磁共振仪	41 脊髓成像、神经根成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备脊髓成像、神经根成像	无偏离
116	1.5 核磁共振仪	42 脑脊液抑制技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备脑脊液抑制技术	无偏离
117	1.5 核磁共振仪	43 脂肪抑制：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备脂肪抑制	无偏离
118	1.5 核磁共振仪	44 灰,白质最佳显示成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备灰,白质最佳显示成像	无偏离
119	1.5 核磁共振仪	45 一次扫描完成三弥散方向采集：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备一次扫描完成三弥散方向采集	无偏离
120	1.5 核磁共振仪	★46 不打药全脑灌注成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备不打药全脑灌注成像技术 ASL	无偏离
121	1.5 核磁共振仪	47 高分辨解剖成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G高分辨解剖成像具备	无偏离
122	1.5 核磁	48 高分辨内耳三	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	维成像：具备	Rena G 具备高分辨内耳三维成像	
123	1.5 核磁共振仪	49 弥散成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备弥散成像技术	无偏离
124	1.5 核磁共振仪	50 实时弥散技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备实时弥散技术	无偏离
125	1.5 核磁共振仪	51 全身各部位弥散成像（包括但不限于头颅弥散成像、腹部弥散成像、前列腺弥散成像、子宫附件弥散成像）：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备全身各部位弥散成像（包括头颅弥散成像、腹部弥散成像、前列腺弥散成像、子宫附件弥散成像等）	无偏离
126	1.5 核磁共振仪	52 ADC 成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 ADC 成像	无偏离
127	1.5 核磁共振仪	53 ADC 值测量：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 ADC 值测量	无偏离
128	1.5 核磁共振仪	54 自动生成 ADC 图：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备自动生成 ADC 图	无偏离
129	1.5 核磁	55 多 b 值成像：	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	具备	Rena G 具备多 b 值成像	
130	1.5 核磁共振仪	★56 MRS 频谱成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 MRS 频谱成像	无偏离
131	1.5 核磁共振仪	57 心血管成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备心血管成像技术	无偏离
132	1.5 核磁共振仪	58 高分辨肝脏动态增强成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备高分辨肝脏动态增强成像技术	无偏离
133	1.5 核磁共振仪	59 全身弥散成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备全身弥散成像技术	无偏离
134	1.5 核磁共振仪	60 全身类 PET 成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备全身类 PET 成像技术	无偏离
135	1.5 核磁共振仪	61 利用内置一体化线圈一次进床全身成像：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备利用内置一体化线圈一次进床全身成像	无偏离
136	1.5 核磁共振仪	62 并行采集最大加速因子 ≥6	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 并行采集最大加速因子： 9	正偏离

137	1.5 核磁共振仪	63 并行采集技术成像可与现有任何快速成 像技术合并使用：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备并行采集技术成像可与现有任何快速成像技术合并使用	无偏离
138	1.5 核磁共振仪	64 并行采集技术成像可与稳态自由进动序列合并使用：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备并行采集技术成像可与稳态自由进动序列合并使用	无偏离
139	1.5 核磁共振仪	65 并行采集技术成像可与 3DPCA 血管成：像技术结合使用 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备并行采集技术成像可与 3DPCA 血管成像技术结合使用	无偏离
140	1.5 核磁共振仪	66 并行采集实时重建技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备并行采集实时重建技术	无偏离
141	1.5 核磁共振仪	67 智能化造影剂跟踪透视增强血管造影成像技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备智能化造影剂跟踪透视增强血管造影成像技术	无偏离
142	1.5 核磁共振仪	68 智能化下肢血管移床造影剂跟踪技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备智能化下肢血管移床造影剂跟踪技术	无偏离

143	1.5 核磁共振仪	69 图像亮度均一化自动调节及校正技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备图像亮度均一化自动调节及校正技术	无偏离
144	1.5 核磁共振仪	70 信/噪指示器具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备信/噪指示器	无偏离
145	1.5 核磁共振仪	71 呼吸门控技术：具备	71 具备呼吸门控技术	无偏离
146	1.5 核磁共振仪	72 心电门控技术：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备心电门控技术	无偏离
147	1.5 核磁共振仪	73 高级临床应用软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备高级临床应用软件包	无偏离
148	1.5 核磁共振仪	74 神经系统成像软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备神经系统成像软件包	无偏离
149	1.5 核磁共振仪	75 体部系统成像软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备体部系统成像软件包	无偏离
150	1.5 核磁共振仪	76 骨关节成像软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备骨关节成像软件包	无偏离
151	1.5 核磁	77 乳腺成像软件	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	包：具备	Rena G 具备乳腺成像软件包	
152	1.5 核磁共振仪	78 肿瘤成像软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备肿瘤成像软件包	无偏离
153	1.5 核磁共振仪	79 血管成像软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备血管成像软件包	无偏离
154	1.5 核磁共振仪	80 心脏成像软件包：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备心脏成像软件包	无偏离
155	1.5 核磁共振仪	九、后处理功能	九、后处理功能	无偏离
156	1.5 核磁共振仪	1 波谱后处理功能：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备波谱后处理功能	无偏离
157	1.5 核磁共振仪	2 ADC高级后处理： 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备 ADC高级后处理	无偏离
158	1.5 核磁共振仪	3 动态分析：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备动态分析	无偏离
159	1.5 核磁	4 乳腺动态增强	所投产品东软 1.5T NeuMR	无偏离

	共振仪	扫描：具备	Rena G 具备乳腺动态增强扫描	
160	1.5 核磁共振仪	5 纤维束追踪：具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备纤维束追踪	无偏离
161	1.5 核磁共振仪	十、其他	十、其他	无偏离
162	1.5 核磁共振仪	1 远程诊断功能： 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 具备远程诊断功能	无偏离
163	1.5 核磁共振仪	★2 整机保修期（含精密空调机水冷系统） ≥2 年	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 整机保修期（含精密空调机水冷系统） 2 年	无偏离
164	1.5 核磁共振仪	3 水冷系统 1 套： 具备	所投产品东软 1.5T NeuMR Rena G 包含水冷系统 **1 套**，制造商**阿尔西技术有限公司**，型号 **MEDICOOL/HX.45P6L7.DRH.TH**	无偏离
165	1.5 核磁共振仪	▲4 磁共振专用高压注射器 1 套 通道配置：三通	所投产品包含磁共振专用高压注射器 **1 套** 通道配置：三通道，制造商家广	无偏离

		道	**州友沃医疗设备有限公司**，型号 **MRI-300**	
166	1.5 核磁共振仪	▲5 核磁机房专用精密空调系统 1 套：具备	所投产品包含核磁机房专用精密空调系统 **1 套**，制造商**天津艾美康制冷设备有限责任公司**，型号 **BO-421L/251K**	无偏离
167	1.5 核磁共振仪	6 操作间电脑桌、椅 1 套：具备	所投产品包含操作间电脑桌、椅 **1 套**	无偏离
168	1.5 核磁共振仪	7 机房进入通道金属探测安全门 1 套：具备	所投产品包含机房进入通道金属探测安全门 **1 套** 制造商家**深圳市新万像科技有限公司**，型号 **NMSF02**	无偏离
169	1.5 核磁共振仪	8 磁共振机房专用紫外线消毒设备 1 套：具备	所投产品包含磁共振机房专用紫外线消毒设备 **1 套**，制造商家**深圳市新万像科技有限公司**，型号 **NMDA01**	无偏离
170	1.5 核磁共振仪	▲9 无磁转运床 1 套：具备	所投产品包含无磁转运床 **1 套** ，制造商家**深圳市新万像科技有限公司**，型	无偏离

			号 **NM901**	
171	1.5 核磁共振仪	▲10 无磁转运轮椅 1 套：具备	所投产品包含无磁转运轮椅 **1 套** ，制造商家**深圳市新万像科技有限公司**，型号 **SYIV100-XWX05**	无偏离
172	1.5 核磁共振仪	▲11 机房实时视频监控设备：具备	所投产品包含具备机房实时视频监控设备，为磁共振系统辅助部分患者监视系统，可直接监视患者扫描时的状态	无偏离
173	1.5 核磁共振仪	▲12 诊断工作站 2 套：主机要求为品牌商用电脑或服务器电 脑，CPU:Intel 酷睿 Ultra7 或 AMDR9 以上，运行内存≥16G，SSD 硬盘≥1T，独立显卡为 RTX50 及以上产品。显 示器≥24寸，医用显示	所投产品包含诊断工作站 **2 套 联想**工作站电脑，型号：ThinkStationP368，U7-265，16G 内存，1Tssd，RTX5060-8G 独显，24 英寸显示器。4M 医用显示器制造商家**北京宜宏达科技有限公司，型号 C427**预装正版 Windows10 专业版软件。	无偏离

		器≥4M。预装 正版 Windows 专业版软件，不需要提 供诊断报告软件。		
174	1.5 核磁共振仪	13 技术培训：设备安装完毕提供免费的操作培训、 应用培训、维护培训，培训人数≥5人 ，培训时长≥5工作日；服务合同期间 提供至少每年 1 次高级临床应用培训， 培训人次≥2人，培训时长≥2 天，培 训地点可选择医院现场或厂家培训中心	所投产品服务包含技术培训：设备安装完毕提供免费的操作培训、应用培训、维护培训，培训人数 5人 ，培训时长 5工作日；服务合同期间提供每年 1 次高级临床应用培训， 培训人次 2人，培训时长 3 天，培训地点可选择医院现场或厂家培训中心	无偏离
175	1.5 核磁	14 防磁降噪耳机	所投产品包含防磁降噪耳	无偏离

	共振仪	≥2 套：具备	机 2 套 ，有管气导耳机一套，无管降噪耳机一套，属于主系统的一部分	
176	1.5 核磁共振仪	15 UPS（不间断电源）1 套 ≥ 1.5KW，在线式，后备时间大于等于 10 分钟	所投产品包含 UPS（不间断电源）1 套，厂家：**上海民征电源设备有限公司**，型号 M3B， 2.7KW，在线式，后备时间大于等于 10 分钟	正偏离