

医用磁共振成像系统采购

采 购 文 件

项目编号：HYBT-20197

采 购 人： 巨 鹿 县 医 院

采购代理机构： 河北华溢博通招标有限公司

日期:2021 年 04 月

总 目 录

第一章：招标公告

第二章：投标人须知

第三章：评标办法

第四章：合同主要条款及格式

第五章：投标文件格式

第六章：采购项目需求及技术参数要求

第七章：补遗及答疑纪要（待发）

注：本采购文件共42页（不包括封面），请投标人在下载采购文件时自行核对，如发现有缺损现象，请于下载采购文件后24小时内向代理机构提出，否则由此造成的一切后果由投标人负责。

第一章 招标公告

政府采购项目名称：医用磁共振成像系统采购

采购项目编号:HYBT-20197

需落实的政府采购政策：详见采购文件

采购人名称： 巨鹿县医院
采购人地址： 河北省巨鹿县
采购人联系人、联系方式： 高东坡 0319-4321709
采购代理机构全称： 河北华溢博通招标有限公司
采购代理机构地址： 石家庄市裕华区槐安东路 123 号万达广场商业综合体 02-2601、2602 室
采购代理机构联系人、联系方式： 武楠 0319-2396669
采购内容： 医用磁共振成像系统采购
采购方式： 公开招标
分包名称： 医用磁共振成像系统采购 预算金额： 4900000 元
采购用途： 详见采购文件
项目实施地点： 采购人指定地点
简要技术要求/采购项目的性质： 符合国家现行技术规范，详见采购文件。
投标人报名须知： 1.已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的投标人，在办理河北 CA 后,可直接登录“招采进宝河北专区交易平台（hb.zcjb.com.cn）”下载采购文件。 2.未经资格确认（注册登记）的投标人，请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记注册的通知”（http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886）的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0319-2686133。 3.投标文件需使用 CA 数字证书加盖电子签章并进行加密。办理河北 CA 可咨询 18631901603。 4.潜在投标人如对采购文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过招采进宝河北专区平台提出。若投标人在使用招采进宝平台的过程中遇到任何操作性问题，可咨询客服电话：400-616-6620。 5、采购文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人（供应商），潜在投标人（供应商）须从“巨鹿县公共资源交易网”、“招采进宝河北专区官网”自行下载，并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人（供应商）未下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担 responsibility。

6、投标单位点击“确认参加”且成功下载采购文件即视为报名成功，进入“我的项目”内点击项目列表后的“操作”即可进行响应文件的递交。

具体流程请登录招采进宝河北专区，在“常用文件”栏目下载操作手册。潜在投标人如对采购文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过招采进宝河北专区（hb.zcjb.com.cn）提出。

投标人的资格要求：

- 1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2) 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- 3) 本项目的特定资格要求：具有有效的医疗器械经营许可证（适用于代理商）或医疗器械生产许可证（适用于制造商）；所投产品具有有效的医疗器械注册证；
- 4) 本项目不接受联合体投标。

采购文件下载时间：2021年04月02日00时00分至2021年04月09日23时59分（北京时间节假日除外）。

采购文件获取方式：登录“巨鹿县公共资源交易网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal//zyjyPortal/portal/county?regionCode=130529>）、“招采进宝河北专区交易平台”（hb.zcjb.com.cn）相关公告页面免费下载。

投标截止时间：2021年04月25日14时00分（北京时间）

开标时间：2021年04月25日14时00分（北京时间）

开标地点：网上开标，投标人应及时登录招采进宝河北专区电子交易系统在线参与开标

递交投标文件递交方法：1. 本次招标为电子招投标，投标文件采用数据电子文件，投标人（供应商）可通过“招采进宝河北专区交易平台”在线参与开标。2. 投标人（供应商）应在投标截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及河北CA为投标文件加密。

采购代理机构受理质疑电话：0319-2396669

本公告发布媒体：中国河北政府采购网、巨鹿县公共资源交易网、招采进宝河北专区

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	项目概况	项目名称：医用磁共振成像系统采购 采购内容：详见第六章 供 货 期：45 日历天 质量标准：合格 资金来源：财政拨款
2	投标有效期	自投标文件递交截止之日起 60 日历天。
3	最高限价	最高限价（拦标价）：4900000 元 超过最高限价的报价为无效报价。
4	投标人资质条件、能力	资格条件： 1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2) 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 ； 3) 本项目的特定资格要求：具有有效的医疗器械经营许可证（适用于代理商）或医疗器械生产许可证（适用于制造商）；所投产品具有有效的医疗器械注册证； 4) 本项目不接受联合体投标。
5	投标保证金	投标保证金递交方式为电子投标保函，投标人可结合自身实际，自主选择。鼓励投标人选择电子投标保函参与招投标活动。 保证金金额：90000 元人民币。 保证金递交截止时间：同投标截止时间。 投标保证金的有效期：同投标文件有效期。 投标保证金递交方式： 电子投标保函。投标人可登录招采进宝河北专区选择“我的项目”，点击“申请保函”按钮，在线确认企业信息并申请电子投标保函。开具电子投标保函操作方法见《电子投标保函操作手册》 （https://jf.zcjb.com.cn/bfe/guarantee/bank/applyElectronicGuarantee.htm）。 注：交款人要与投标申请人的名称一致，否则无效；保证金交纳凭证扫描件，需按招标文件要求编制到电子投标文件中。电子投标保函咨询电话：400-6166620-转 3。

6	开标时间	开标时间：2021 年 04 月 25 日 14 时 00 分
7	解密截止时间	解密截止时间：2021 年 04 月 25 日 14 时 30 分之前完成解密 注：投标人需在开标时间以后，解密截止时间之前，在招采进宝河北专区平台开标大厅使用河北 CA 完成对其递交的电子投标文件的电子解密。
8	开标地点	电子投标递交地点：投标人应在电子投标文件递交截止时间前使用投标文件制作工具及河北 CA 为电子电子响应加密并上传至招采进宝河北专区平台。 开标地点：网上开标，投标人应及时登录招采进宝河北专区电子交易系统在线参与开标。
9	开标补救措施	1. 投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过密码信封解密。文件对应的解密密码在编制投标文件时和 .etnd 格式的文件一起生成，存放于 .txt 格式的文件中 2. 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： （1）因招采进宝河北专区平台系统原因，造成交易系统无法正常使用的情况； （2）开标现场出现断电断网等影响招标代理正常开标的事故。
10	开标程序	主持人按下列程序进行开标： （1）宣布开标纪律； （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名； （4）投标人在解密截止时间之前通过招采进宝河北专区，对已递交的电子投标文件进行解密； （5）投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，未进行电子签名的视为默认开标记录； （6）开标结束。 注：因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。
11	电子签章	投标人应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。
12	本采购文件凡是用“黑体”字体标志的内容，均属于实质性要求和条件。	

	投标文件存在不符合本采购文件规定的实质性要求和条件的情况的，经评标委员会评审、确定后，按废标处理。	
13	政府采购相关政策	中小企业、残疾人福利性单位和监狱企业优惠政策： 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）文件、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）要求，对小型微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受本项优惠政策。
14	保证金退付	电子投标保函：自投标有效期满后自动失效，无需退还。
备注		采购文件中，如有与投标人须知前附表内容不一致的情况，以投标人须知前附表为准。

一、总则

1.1 投标人应自行承担所有与本次项目有关的费用,不论投标的结果如何,采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.2 如有必要,采购人有权通过意向书,让中标人在合同签字生效前开始必要的技术工作。

二、采购文件

2.1 采购文件

投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照采购文件要求提交全部资料或者投标文件没有对采购文件做出实质性响应,该投标有可能被拒绝,其风险应由投标人自行承担。

2.2 采购文件的澄清或者修改

2.2.1 投标人对采购文件有疑问的,应当在提交投标文件截止时间 10 日前以电子平台的方式向采购人提出澄清要求。否则,视为对采购文件所有条款均无异议。

2.2.2 采购文件发出后,在提交投标文件截止时间 15 日前,采购人可对采购文件进行必要的澄清或修改。

2.2.3 无论是采购人根据需要主动对采购文件进行必要的澄清或者修改,或是根据投标人的要求对采购文件做出澄清,采购人都将于投标截止时间 15 日前以网站(“中国河北政府采购网、巨鹿县公共资源交易网、招采进宝河北专区”)公告的形式通知所有采购文件收受人。采购文件等资料发布后,即视为已送达所有潜在投标人。潜在投标人从“招采进宝河北专区”上自主下载采购文件等相关资料,并及时查看有无澄清或修改。如对采购文件有疑问或异议的,请向项目单位或采购代理机构提出。潜在投标人未从“招采进宝河北专区”上下载相关资料,或未获取到完整资料,导致投标被否决的,自行承担该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分,具有约束作用。

2.2.4 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对采购文件的澄清、修改、补充等内容进行研究,采购人将酌情延长提交投标文件的截止时间,具体时间将在采购文件的修改、补充通知中予以明确。

三、投标文件

3.1 投标文件的编制依据

3.1.1 采购代理机构提供的采购文件及相关资料;

3.1.2 相关的法律法规。

3.2 投标文件格式

3.2.1 投标文件应包括本采购文件第五章**投标文件格式**中所列的内容。

3.3 投标报价

3.3.1 报价依据：本采购文件的采购内容。

1) 投标报价应按照本采购文件要求编制，填报投标书。

2) 投标人应在满足招标要求条件下，在投标文件的投标函中根据实际情况综合单价，以总价方式报价。

3) 投标人每种产品只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

4) 投标报价应是采购文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。其应包括项目实施所需包装费、运杂费、装卸费、安装、调试、验收费、质保、代理服务费、税费及政策性文件规定的各项应有费用。

5) 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，该投标人应当在评标过程中合理的时间内以电子平台的方式提供说明，必要时提交相关证明材料（如近一年同一产品进货发票等或其他能够证明其报价合理性的证明资料）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4 投标文件的有效期

3.4.1 投标文件的有效期为开标之日起 60 日历天。

3.4.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，经招标监督管理机构核准，采购代理机构可以以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求。投标人须以书面的方式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标人不允许修改投标文件，但需相应延长投标保证金的有效期。

3.5 证明货物和服务的合格性和符合采购文件规定的文件

3.5.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合采购文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

3.5.2 证明货物和服务与采购文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据, 它包括:

1) 货物和服务主要技术指标和性能的详细说明。

2) 对照采购文件技术规格, 逐条说明所提供货物和服务已对采购人的技术规格做出了实质性的响应, 并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标, 投标人必须提供所投货物的具体参数值。

3.5.3 投标人在阐述上述第 3.5.2 时应注意: 采购人在技术规格中指出的工艺、材料和货物服务的标准仅起说明作用, 并没有任何限制性, 投标人在投标中可以选用替代标准, 但这些替代要实质上满足或超过采购文件的要求。

3.6 投标保证金

3.6.1 投标人应按照采购文件第二章投标人须知前附表的要求提交投标保证金。

3.6.2 投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。有下述情况之一的, 投标保证金将不予以退还:

- 1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件;
- 2) 因中标人原因未能在规定期限内与采购人签订合同及未按要求交纳履约保证金;
- 3) 投标人在此次招标过程中有违法违纪的情况。

3.6.3 投标保证金的退还:

- 1) **电子投标保函:** 自投标有效期满后自动失效, 无需退还。

3.7 投标文件的修正

评标委员会将对确定为实质上响应采购文件要求的投标文件进行校核, 看其是否有计算或表达上的错误, 修正错误的原则如下:

- 3.7.1 投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的, 以投标函为准;
- 3.7.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准;
- 3.7.3 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- 3.7.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以投标函的总价为准, 并修改单价;
- 3.7.5 文字表述与图形不一致, 以文字表述为准;

3.8 投标文件的编制要求

3.8.1 投标文件应按本采购文件第五章“投标文件格式”进行编写, 如有必要, 可以增加附页, 作为投标文件的组成部分。

3.8.2 投标单位应按本须知前附表规定的要求提交投标文件, 否则按无效投标处理。

3.8.3 投标文件应按照采购文件所规定的内容顺序，统一编目录、编页码。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标单位承担。

3.8.4 投标文件格式有投标人盖单位公章、法定代表人印鉴的必须按采购文件要求盖章。

投标单位应按以上要求进行投标文件的编制，否则按无效投标处理。

3.9 投标内容填写说明及其他规定

3.9.1 投标单位应详细阅读采购文件的全部内容。投标文件须对采购文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

3.9.2 投标单位照搬照抄采购文件技术、商务要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知投标单位限期进行电子平台的方式解释或提供相关证明材料。该投标单位在规定时间内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

3.9.3 投标文件应严格按照采购文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交全部内容或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，评标委员会有权作无效投标处理。

3.9.4 投标单位须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标单位应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中(若本次采购文件中没有提供偏离表或其它偏离文件样本，投标单位应当自制偏离表并附于本次投标文件中，并应当在总目录及分目录上清楚表明所在页数)，以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标单位对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明‘不能确定’的字样。

3.10 投标文件的递交

投标人应按投标人须知前附表规定的“投标文件的递交”递交投标文件。

3.11 投标文件的有效性

开标时，投标文件有下列情形之一的，按无效投标处理：

3.11.1 投标文件未按照采购文件的要求签署、盖章的；

3.11.2 不具备采购文件中规定的资格要求的；

3.11.3 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.11.4 投标人投标文件中对一个产品型号有两个或多个报价的；

3.11.5 投标文件内容、格式、技术标准等不响应采购文件要求的；

- 3.11.6 投标有效期不满足采购文件要求的；
- 3.11.7 投标人以他人名义投标、串通投标、或弄虚作假等方式投标的；
- 3.11.8 未按采购文件要求提交投标保证金的；
- 3.11.9 投标报价超过最高限价的；
- 3.11.10 采购文件规定的投标文件按无效处理、废标处理的其他情形；
- 3.11.11 违反法律、法规及有关规定的其它行为。

3.12 资格审查

采购文件中要求的资质材料，不需投标人提供纸质原件，但必须提供采购文件中要求的资质证明材料扫描件，并按采购文件要求编制到电子投标文件中。投标人对投标文件中提供的证书、文件扫描件真实性负责。

3.13 知识产权

- 3.13.1 投标人必须保证在本项目使用的任何产品和服务时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人单独承担所有相关责任。
- 3.13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
- 3.13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期、无费用的技术支持，采购人享有永久使用权。
- 3.13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则投标报价中必须包含合法获取该知识产权的所有费用。

四、开标及评标

4.1 开标

4.1.1 采购人或采购代理机构按照本采购文件规定的时间、地点组织开标，投标人需在开标时间以后，解密截止时间以前在招采进宝河北专区平台开标大厅，使用河北 CA 完成对其递交的电子投标文件的电子解密。

4.1.2 开标会一般程序：

（1）宣布开标纪律；（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；（4）投标人在解密截止时间之前通过招采进宝河北专区，对已递交的电子投标文件进行解密；（5）投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，未进行电子签名

的视为默认开标记录；（6）开标结束。注：因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。

4.2 评标

4.2.1 评标的依据

本采购文件和投标文件。

4.2.2 评标原则

评标将严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，公平、公正，科学合理的原则进行评标工作。

4.2.3 评标组织

采购人和采购代理机构共同依法组建评标委员会，从河北省政府采购专家库中随机抽取相关方面的专家共 5 人组成。与投标人有隶属和利益关系的专家不能担任评委。

4.2.4 评标内容

评标委员会根据采购文件规定的评标标准和方法，对投标文件商务部分、技术部分进行系统地评审和比较，采购文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

4.2.5 评标程序

- 1) 评标委员会首先按照采购文件规定剔除无效标书。
- 2) 评标委员会根据采购文件确定的评标办法进行评审，具体评标办法见评标标准和方法。

4.3 投标文件的澄清

4.3.1 评标委员会有权请投标人对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以电子平台的形式作出必要的澄清、说明或者补正。

4.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子平台的形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

4.3.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。

4.3.4 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.4 其它

4.4.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标。评标委员会无义务向投标人进行有关评标的解释。

4.4.2 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规定的活动，可能导致其投标文件被拒绝。

五、中标通知

5.1 经在中国河北政府采购网、巨鹿县公共资源交易网、招采进宝河北专区，中标公示 1 个工作日无异议后，采购代理机构和甲方双方盖章，发放中标通知书。中标通知书一经发出即发生法律效力。

5.2 在向中标人发出中标通知书的同时，采购人或采购代理机构同时通知未中标人。

六、保密

向中标人授予合同之前，评标委员会的成员不应该向提交投标文件的投标人或与这些程序无关的人员泄漏与评标和合同授予有关的信息。

七、签订合同

7.1 签订合同

7.1.1 中标人收到中标通知书后，按中标通知书中规定的时间地点与采购人签订合同。

7.2 拒签合同

7.2.1 采购人向中标人发出中标通知书之日起 30 日内，按照采购文件和中标人的投标文件订立书面合同，采购人和中标人不再订立背离合同实质性内容的其他协议。中标人如公告结束 5 日内不予领取中标通知书或不按本投标须知的规定与采购人订立合同或未按时足额交纳履约保证金，则采购人将废除授标，给采购人造成损失的予以赔偿，同时其投标保证金不再予以退还，合同将授予第二中标人，依次顺延，直至签订合同或采购人依法重新组织招标。

7.2.2 除非合同与采购文件有重大背离以外，如中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方没收其投标保证金。合同将授予第二中标人，依次顺延，直至签订合同或采购人依法重新组织招标。

7.2.3 如采购人无充分理由而不与中标人签订合同，中标人有权向采购人提出等同于投标保证金全额的索赔。

8、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、对小微企业的鼓励措施

1.1 投标人为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业生产的，投标价格给予 6% 的价格扣除后参与价格分数计算。评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》中的承诺，认定其是否属于小型和微型企业并享受小微企业优惠政策。投标人对其承诺的企业规模真实性自行负责。

2、监狱企业声明

2.1 根据中华人民共和国财政部办公厅颁布的《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号）》，若投标人为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业），应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。如果投标人按上述要求提供相关证明文件，证明其为监狱企业，经评标委员会认定后，可给予其投标价 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。否则将不予价格上的优惠，按投标价进行价格评审。

3、残疾人就业政府采购政策

3.1 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3.2 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.3 支持国家级省级质量奖项、科技奖项参与政府采购活动

3.4 政府采购项目采用综合评分法的，对获得国家级省级质量奖、科技奖的组织和个人分别以其产品（含服务）、科技成果及含有科技成果的产品（含服务）参与政府采购活动的，给予适当加分。

9. 其他补充条款：详见投标人须知前附表

附件：

中小企业声明函

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）；

2. （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（盖章）：

日期：

（如是小微企业：请将此声明函附于投标文件中，否则不予认定）

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造/销售的货物（本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（注：投标人为残疾人福利性单位，请将此声明函附于投标文件中，否则不予认定）

附件：

监狱企业证明文件

注：投标人为监狱企业，须提供上述省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，若不是则不需要提供。相关证明文件附于投标文件中，否则不予认定。

第三章 评标办法（综合评价法）

根据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，坚持公开、公正、公平和科学合理的原则，制定本评标定标办法。

一、评标委员会的组成：

1、评标由采购人依法组建的评标委员会负责。

2、采购人和采购代理机构共同依法组建评标委员会，从河北省政府采购专家库中随机抽取相关方面的专家共 5 人组成。

3、与投标单位有利害关系的专家不能担任评委。

4、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

二、评标内容

评标内容包括：1、初步评审：资格评审（未通过资格审查的投标单位，提交的投标文件按无效处理）及符合性审查；2、详细评审。

三、评标细则

1、初步评审

1)资格评审。采购人和采购代理机构依据法律法规和采购文件的规定，对投标人进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2)符合性审查。评标委员会将依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

2、详细评审

2.1 评委对各投标人的投标文件进行评审，如有疑问，将提出质询，投标应由电子平台的方式解答，澄清有关问题，澄清应有授权代表的签字。

2.2 评委按照评标标准对各投标人的报价、质量标准进行综合评议。

2.3 评委对在投标报价审核中发现的含义不明确的内容，应当以电子平台的方式向投标人提出询问。投标人应当以电子平台的方式做出澄清、说明或者补正，并由法定代表人或者委托代理人签字；投标人对有关问题的澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。在审核过程中发现的算术错误不在此列；

2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标过程中合理的时间内以电子平台的方式说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,按无效投标处理。

3、评审与成交

3.1 评标委员会按照采购文件规定的评标办法进行评标,对各投标人进行技术评分,投标单位的最终得分由各评委技术评分的平均值与报价得分之和,按最终得分高低排列顺序向采购人推荐前三名中标候选人;由采购人确定综合得分第一名为中标单位。

3.2 综合评分相等时,按照**商务部分、技术部分**的顺序排序,得分高的优先依次顺延排名。

3.3 排名第一的中标候选人放弃中标或者因为不可抗力提出不能履行合同的,采购人可确定排名第二的中标候选人为中标人;排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的,采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。采购人也可重新组织招标。

3.4 经评审的投标得分相等时,投标报价低的优先;投标报价也相等的,由采购人自行确定。

4、评标报告

评标委员会完成评标后,应当向采购人提出电子的评标报告,并抄送有关行政监督部门备案。评标报告应当由全体评标委员会成员签字,并如实记载以下内容:

- 1、基本情况和数据表;
- 2、评标委员会成员名单;
- 3、符合要求的投标一览表;
- 4、否决投标的情况说明;
- 5、经评审的投标人排序;
- 6、推荐的中标候选人名单与签订合同前要处理的事宜;
- 7、澄清、说明、补正事项纪要。

四、评标标准（标准分 100 分）

最高限价：4900000 元。

投标报价不得超过最高限价，否则按无效投标文件处理。

4.1 投标报价（评分标准 30 分）

4.1.1 有效报价或无效报价：

报价超过最高限价的即为无效报价，作废标处理。低于最高限价的为有效报价。

4.1.2 评标价：

评标价＝投标函报价（唱标价）

4.1.3 评标基准价

通过资格审查、符合性审查且不低于评标委员会认定的成本价的有效报价最低价作为评标基准价，其价格分为满分，得 30 分。其他投标人的价格分别按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重（30%）×100

说明：投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，该投标人应当在评标过程中合理的时间内以电子平台的方式提供说明，必要时提交相关证明材料（如近一年同一产品进货发票或其他能够证明其报价合理性的证明资料）；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2、技术部分（评分标准 70 分）

评分项	评分内容	评分说明	最高分值
技术 (30 分)	技术参数 (30 分)	根据投标文件对采购文件技术要求的响应情况，完全响应得 30 分。“★”号为重要技术指标，不满足时每项扣 3 分；其他为一般性指标，不满足时每项扣 1 分，扣完为止。	30
售后服务 (20 分)	售后服务方案 (20 分)	售后服务方案涵盖了要求的所有内容，完全满足需求、措施完善、响应较好的得 14.1-20 分； 售后服务方案一般、措施一般的得 7.1-14 分； 售后服务方案较差的得 0-7 分。	20
安装、调试 (10 分)	安装、调试 (10 分)	安装、调试方案涵盖了要求的所有内容，完全满足需求、进度安排得当、措施完善、响应较好的得 7.1-10 分； 安装、调试方案一般、措施一般的得 3.1-7 分； 安装、调试方案较差的得 0-3 分。	10
技术培训 (10 分)	技术培训 (10 分)	技术培训方案涵盖了要求的所有内容，完全满足需求、进度安排得当、措施完善、响应较好的得 7.1-10 分； 技术培训方案一般、措施一般的得 3.1-7 分； 技术培训方案较差的得 0-3 分。	10

附件一 资格审查评审内容

序号	审查项目	合格条件	审查结论
1	营业执照	有效证明	
2	企业税务登记证、组织机构代码证 (三证合一可不提供)	有效证明	
3	法定代表人(负责人)身份证明书或法定代表人(负责人)签署授权委托书	有效证明	
4	电子投标保证金	有效证明	
5	医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证	有效证明	
6	所投产品医疗器械注册证	有效证明	
7	开标当日,采购人和代理机构现场查询“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)信用记录	未被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单	
结论	是否通过		

说明： 电子投标中资格审查资质证明材料上传扫描件，投标人自行对提供的证书、文件扫描件的真实性负责。

附件二 符合性审查评审内容

序号	内容	合格条件
1	投标文件签字盖章	符合采购文件规定
2	最高限价	符合采购文件规定
3	供货期及质量标准	符合采购文件规定
4	投标有效期	符合采购文件规定
5	投标文件在实质上响应采购文件的要求	符合采购文件规定

第四章 合同主要条款及格式

(仅供参考)

政府采购合同

(供参考)

项目名称: _____

采购编号: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

甲方(采购人):

乙方(中标人):

签定地点:

签定日期: 年 月 日

(甲方)所需 (项目名称)经代理机构以 (项目编号)采购文件以公开招标方式进行采购。经评审小组确定 (乙方)为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律以及本项目采购文件的规定,经平等协商达成合同如下:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目采购文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式及合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、服务具体范围、考核内容等

本合同所提供的服务具体范围详见服务清单、考核内容包括所提供产品质量及安装服务等是否合格。

四、合同金额

根据上述合同文件要求,合同金额为人民币 元,大写: 。(分项价格详见合同清单)。

乙方开户单位:

开户银行:

帐号:

五、付款途径

☐国库支付 ☐甲方支付 ☐国库与甲方共同支付

预算内资金 元 预算外资金 元 自筹资金 元

属国库集中支付的预算内、外采购资金,甲方应按合同约定的付款期限,及时向财政部门报送资金支付申请,财政部门对支付申请审核无误后,15个工作日内将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

☐分期支付方式

合同生效之日起20个工作日内甲方向乙方支付合同金额的 % ,即人民币 元,大写: ;项目实施完成后经乙方安装、调试并经双方验收合格之日起20个工作日内甲方向乙方支付合同金额的 % ,即人民币 元,大写: 。

☐一次性支付方式

项目实施完成后经双方验收合格之日起 个工作日内甲方向乙方支付全部货款，即人民币元，大写： 。

☐其他支付方式

七、服务期限、地点

1、服务期限：合同生效之日起 年。

2、服务地点：

八、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同保存

本合同一式六份，甲方二份，乙方二份，政府采购监督管理办公室、采购代理机构各执一份。

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：

(签字)

电 话：

签订日期：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：

(签字)

电 话：

签订日期：

本合同仅供参考，最终以签订的合同为准！！！！

第五章 投标文件格式

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、投标报价表
- 六、投标偏离表
- 七、技术文件
- 八、资格审查资料
- 九、投标人认为有必要提供的其他材料

医用磁共振成像系统采购

投 标 文 件

项目编号：HYBT-20197

投 标 人：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：投标文件的首页或扉页仿照以上格式。

一、投标函

_____（采购人名称）：

1、我方已仔细研究了_____（项目名称） 采购文件的全部内容，愿意以人民币_____元，大写：（_____）的投标总报价，供货期：_____，按合同约定实施和完成供货安装调试服务，质量达到_____。

2、愿意按照《合同法》和《中华人民共和国政府采购法》履行自己的责任和义务。

3、如果我们投标书被接受，我们将履行采购文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4、我们愿意提供采购人在采购文件中要求的所有资料。

5、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6、我们同意按采购文件规定，交纳投标保证金，遵守有关招投标的各项规定。

7、我方的投标有效期为开标后 60 日历天。

投标人： _____（盖章）

法定代表人： _____（签字或印鉴）

单位地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____ 传真： _____

日期： _____年____月____日

二、法定代表人身份证明书

单位名称:_____

单位性质:_____

地 址:_____

成立时间:_____年_____月_____日

经营期限:_____

姓 名:_____性别:_____年龄:_____职务: _____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____（公章）

日 期: _____年____月____日

法定代表人身份证扫描件粘贴处（正、反面）

三、授权委托书

本授权委托书声明:本人 _____(姓名)系 _____(投标人名称)的法定代表人,现授权委托 _____(投标人名称)的 _____(姓名)为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人,以本公司的名义参加 _____(采购单位)的 _____(项目名称)项目的招标活动,代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,我均予以承认。

委托期限: _____。

代理人无转委托权,特此委托。

代理人: _____ 性别: _____ 年龄: _____

身份证号码: _____ 职务: _____

投标人: _____ (盖章)

法定代表人: _____ (签字或印鉴)

授权委托书日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

被授权委托人身份证扫描件粘贴处(正、反面)

四、投标保证金

（附有效证明扫描件和基本账户开户许可证扫描件）

五、投标报价表

（一）开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人名称	
总报价（人民币）	大写：_____元，小写：_____元
供货期	
质量标准	
备注	

说明：投标报价表应根据采购文件进行报价，本报价应包含人工、材料、保险、税金等合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务的一切费用。

注：表中未尽事宜，请附文字说明。

投标人：

（盖公章）

法定代表人或其授权委托人：

（签字或盖章）

年 月 日

（二）报价明细表

单位：人民币元

货物名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
合计				

注：投标人在满足采购文件项目内容要求的前提下，可按同样格式扩展。

投标人：

（盖公章）

法定代表人或其授权委托人：

（签字或盖章）

年 月 日

六、投标偏离表

序号	货物名称	数量	采购文件技术规格	投标文件对应规格	备注

注：任何与采购文件技术要求的偏离都应列入本偏离表中，若无偏离应在本表空白处醒目地注明“无技术规格偏离”的字样。

七、技术文件

（格式自拟）

投标人提供的技术文件包括：

- 1、产品介绍（包括投标产品的品牌、产地、规格、技术参数及产品现有用户情况等）；
- 2、售后服务；
- 3、安装、调试方案；
- 4、技术培训方案；

八、资格审查资料

- （1）营业执照；
- （2）组织机构代码证（三证合一可不提供）；
- （3）税务登记证（三证合一可不提供）；
- （4）医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证；
- （5）所投产品医疗器械注册证。

九、投标人认为有必要提供的其他材料

第六章 采购项目需求及技术参数要求

医用磁共振成像系统数量：一套. 适用于脑、脊髓、心脏（可选）、肌肉、肺、肝、肾、胰、盆腔、骨、骨髓、血管等器官和组织病变的诊断。投标产品必须为该生产厂商所研发生产的最新、高端机型，具备最优配置、最佳技术性能指标的完整系统。

序号	技术参数名称	技术指标
1	技术要求	
2	设备工作条件	
2.1	AC380V±10%	
2.2	注明平均电力消耗功率≤40KVA	
2.3	夜间模式电力消耗功率≤10KVA(仅冷头、氦压缩机工作)	
2.4	最大瞬间消耗功率≤75KVA(包括射频系统, 梯度系统, 计算机, 冷头等同时工作)	
2.5	待机状态消耗功率≤ 15KVA(仅计算机, 冷头工作)	
3	磁体系统	
★3.1	磁场强度	≥1.45T; <1.5T
3.2	磁场类型	超导型磁体配置 4K 冷头
3.3	磁体材质	不锈钢合金
3.4	屏蔽方式	主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽
3.5	匀场方式	被动匀场+主动匀场+高级高阶匀场（三维容积匀场和局部动态匀场
3.6	自动匀场时间（3D）	≤3 秒
3.7	磁场稳定度	≤0.1ppm/h
★3.8	裸磁体长度	≤157cm
3.9	磁体内径（患者检查孔道内径）	≥60cm
3.10	磁体重量（含液氦）	≤4 吨
3.11	磁场均匀度	V-RMS 测量法
3.11.1	10cmDSV	≤0.002ppm
3.11.2	20cmDSV	≤0.02ppm
3.11.3	30cmDSV	≤0.06ppm
3.11.4	40cmDSV	≤0.2ppm
3.11.5	45cmDSV	≤0.4ppm
3.12	液氦零挥发技术	具备
3.13	液氦容积	≤700L
3.14	液氦充填间隔	无需添加液氦
3.15	冷头保用时间	≥1 年
3.16	5 高斯磁力线轴向范围:	轴向 ≤4.0m
3.17	5 高斯磁力线径向范围:	径向 ≤2.5m
3.21	磁体监控装置	具备

3.22	磁体紧急失超装置	具备
4	梯度系统	
4.1	梯度放大器	原装进口
4.2	最大梯度场强	$\geq 33\text{mT/m}$
★4.3	最大单轴梯度切换率	$\geq 130\text{mT/m/ms}$
4.4	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率可同时达到	具备
4.5	梯度上升时间(98%)	$\leq 0.26\text{ms}$
4.6	工作周期	100%
4.7	占空比	100%
4.8	梯度控制系统	全数字实时发射接收
4.9	梯度工作方式	非共振
4.10	减噪方式	硬件减噪
4.11	梯度线圈冷却方式	水冷
4.12	梯度功放冷却方式	水冷
5	射频系统	
5.1	射频类型	全数字实时控制系统
5.2	射频放大器	固态前放
5.3	射频功率	$\geq 18\text{KW}$
5.4	前置放大器噪声水平	$\leq 0.5\text{dB}$
5.5	射频线圈免调谐技术	具备
5.6	发射带宽	$\geq 500\text{KHZ}$
5.7	接收带宽	$\geq 1\text{MHZ}$
5.8	并行采集技术	具备
5.9	射频接收通道数	≥ 16 个
5.10	相位分辨率	0.09°
5.11	放大器冷却方式	风冷式
5.12	接收线圈接口位置	检查床两端
5.12.1	接收线圈接口数量	≥ 4 个
6	接收线圈	
6.1	发射线圈必须具备独立接收功能	具备
★6.2	头颈联合线圈, ≥ 16 通道	具备
6.3	体部柔性线圈, ≥ 16 通道	具备
6.4	颈胸腰全脊柱一体化线圈, ≥ 12 通道	具备
6.5	通用软性线圈(小柔), ≥ 8 通道	具备
6.6	头颅线圈, ≥ 8 通道	具备
7	检查床与环境调节系统	
7.1	检查床最低高度	$\leq 500\text{mm}$
7.2	检查床重复定位精度	$\leq \pm 1\text{mm}$
7.3	检查床最大承受重量	$\geq 220\text{kg}$
7.4	检查床水平运动最大速度	$\geq 150\text{mm/sec}$
7.5	检查床长度	$\geq 2300\text{mm}$
★7.6	检查床最大行程	$\geq 2800\text{mm}$
7.7	检查床自动步进	具备

7.8	床旁双侧控制系统	具备
7.9	足先进扫描模式	具备
7.10	病人通道环境	
7.10.1	照明系统	具备
7.10.2	通风系统	具备
7.10.3	对讲系统	具备
7.11	呼叫报警装置	具备
7.12	生理信号显示	具备
7.13	紧急制动系统	具备
8	计算机系统	
8.1	主 CPU 主频	$\geq 3\text{GHz}$
8.2	主 CPU 个数	≥ 2 个
8.3	主内存	$\geq 8\text{GB} \geq 16\text{GB}$
8.4	硬盘容量	$\geq 500\text{GB} \geq 1\text{TB}$
8.5	硬盘图像存储量	$\geq 400,000$ 幅, 256×256 矩阵, 未压缩 图像 $\geq 7500,000$ 幅
8.6	最大重建矩阵	$\geq 2048 \times 2048$
8.7	重建速度 (2D 傅立叶变换, 256×256 矩阵, 100% FOV, 上述条件必须同时满足)	≥ 5500 幅/秒
8.8	Linux 或 windows 操作系统	符合
8.9	DVD+RW, DICOM 光盘刻录机, 一体化 DVD+RW 刻录光驱, 并能回读主系统 (双向存储)	具备
8.10	医用专业彩色 LCD 液晶显示器, ≥ 24 英寸	具备
8.11	显示图像分辨率, $\geq 1920 \times 1200$	具备
8.12	同步扫描和创建功能	实时显示
9	扫描参数	
9.1	最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$
9.2	最小 FOV	$\leq 5\text{mm}$
9.3	二维最薄扫描层厚	$\leq 0.5\text{mm}$
9.4	三维最薄扫描层厚	$\leq 0.05\text{mm}$
9.5	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
9.6	梯度回波最短 TR 时间 (128 矩阵)	$\leq 0.9\text{ms}$
9.7	梯度回波最短 TE 时间 (128 矩阵)	$\leq 0.3\text{ms}$
9.8	EPI 最短回波间隔时间 (128 矩阵)	$\leq 0.4\text{ms}$
9.9	EPI 最多扫描层数	≥ 35 层
9.10	快速自旋回波最大回波链	≥ 256
9.11	EPI 最大回波链	≥ 128
9.12	最大弥散加权 b 值	$\geq 10000\text{s/mm}^2$
10	标准扫描序列	
10.1	自旋回波序列	
10.1.1	组织弛豫时间测量	具备
10.1.2	可选择角度的自旋回波	具备
10.1.3	单回波、双回波、多回波技术	具备

10.2	快速自旋回波序列（2D/3D）	
10.2.1	单次激发自旋回波技术	具备
10.2.2	多次激发自旋回波技术	具备
10.2.3	回波时间模式（长/短）	具备
10.3	反转恢复序列	
10.3.1	常规反转恢复序列	具备
10.3.2	T1WI 快速自由水抑制序列	具备
10.3.3	T2WI 快速自由水抑制序列	具备
10.3.4	快速翻转恢复脂肪抑制序列	具备
10.4	扰相梯度回波序列（2D/3D）	具备
10.5	稳态梯度回波序列（2D/3D）	具备
10.6	平衡稳态梯度回波序列（2D/3D）	具备
10.7	翻转稳态回波序列（2D/3D）	具备
10.8	EPI 平面回波序列	
10.8.1	单次激发平面回波成像技术	具备
10.8.2	多次激发平面回波成像技术	具备
10.8.3	自旋回波 EPI	具备
10.8.4	梯度回波 EPI	具备
10.8.5	反转 EPI	具备
10.8.6	高分辨 EPI 采集	具备
10.9	磁化转移技术	具备
10.10	驱动平衡技术	具备
10.11	水激发技术	具备
11	神经系统成像功能	
12.1	高分辨内耳 3D 扫描成像	具备
11.2	视神经高分辨扫描技术	具备
11.3	全脊柱成像技术	具备
11.4	灰、白质分离成像技术	具备
11.5	磁敏感加权成像技术	具备
11.6	弥散加权成像技术	具备
11.7	单次弥散加权成像扫描最高不少于 10 个 b 值	具备
11.8	ADC 分析功能	具备
11.9	神经成像软件包（包含灌注测量及分析功能）	具备
12	体部成像功能	
12.1	MRCP 磁共振胰胆管造影	具备
12.2	MRU 磁共振尿路造影	具备
12.3	MRM 脊髓造影	具备
12.4	呼吸导航功能	具备
12.5	容积重建技术	具备
12.6	肝脏动态增强扫描及分析软件	具备
12.7	腹部弥散技术	具备
12.8	前列腺弥散技术	具备

15	骨关节成像功能	
15.1	骨关节高分辨扫描技术	具备
15.2	全身骨关节成像技术	具备
16	血管成像功能	
16.1	2D/3D TOF MRA 成像技术	具备
16.2	PC MRA 成像技术	具备
16.3	PC MRV 成像技术	具备
16.4	CE MRA 增强血管成像技术	具备
16.5	外周血管增强成像技术	具备
16.6	动脉自旋标记血管成像技术	具备
16.7	动静脉双期减影成像技术	具备
17	全身成像技术	
★17.1	全身类 PET 成像技术	具备
17.2	双下肢血管成像技术	具备
17.3	全脊柱成像技术	具备
18	快速扫描技术	
18.1	并行采集技术	具备
18.2	矩形 FOV	具备
18.3	部分 K 空间扫描技术	具备
18.4	部分回波采集技术	具备
18.5	快速 K 空间填充技术	具备
19	脂肪抑制技术	
19.1	水激发功能	具备
19.2	频率选择脂肪饱和法	具备
19.3	快速翻转恢复脂肪抑脂技术	具备
19.4	多脉冲频率选择脂肪抑脂技术	具备
19.5	三点法水脂分离成像 (DIXON)	
20	定位功能	
20.1	三维定位系统	具备
20.2	多层多角度片层定位	具备
★20.3	头颅自动定位技术	具备
20.4	中心成像功能	具备
20.5	实时定位成像技术	具备
20.6	透视成像技术	具备
20.7	交互成像技术	具备
21	空间饱和技术	
21.1	图形交互式饱和带定位	具备
21.2	自由饱和带技术（最多支持 8 条饱和带）	具备
21.3	平行饱和带	具备
21.4	追踪饱和带	具备
22	伪影抑制技术	
22.1	刀锋或螺旋桨或雷达或风车采集技术	具备
22.2	容积图像均匀性校正技术	具备

22.3	流动补偿技术	具备
22.4	呼吸触发扫描技术	具备
22.5	腹部分段屏气扫描技术	具备
22.6	卷褶伪影消除技术	具备
22.7	区域饱和技术	具备
22.8	图像滤波增强技术	具备
23	图像质量保真技术	
23.1	图像伪影去除技术	具备
23.2	图像变形矫正技术	具备
23.3	图像均衡化校正技术	具备
23.4	图像滤波技术	具备
23.5	图像插值	具备
24	系统后处理功能	
24.1	图像智能自动拼接技术	具备
24.2	信噪比统计分析功能	具备
24.3	图像插值放大技术	具备
24.4	并行采集空间均匀性校正技术	具备
24.5	T2 弛豫图技术	具备
24.6	实时 MIP	具备
24.7	实时 MPR	具备
24.8	实时 VR	具备
24.9	自由感兴趣区 MIP 重建	具备
24.10	图像减影，电影回放	具备
24.11	实时互动多平面重建	具备
24.12	动态定量分析软件：有（ADC-map, 减影、叠加, 时间信号曲线，时间峰值等）	具备
24.13	2D 定量分析软件	具备
25	其他扫描技术	
25.1	静音扫描技术	具备
25.2	支持组合扫描	具备
25.3	频率/相位编码过采样技术	具备
25.4	偏中心扫描技术	具备
25.5	可变 K 空间填写方式	具备
25.6	扫描暂停功能	具备
25.7	自动语音功能	具备
25.8	可变重建矩阵	具备
25.9	客户许可控制协议	具备
26	软件接口	
26.1	软件控制照相技术	具备
26.2	远程维修接口	具备
26.3	DICOM Worklist	具备
26.4	DICOM MPPS 反复功能	具备
26.5	IHE Key Image Note 关键图像注释功能	具备

26.6	IHE PDI 光盘刻录功能	具备
26.7	DICOM 打印	具备
26.8	DICOM 接口	具备
26.8.1	DICOM 查询/检索	具备
26.8.2	DICOM 发送/接收	具备
26.8.3	DICOM 与 RIS/PACS 网络连接	具备
27	附属设备	
27.1	梯度和冷头压缩机制冷系统 1 套	注明型号、功率、产地、价格
27.2	MR 机房磁屏蔽工程	具备
27.3	操作台 1 张, 座椅 1 套	具备
27.4	专用线圈柜 1 个	具备
27.5	随机说明书一套	具备
27.6	软件服务: 最新软件终身免费升级	具备
28	其他	
28.1	提供投标机型所有选配件详细清单、报分项价, 未列出的选项即表示已包含在投标总价中。	具备
28.2	投标商对不含在投价总价中的功能列出清单及报价, 未在该清单中的所有功能视为已含在投标总价中	具备
29	售后服务	
29.1.1	整机保修 (全套 MRI 设备, 包括整机和附属设备): 提供 1 年以上免费保修	提供
29.2.2	整机保修: 包含磁体、后处理工作站、线圈、水冷系统 (含液氦、冷头、氦压机、水冷机组) 等	提供
29.3	常用维修工具全套, 无磁维修工具一套	提供
29.4	主要产品零配件供应保证时间	≥10 年
29.5	计算机零配件供应保证时间	≥10 年
29.6	维修响应速度, 保修期内的开机率	2 小时内反馈, 接到通知后 48 小时内到达, 开机率 ≥95%
29.7	提供原版 “Data Sheet”	提供
29.8	安装、调试培训: 设备到货后, 卖方按买方通知时间派工程技术人员到达现场, 在买方技术人员在场的情况下, 开箱清点货物, 进行设备的安装、调试、及试运行, 直至设备正常运行。	提供
29.9	全面负责机房结构、线路等设计图纸及服务	提供
29.10	验收标准; 应与产品原始样本技术资料及标书技术文件一致, 应符合我国有关技术规范和技术标准	提供
29.11	负责提供 ≥15 天的临床使用技术操作和诊断人员培训各 2 名。	提供
29.12	在设备使用后, 供方将根据用户的要求, 应派专家对用户的使用人员进行应用水平的培训 (总计时间 ≥1 次)	提供
29.13	在设备安装完成后, 厂方的工程师应对用户的使用人员进行必要的操作和常规维护培训, 以保证他们能正确操作和维护设备	提供

第七章 补遗及答疑纪要（待发）