

北京中兴恒工程咨询有限公司

公 开 招 标 文 件

项目名称：赤峰市妇产医院采购赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）
项目编号：[2022]ZXH-GK-012号

2022年07月

第一章 投标邀请

北京中兴恒工程咨询有限公司受赤峰市妇产医院委托，采用公开招标方式组织采购赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）

批准文件编号：赤财购备字[2022]01287号

招标文件编号：[2022]ZXH-GK-012号

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）	1	详见招标文件	45,200,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））：

1)投标人根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、赤峰市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：北京中兴恒工程咨询有限公司

地址：内蒙古赤峰市松山区友谊大街中信大厦A座20楼

邮政编码：100000

联系人：涂先生

联系电话：18047631301

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：赤峰市妇产医院

地址：赤峰市松山区松山大街1号

邮政编码：024000

联系人：霍先生

联系电话：0476-5777681

北京中兴恒工程咨询有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））：综合评分法
6	是否专门面向中小企业采购	合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））：否
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） 份。
11	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

16	投标保证金	本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。 同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。 备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。 赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。 开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。 银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。 特别提示： 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。
----	-------	--

17	电子招投标	各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0476-8366132。 不见面开标（远程开标）： 1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。 5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）） 6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 （1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； （2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； （3） 经检查数字证书无效的投标文件； （4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。
18	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
20	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包 1 （赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））:总价
22	现场踏勘	否
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上

投标操作，在线办理CA证书手续，登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA/厂商征集结果公示（<http://www.nmgp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示：

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三. 说明

1. 总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4. 当事人

4.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指北京中兴恒工程咨询有限公司。

4.3 “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4 “评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5 “中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5. 合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7. 语言文字以及度量衡单位

7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“赤峰市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名;
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密,由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准);
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认;
- (5) 开标结束,投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当当场提出询问或者回避申请,开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的,不得开标。

1.4备注说明:

1.4.1若本项目采用不见面开标,开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标,投标人在开标时间前30分钟,应当提前登录开标系统进行投标人信息确认,未进行确认的以报名投标人信息为准;在系统约定时间内使用 CA 证书解密,未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义,应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议,采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

中标人确定后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和赤峰市公共资源交易网上发布中标结果公告,同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人,中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和赤峰市公共资源交易网上发布废标公告,废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时,中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书,中标通知书是合同的组成部分,中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复,询问采用实名制,询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构,正式受理后方可生效,否则,为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的,可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的,应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

注:对招标文件质疑的,还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料(在投标人系统中自行截图)。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑,且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时,请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作,否则,自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照采购文件、响应文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

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：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）采购项目，预算4520万元

合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订场地具备安装条件后90个日历日内交货
标的提供的地点	赤峰市妇产医院指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，供应商在与采购人签订《政府采购合同》后支付合同总价款的30% 2期：支付比例40%，供应商在货物到货后，付合同总价款的40% 3期：支付比例28%，安装、调试、验收合格后，凭《验收书》支付合同总价款的28% 4期：支付比例2%，从签署《验收书》之日起计，设备使用一年后无息付清合同总价款2%。
验收要求	1期：设备到货验收：设备运抵用户所在地现场后，用户与投标人共同完成开箱验货，验货结果双方认可 2期：设备最终验收：设备到达用户现场后安装、调试完成后，按双方签订的技术协议进行设备最终验收，验收试件由用户提供，验收合格后，双方签署最终验收报告
履约保证金	不收取
其他	质保期：1）.质保期：至少一年，自仪器设备验收合格之日起 计算。2）.如质保期多于招标文件要求的按生产厂家的规定。在质保期内，中标供应商应保证所提供设备无故障开机运行。质保期内正常使用中出现故障，由中标供应商提供免费维修并更换损坏的硬件。未说明部分，按中华人民共和国相关规定执行或双方协商解决。 售后服务要求：1）.响应时间：接到用户通知时，中标供应商应在2小时内进行响应并且中标供应商的专业技术人员不超过48小时上门服务；2）中标供应商应保证24小时不间断售后技术服务支持。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向 对象 情况	所属 行业	招标 技术 要求
1	△	医用X线设备	全身 X 射线计算机断层扫描系统（256排 CT）	台	1.00	22,050,000.00	22,050,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 一
2	△	医用磁共振设备	超导磁共振成像系统（MR）3.0T	台	1.00	23,150,000.00	23,150,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 二

附表一：全身 X 射线计算机断层扫描系统（256排 CT） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术参数 一、总体要求 1、产品型号：所投产品应为满足医院需求的超高端CT产品； ●2、产品资质：同时具备NMPA和FDA认证； 3、设备性能：性能稳定，在中国装机数量超过50台。 二、系统硬件 1、探测器 ★1.1 探测器排数：≥256排或双源96排探测器； 1.2 轴扫每圈图像采集数：≥512层； ●1.3 探测器在等中心线覆盖的Z轴宽度：≥16cm； 1.4 探测器使用宽度（螺旋）：≥8cm； 1.5 探测器使用宽度（能谱）：≥8cm； 1.6 探测器使用宽度（心脏）：智能覆盖； ●1.7 每排探测器单元数：>800个； ●1.8 探测器单元总数>210,000个。 1.9 探测器材质厂家自报 1.9.1 探测器材质初始速度≤0.03μs； 1.9.2 探测器材质余晖效应≤0.001%； 1.9.3 探测器材质稳定度：放射损害（Radiation Damage）≤0.05%； 1.9.4 探测器散射线比例(SPR: Scatter Primary Ratio)<10%； 1.9.5 探测器探测效率≥95%@120kVp； 1.10 探测器数据采集系统(DAS)具备； 1.10.1 探测器数据采集系统(DAS)每秒数据采样率≥8900Hz； 1.10.2 探测器数据采集系统(DAS)电子噪声<3光子噪声； 1.10.3 探测器数据采集系统(DAS)有效模数转换动态范围>2,000,000:1； 1.11 后准直器设计方法：具备3D后准直器，能够阻挡X/Y和Z轴方向的散射线，并对X线入射探测器单元进行精确制导。 2、X线部分

2.1 球管

- 2.1.1 球管热容量（不含等效） $\geq 6.8\text{MHu}$;
- 2.1.2 球管散热率 $\geq 2.0\text{MHU/min}$;
- 2.1.3 球管冷却方式：风冷和油冷;
- 2.1.4 球管冷却效率：厂家自报;
- 2.1.5 单次螺旋连续扫描时间 ≥ 60 秒;
- 2.1.6 最高输出管电流 $\geq 700\text{mA}$;
- 2.1.7 最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$;
- 2.1.8 全程管电流最小增幅 $\leq 5\text{mA}$;
- 2.1.9 球管焦点大小：3焦点以上，动态变焦;
- 2.1.10 球管支持高低压瞬时切换功能：具备在高压140KV和低压80KV进行瞬时切换能力;
- 2.1.11 球管支持高压发生器电压切换时间间隔 $\leq 0.30\text{ms}$ 。

2.2 高压发生器

- 2.2.1 高压发生器功率（不含等效） $\geq 101\text{KW}$;
- 2.2.2 输出管电压档位 ≥ 5 档;
- 2.2.3 最大输出管电压 $\geq 140\text{kV}$;
- ★2.2.4 最小输出管电压 $\leq 70\text{kV}$;
- 2.2.5 高压发生器瞬时变能功能：具备在高压140KV和低压80KV进行瞬时切换能力;
- 2.2.6 高压发生器电压切换时间间隔 $\leq 0.3\text{ms}$ 。

3、机架系统

- ★3.1 机架孔径 $\leq 80\text{cm}$;
- 3.2 球管焦点到探测器距离 $\geq 109\text{cm}$; ;
- 3.3 球管焦点到等中心点距离 $\geq 62\text{cm}$
- ★3.4 机架最快旋转速度 $\leq 0.28\text{sec}/360^\circ$;
- 3.5 机架可选旋转速度 ≥ 8 种;
- 3.6 最快有效单扇区时间分辨率 $\leq 25\text{ms}$;
- 3.7 滑环类型：无接触静音滑环;
- 3.8 无碳刷结构：具备;
- 3.9 滑环数据传输方式：射频信号传递;

●3.10 滑环数据传输速度 $\geq 36\text{Gbps}$;

3.11 机架以最高转速旋转时发出的噪音 $\leq 69\text{dB}$;

3.12 机架内部冷却方式: 风冷;

4、扫描床

●4.1 扫描床水平移动范围 $\geq 2000\text{mm}$;

4.2 扫描床最大可扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$;

4.3 扫描床最大可扫描范围(螺旋) $\geq 1850\text{mm}$;

4.4 扫描床最大水平移动速度 $\geq 300\text{mm/s}$;

4.5 扫描床垂直升降可低至 $\leq 50\text{cm}$;

●4.6 扫描床垂直升降最高点 $\geq 100\text{cm}$;

●4.7 扫描床最大承重 $\geq 227\text{KG}$;

4.8 扫描床定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$ 。

5、扫描参数

5.1 螺旋扫描螺距范围 $\geq 0.5:1 - 1.5:1$, 多级可调;

5.2 不受螺距影响的定位像最大长度 $\geq 2000\text{mm}$;

5.3 轴扫和螺旋融合扫描功能: 具备, 可以在一次图像采集中进行轴扫和螺旋的融合扫描;

5.4 轴扫切换至螺旋扫描的切换时间 $\leq 3\text{s}$;

5.5 门控和非门控融合扫描功能: 具备, 可以在一次图像采集中进行门控和非门控的融合扫描;

5.6 阈值触发切换至扫描的时间间隔 $\leq 1\text{s}$;

5.7 高清扫描支持的扫描模式: 轴扫、螺旋和电影扫描;

5.8 最薄图像扫描层厚 $\leq 0.625\text{mm}$;

★5.9 能谱扫描最大FOV $\geq 50\text{cm}$;

5.10 最大DFOV $\geq 50\text{cm}$;

5.11 图像重建矩阵 $\geq 512 \times 512$;

5.12 图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$;

5.13 最小CT值(非扩展CT值) $\leq -1024\text{HU}$;

●5.14 最大CT值(非扩展CT值) $\geq 3072\text{HU}$;

5.15 最小扩展CT值 $\leq -31743\text{HU}$;

5.16 最大扩展CT值 ≥ 31743 HU。

6、图像质量

●6.1 高对比度空间分辨率 $\leq 0.23\text{mm}$;

6.2 X/Y轴空间分辨率 $\text{MTF}=10\% \geq 18 \text{ lp/cm}$;

6.3 X/Y轴空间分辨率 $\text{MTF}=50\% \geq 13 \text{ lp/cm}$;

●6.4 Z轴空间分辨率 $\text{MTF}=10\% \geq 12 \text{ lp/cm}$;

6.5 Z轴空间分辨率 $\text{MTF}=50\% \geq 7 \text{ lp/cm}$;

6.6 低对比度分辨率：用5mm体模测量：5mm@0.3%，5mm重建层厚 $\leq 9 \text{ mGy CTDI vol}$;

●6.7 低对比度分辨率：用3mm体模测量：3mm@0.3%，5mm重建层厚 $\leq 24 \text{ mGy CTDI vol}$;

7、主控制台

7.1 主控制台计算机;

7.1.1 扫描工作站计算机主频 $\geq 8 \times 3.0 \text{ GHz}$;

7.1.2 扫描工作站计算机内存 $\geq 64 \text{ GB}$;

7.1.3 扫描数据存储容量 $\geq 1 \text{ TB}$;

7.1.4 图像存储量 $\geq 2,000,000$ 幅（512X512不压缩）;

7.1.5 原始数据存储量 $\geq 1,500$ 个扫描数据文件;

●7.1.6 图像重建速度（FBP） $\geq 65\text{fps}$;

7.1.7 图像重建速度（迭代） $\geq 25\text{fps}$;

7.1.8 扫描工作站医学专用液晶平面显示器尺寸 ≥ 24 寸;

7.1.9 扫描工作站医学专用液晶平面显示器个数 ≥ 2 个;

7.1.10 医学专用液晶超薄平面显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ 。

三、临床功能

8、低剂量管理功能：具备;

8.1 扫描剂量预估功能：具备;

8.2 剂量报告功能：具备;

8.3 扫描剂量智能监控预警平台：具备;

8.4 3D自动mA功能：具备;

8.5 自动kV功能：具备，根据定位相自动推荐最佳kV和mA;

- 8.6 儿科70kV超低剂量功能：具备；
- 8.7 动态灌注超低剂量功能：具备；
- 8.8 敏感器官保护自动降低mA功能：具备；
- 8.9 儿童彩色编码系统：具备；
- 8.10 螺旋扫描起始段剂量智能阻挡功能：具备；
- 8.11 宽体容积高清重建算法：具备；
- 8.11.1 宽体容积高清重建算法支持的轴扫一圈最大探测器Z轴覆盖范围 $\geq 16\text{cm}$ ；
- 8.11.2 宽体容积高清重建算法支持的螺旋扫描最大探测器Z轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$ ；
- 8.11.3 宽体容积高清重建算法可以去除锥形束伪影：具备；
- 8.12 全模型实时迭代重建算法：具备，提供ASiR-V、ADMIRE、AiCE或iMR；
- 8.13 全模型实时迭代重建算法可以降低X线辐射剂量的效能 $\geq 82\%$ ；
- 8.14 低剂量灌注：10mA及70kV输出灌注扫描模式：具备；
- 8.15 低剂量肺扫描：10mA及70kV输出的肺癌筛查模式：具备；
- 9、单圈扫描全器官覆盖功能：具备
- 9.1 单圈扫描覆盖脑部全器官成像功能：具备；
- 9.2 单圈扫描覆盖心脏全器官成像功能：具备；
- 10、心脏成像功能
- 10.1 心脏扫描时间分辨率 $\leq 24\text{ms}$ ；
- 10.2 ECG实时监测：具备；
- 10.3 ECG自动毫安调控功能：具备；
- 10.4 单心动周期ECG自动毫安调控功能：具备；
- 10.5 单心动周期ECG自动毫安调控功能可进行调控的期相最大数量 ≥ 3 个期相；
- 10.6 不受心率和心律限制的前门控轴扫技术：具备；
- 10.7 不受心率和心律限制的单心动周期冠脉成像技术：具备；
- 10.8 房颤病人的单心动周期冠脉成像技术：具备；
- 10.9 不受心率和心律限制的单心动周期心功能成像：具备；
- 10.10 不受心率和心律限制的单心动周期相对心肌灌注功能：具备；
- 10.11 不受心率和心律限制的单心动周期心脏一站式成像技术：具备；

1

10.12 自动躲避坏心律功能：具备，自动识别不规则心率、异常心率并自动重新扫描；

10.13 心脏高清成像模式的Z轴空间分辨率 (MTF 2%)≥18 Lp/cm；

10.14 单心跳冠状动脉钙化积分扫描方案：具备；

10.15 一键式胸痛三联扫描方案：具备；

10.16 高心率下一键式心脑血管联合扫描方案（一次注射造影剂）：具备；

10.17 主控台心电图显示和保存功能：具备；

10.18 通过冠脉运动容积分析进行最佳期相自动选择：具备。

11、单器官4D扫描及灌注扫描功能

11.1 无需动床的最大4D扫描范围≥16cm；

11.2 无需动床的最大动态灌注扫描范围≥16cm；

11.3 单器官灌注非对称采样功能：具备，可以在动脉期进行间隔小于2秒的采样，在静脉期进行间隔小于5秒的采样；

11.4 神经系统一站式成像功能；

11.5 全脑一站式功能成像，一次对比剂注射，可以完成头颈部血管、全脑4D血流成像、全脑动态灌注成像；

11.6 70kV全脑灌注：具备；

11.7 无需动床的骨关节运动成像扫描范围≥16cm。

12、CT能谱成像：具备

●12.1 最快能量时间分辨率下的能谱成像双能量切换时间，能够在高压140KV和低压80KV进行瞬时切换，双能量曝光和切换的周期不大于0.3毫秒；

12.2 最快能量时间分辨率下的能谱成像扫描FOV≥50cm；

12.3 主控台上同时自动重建多组能谱图像：具备；

12.4 能重建出单能量图像：具备；

12.5 能重建出基物质图像：具备；

12.6 能重建出虚拟平扫图像：具备；

12.7 主控台上重建后直接发送能谱图像至PACS：具备；

12.8 原始数据空间能谱分析功能：具备；

12.9 能谱肌腱韧带成像：具备；

12.10 能谱结石分析功能：具备；

12.11 能谱钙化斑块去除功能：具备；

12.12	能谱痛风分析功能：具备；
12.13	能谱肺结节分析功能：具备；
12.14	能谱肺栓塞分析功能：具备；
12.15	能谱骨密度测量功能：具备；
12.16	能谱软组织类MR成像：具备；
12.17	能谱甲状腺摄碘率定量分析功能：具备；
12.18	能谱绿色尿路造影成像：具备，只需要一次强化扫描即可收集完整的泌尿系统信息，并选择最佳keV，有利于降低辐射剂量和对比剂用量；
12.19	能谱下肢静脉优化显像功能：具备，可以自由调整不同单能图像,选择最佳keV的下肢静脉图像，该方法可以有效解决下肢静脉CT检查的困难,提升下肢静脉疾病检查的能力；
12.20	能谱胸水分析工具：具备，反映胸水内部的不同物质性质,而且测量浓度；
12.21	能谱肝脏含铁量成像：具备，能谱铁物质定量测定，可对于肝含铁血黄素沉着症的诊断；
12.22	能谱斑块成分成像：具备，能谱曲线可准确地评估斑块的组成成分及时正确地制定相应的预防和治疗方案；
12.23	能谱放化疗疗效分析工具：具备，可以定量评估放疗和化疗的疗效；
12.24	能谱多物质分离技术：具备，两种以上物质分离技术。
四、高级独立三维图像处理工作站	
13、	工作站软件品牌要求：工作站软件为CT设备厂商同品牌
13.1	工作站数量：1套；
13.2	计算机硬件：平台；
13.2.1	主频≥6×3.0G；
13.2.2	内存≥64G；
13.2.3	显卡：GPU架构；
13.2.4	硬盘类型：固态硬盘；
13.2.5	图像存储硬盘容量≥1024G；
13.2.6	图像存储数≥1,900,000幅（512×512矩阵）；
13.2.7	监视器≥19"LCD高分辨率彩显，2台。
14、	临床应用软件
14.1	图像二维分析系统：具备；
14.2	图像三维分析系统：具备；

14.3 全自动心脏分析软件：具备；

14.4 一键去骨技术：具备；

14.5 尿路造影技术：具备；

14.6 头颈部CTA同步数字减影技术：具备；

14.7 神经系统动静脉融合软件：具备；

14.8 腹部诊断软件包：具备；

14.9 骨科软件包：具备；

14.10 高级融合软件包：具备。

15、高级临床应用软件

15.1 钙化积分软件：具备；

15.2 4D灌注软件：具备；

15.2.1 通用灌注分析参数：具备；

15.2.2 灌注模板：具备；

15.2.3 全心动态心肌灌注软件包：具备；

15.3 全自动肺结节分析软件：具备；

15.4 全自动呼吸系统分析软件包：具备；

15.5 自动结肠提取：具备；

15.6 血管4D动态分析功能：具备；

15.7 快速脑卒中分析软件包：具备。

16、能谱容积分析平台：具备

16.1 基物质分析平台：具备；

16.2 有效原子序数分析平台：具备；

16.3 感兴趣区域能谱图像叠加功能：具备；

16.4 能谱三维重建功能：具备；

16.5 感兴趣区数据导出和存储功能：具备；

16.6 多物质能谱肝脏脂肪分析软件包：具备。

17、其他配置：提供

17.1 头颈CTA影像辅助诊断模块：1套；

17.1.1.1 硬件配置

17.1.1.1.1 服务器：塔式服务器、配置 4 套高性能影像专用图形处理器（GPU）；

17.1.1.1.2 操作系统：Ubuntu；

17.1.1.1.3 显示器：23inch、16:9宽屏显示器。

17.1.2 软件配置

17.1.2.1 CFDA 医疗器械注册证：具备独立头颈血管 CTA 功能 CFDA（NMPA）注册证，注册时间需已满足 2 年及以上，并提供注册证编号；

17.1.2.2 MDR CE 认证：具备头颈 CTA 功能 MDR CE 认证，并提供注册证编号；

17.1.2.3 头颈血管图像后处理合格率达到 92%：提供 IF10 分以上 SCI 文章证明；

17.1.2.4 智能头脉CTA辅助诊断系统：支持头颈联扫 CTA 图像、单独颅内/颈部 CTA 的图像的 VR、CPR 及拉直探针重建；自动生成前/后循环 VR 体渲染重建，自动生成头颈前/后循环 VR/VRMIP 序列、颅内前/后循环 VR/VRMIP 序列，其中颅内前/后循环 VR/VRMIP支持预设脑动脉颅外段起点；支持头颈联扫 CTA 图像、单独头颅/颈部 CTA 的图像的 VR、CPR 及拉直探针重建，具备实时 VR 渲染，支持 360 度无间隔的实时 VR 渲染重建。

17.2 冠脉CTA影像辅助诊断模块：1套

17.2.1 硬件配置

17.2.1.1 服务器：塔式服务器、配置 4 套高性能影像专用图形处理器（GPU）；

17.2.1.2 操作系统：Ubuntu；

17.2.1.3 显示器：23inch、16:9宽屏显示器。

17.2.2 软件配置

17.2.2.1 智能冠脉CTA辅助诊断系统：提供所投标产品，可处理符合 DICOM3.0 协议的冠状动脉CT 血管成像数据，系统基于医疗图像处理技术，可自动对图像进行图像分割处理和三维、二维重建。系统重建图像均符合临床诊断标准，图像包括：血管内腔曲面重建（CPR）、血管拉直重建（Lumen）和冠脉血管树重建（Tree V R）等。系统可基于重建图像，自动识别冠脉血管分段并命名，图像输出和智能胶片打印，以满足辅助诊断或更多临床科研场景需求；

17.2.2.2 影像自动导入：可实现自动进行图像处理，并输出可供 DICOM 图像查看模块显示的图像序列数据；

17.2.2.3 影像数据管理：支持以下 4 种“经处理的医学影像数据”预览管理：心脏冠状动脉容积重建数据；血管内腔曲面重建影像数据；血管内腔探针重建数据；血管内腔拉直重建数据；

17.2.2.4 血管 VR 智能重建：具备；

17.2.2.5 血管分割与自动提取：具备；

17.2.2.6 血管中心线提取：具备；

17.2.2.7 实现 SCCT 指南 18段冠脉分段智能识别和血管智能命名：具备；

17.2.2.8 实现多序列图像联动显示（原始断层图像+探针图+拉直图像+CPR）：具备，支持心脏冠状动脉；

17.2.2.9 实现人工狭窄度测量：支持部分特殊情况进行人工狭窄度测量；

17.2.2.10 实现3D多平面重组：具备，支持图像进行轴位、冠状位、矢状位、任意角度斜位图像重组；

17.2.2.11 CFDA 医疗器械注册证：具备独立 CFDA (NMPA)三类证；

17.2.2.12 MDR CE 认证：具备；

17.2.2.13 神经网络血管分割提取组件：具备；

17.2.2.14 神经网络图像底层处理组件：具备；

17.2.2.15 影像学神经网络算法框架组件：具备；

17.2.2.16 全自动智能打印组件：支持 DICOM 图像的打印，并支持普通和彩色打印机配置；可配置打印和诊断习惯可配置智能打印模板，或可实现全自动选片和排版；

17.2.2.17 狭窄诊断敏感性达到 90%以上：提供 SCI 学术论文证明；

17.2.2.18 冠脉起源和分布优势型智能判断：具备；

17.2.2.19 实现基于CAD-RADS 指南的冠脉结构化报告：具备；

17.2.2.20 实现自动化胶片打印：具备；

17.2.2.21 WHO 注册多中心临床研究项目：提供相应 WHO 备案号。

17.3 CT专用高压注射器：1台

17.3.1 注射头配备彩色触摸显示屏，注射头屏幕显示方向根据旋转角度自适应调整；

17.3.2 双筒，A侧针筒+B侧针筒可编程注射；

17.3.3 可以在注射头显示实时压力曲线，注射状态双屏实时同步显示；

17.3.4 两侧针筒范围:1-200ml，最大注射压力 $\geq 330\text{psi}$ ，压力限制精度: $\pm 10\text{psi}$ ；

17.3.5 注射时相:6相；

17.3.6 可以任意选择造影剂、盐水、双流、暂停或延时；

17.3.7 与显示设备同一品牌。

17.4 高清竖屏：3台

17.4.1 基本参数： ≥ 30 英寸，分辨率 $\geq 3280 \times 2048$ ，点距 $\leq 0.197 \times 0.197\text{mm}$ ，最大亮度 $\geq 800\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，响应时间 $\leq 30\text{ms}$ （ $T_{\text{on}} \leq 15\text{ms}$ ， $T_{\text{off}} \leq 15\text{ms}$ ），可视角度 $\geq 170^\circ$ （ $\text{CR} \geq 10$ ）；

17.4.2 色彩：色彩度 $\geq 4.398\text{Trillion}(42\text{bit})$ ；

	17.4.3 视频端口：输入接口：DVI-D×1、DP×1；输出接口：DP×1(可以将显示器上的所有画面无损输出到其他显示器，并保持画面同步)； 17.4.4 人体感应：显示器前方具有两个生命体探头，可探测前方是否有使用人员，自动待机或唤醒显示器，用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命，并更好地实现节能； 17.4.5 节能认证：产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致； 17.4.6 具备配套工作站。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：超导磁共振成像系统（MR）3.0T 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		★总则 ★1、各厂家必须提供获得中国CFDA认证的高端3.0T磁共振设备。 ★2、各公司需要提供2014年以后首次获得CFDA（NMPA）认证的3.0T平台。 招标参数和性能要求 1、磁体：提供 1.1 磁场强度：3.0T； 1.2 中心共振频率≥127MHz； 1.3 应用类型：全身通用型； 1.4 磁场类型：超导； 1.5 屏蔽方式：主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽； 1.6 匀场方式：主动匀场+被动匀场+动态匀场； 1.7 超导匀场：提供； 1.8 病人个性化匀场：提供； 1.9 高级高序匀场：提供； 1.10 匀场通道 提供证明材料≥36； 1.11 匀场点数 提供证明材料≥1600； 1.12 磁体材料：3.0T不锈钢专用磁体； 1.13 磁体长度（不含外壳）≥174cm； 1.14 磁体长度（含外壳）≤196cm； ★1.15 磁体内径（患者检查孔道内径）大小≥70cm； 1.16 患者检查孔道长度≤130cm；

1.17 磁体为两端开放式设计：具备；

1.18 磁体为对称式设计：具备；

●1.19 磁体重量（含液氮） ≥ 6.0 吨；

1.20 磁场稳定度 ≤ 0.1 ppm/h；

1.21 磁场均匀度（V—RMS测量法 32点24平面）；

●1.21.1 40cmDSV ≤ 0.25 ppm；

1.21.2 30cmDSV ≤ 0.06 ppm；

1.21.3 20cmDSV ≤ 0.02 ppm；

1.21.4 10cmDSV ≤ 0.005 ppm；

1.21.5 50cmDSV ≤ 1.73 ppm；

1.22. 液氮消耗：零液氮消耗；

1.23 5高斯磁力线轴向范围：轴向 ≤ 5.2 m；

1.24 5高斯磁力线径向范围：径向 ≤ 2.8 m；

1.25 1高斯磁力线轴向范围：轴向 ≤ 7.8 m；

1.26 1高斯磁力线径向范围：径向 ≤ 4.8 m；

●1.27 液氮含量提供证明材料 ≥ 1800 升。

2、梯度系统

2.1 梯度线圈冷却方式：Hollow Copper Cooling system中空内冷式；

2.2 梯度系统：提供；

★2.2.1 梯度模块/模式：单梯度；

2.2.2 梯度场强 ≥ 44 mT/m（非有效值）；

2.2.3 梯度切换率 ≥ 200 T/m/s（非有效值）；

2.3 最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率在同一序列中可同时达到：具备；

2.4 工作周期：100%；

2.5 梯度控制系统：全数字实时发射接收,DST三轴独立环绕控制；

2.6 梯度工作方式：非共振；

2.7 梯度放大器冷却方式：水冷；

2.8 最短爬升时间 ≤ 0.24 ms。

3、病人床与环境调节系统：提供

3.1 垂直运动时扫描床最大承受重量 $\geq 227\text{kg}$ ；

●3.2 扫描床水平运动最大速度 $\geq 300\text{mm/sec}$ ；

3.3 智能触控病人定位系统：具备；

3.4 一键定位，无需激光灯：具备；

3.5 床旁扫描操作系统：具备；

3.6 磁体液晶显示系统：具备；

3.7 扫描床自动步进：具备；

3.8 足先进扫描模式：具备；

3.9 病人通道环境：照明、通风、通话；

3.10 机架正面的两侧均有床旁操作按钮，可控制扫描床的运动和扫描：具备；

3.11 扫描范围 $\geq 200\text{cm}$ ；

3.12 扫描床内一体化线圈物理长度 $\geq 100\text{cm}$ 。

4、射频系统：提供

4.1 光纤射频技术：具备；

4.2 防磁模数转换器内置于磁体间或线圈内：具备；

●4.3 射频功率 $\leq 30\text{KW}$ ；

●4.4 射频系统模数转换器（ADC）个数 ≥ 96 个；

4.5 射频噪音水平 $\leq 0.5\text{dB}$ ；

4.6 射频激发线圈驱动点数 ≥ 4 点；

4.7 每个通道皆有一一对应的模数转换器：具备；

4.8 每个线圈皆有数字化快速采样系统(DMS)：具备；

4.9 所有线圈免调谐：均具备相控阵线圈技术；

4.10 发射带宽 $\geq 1.25\text{MHZ}$ ；

4.11 每通道同时并行采样接收带宽 $\geq 1\text{MHZ}$ ；

4.12 采样速度 $\geq 10.2\text{GB/s}$ ；

4.13 射频放大器驱动数量 ≥ 2 个；

●4.14 单次扫描同时并行终端传输通道数 ≥ 96 个；

- 4.15 必须具备线圈：提供；
- 4.15.1 一体化头颈联合相控阵线圈（最大扫描视野内可容纳最高通道数） ≥ 40 通道；
- 4.15.2 开放式头部相控阵线圈（最大扫描视野内可容纳最高通道数） ≥ 24 通道；
- 4.15.3 腹部相控阵线圈（最大扫描视野内可容纳最高通道数） ≥ 52 通道；
- 4.15.4 全脊柱相控阵线圈（最大扫描视野内可容纳最高通道数） ≥ 40 通道；
- 4.15.5 大号柔性线圈 ≥ 16 通道；
- 4.15.6 中号柔性线圈 ≥ 16 通道；
- 4.15.7 乳腺专用相控阵线圈 ≥ 8 通道；
- 4.15.8 婴幼儿专用相控阵线圈：具备；
- 4.16 射频噪音水平 $\leq 0.5\text{dB}$ ；
- 4.17 发射增益 $\geq 80\text{ dB}$ ；
- 4.18 相位分辨率或精准度 $\leq 0.005\text{ deg}$ ；
- 4.19 单视野一次性扫描通道数 ≥ 66 通道（提供扫描界面证明）。
- 5、静音技术：各厂家需提供最新静音扫描技术，技术需获得FDA认证
- 5.1 SilenZ Scan或同类技术：实获得FDA认证；
- 5.2 SilenZ Scan可实现Zero TE（TE=0）；
- 5.3 Zero TE可以应用于血管成像，关节成像等部位：提供。
- 6、计算机系统：提供
- 6.1 操作系统：Linux系统；
- 6.2 主CPU主频 $\geq 3.5\text{GHZ}$ ；
- 6.3 主CPU个数 ≥ 4 个；
- 6.4 主内存 $\geq 32\text{GB}$ ；
- 6.5 最大重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ ；
- 6.6 重建速度（请附Data Sheet证明） ≥ 75000 幅/秒（2D傅立叶变换，256×256矩阵，100% FOV，100%数据重建）；
- 6.7 阵列处理器内存 $\geq 192\text{GB}$ ；
- 6.8 系统硬盘容量 $\geq 1024\text{GB}$ ；
- 6.9 DVD-RW光盘刻录机：提供，一体化DVD-RW刻录光驱，并能回读主系统（双向存储）；
- 6.10 同步扫描和创建功能：实时显示；

- 6.11 显示器 ≥ 24 英寸彩色LCD液晶显示；
- 6.12 显示图像分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ；
- 6.13 实时MIP：具备；
- 6.14 实时MPR：具备；
- 6.15 三维表面重建技术SSD：具备；
- 6.16 自由感兴趣区MIP重建：具备；
- 6.17 图像减影，电影回放：具备；
- 6.18 实时互动多平面重建：具备；
- 6.19 动态定量分析软件：有（t-test,ADC-map,T1,T2 值的计算,减影、叠加,时间信号曲线，时间峰值等）；
- 6.20 实时心电波形显示：具备；
- 6.21 实时呼吸、脉搏波形显示：具备；
- 7、后处理接口：提供
- 7.1 软件控制照相技术：具备；
- 7.2 DICOM3.0接口与RIS/PACS多功能网络连接（包括打印、传输、接收、存储、查询、Worklist等功能）：具备；
- 7.3 标准激光相机DICOM3.0数字接口：具备；
- 7.4 主机向PC机传输图像数据功能：具备。
- 8、扫描参数
- 8.1 最大FOV $\geq 50\text{cm}$ ；
- 8.2 最小FOV $\leq 5\text{mm}$ ；
- 8.3 二维最薄扫描层厚 $\leq 0.1\text{mm}$ ；
- 8.4 三维最薄扫描层厚 $\leq 0.05\text{mm}$ ；
- 8.5 最大采集矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ ；
- 8.6 最小采集矩阵 $\leq 32 \times 32$ ；
- 8.7 EPI最大回波链 ≥ 512 ；
- 8.8 EPI最短TR时间（64矩阵） $\leq 1.8\text{ms}$ ；
- 8.9 EPI最短TE时间（64矩阵） $\leq 0.7\text{ms}$ ；
- 8.10 EPI最短TR时间（128矩阵） $\leq 2.5\text{ms}$ ；

- 8.11 EPI最短TE时间（128矩阵） $\leq 0.9\text{ms}$;
- 8.12 EPI最短TR时间（256矩阵） $\leq 3.5\text{ms}$;
- 8.13 EPI最短TE时间（256矩阵） $\leq 1.3\text{ms}$;
- 8.14 2D快速自旋回波最短TR（512×512矩阵） $\leq 6\text{ms}$;
- 8.15 2D快速自旋回波最短TE（512×512矩阵） $\leq 2.792\text{ms}$;
- 8.16 2D快速自旋回波最短TR（256×256矩阵） $\leq 3.9\text{ms}$;
- 8.17 2D快速自旋回波最短TE（256×256矩阵） $\leq 1.75\text{ms}$;
- 8.18 2D快速自旋回波最短TR（128×128矩阵） $\leq 3.2\text{ms}$;
- 8.19.2D快速自旋回波最短TE（128×128矩阵） $\leq 1.508\text{ms}$;
- 8.20 3D快速自旋回波最短TR（512×512矩阵） $\leq 74\text{ms}$;
- 8.21 3D快速自旋回波最短TR（512×512矩阵） $\leq 10\text{ms}$;
- 8.22 3D快速自旋回波最短TR（256×256矩阵） $\leq 53\text{ms}$;
- 8.23 3D快速自旋回波最短TE（256×256矩阵） $\leq 7\text{ms}$;
- 8.24 3D快速自旋回波最短TR（128×128矩阵） $\leq 41\text{ms}$;
- 8.25 3D快速自旋回波最短TE（128×128矩阵） $\leq 5\text{ms}$;
- 8.26 2D梯度回波最短TR $\leq 0.924\text{ms}$ （256×256矩阵）;
- 8.27 2D梯度回波最短TE $\leq 0.188\text{ms}$ （256×256矩阵）;
- 8.28 2D梯度回波最短TR（128×128矩阵） $\leq 0.66\text{ms}$;
- 8.29 2D梯度回波最短TE（128×128矩阵） $\leq 0.184\text{ms}$;
- 8.30 2D梯度回波最短TR（64×64矩阵） $\leq 0.48\text{ms}$;
- 8.31 2D梯度回波最短TE（64×64矩阵） $\leq 0.184\text{ms}$;
- 8.32 2D梯度回波最短TR $\leq 1.324\text{ms}$ （512×512矩阵）;
- 8.33 2D梯度回波最短TE $\leq 0.192\text{ms}$ （512×512矩阵）;
- 8.34 3D梯度回波最短TR $\leq 0.9\text{ms}$ （256×256矩阵）;
- 8.35 3D梯度回波最短TE $\leq 0.184\text{ms}$ （256×256矩阵）;
- 8.36 3D梯度回波最短TR（128×128矩阵） $\leq 0.62\text{ms}$;
- 8.37 3D梯度回波最短TE（128×128矩阵） $\leq 0.184\text{ms}$;
- 8.38 3D梯度回波最短TR（64×64矩阵） $\leq 0.48\text{ms}$;
- 8.39 3D梯度回波最短TE（64×64矩阵） $\leq 0.184\text{ms}$;

8.40 3D梯度回波最短TR $\leq$ 1.27ms（512 $\times$ 512矩阵）；

8.41 3D梯度回波最短TE $\leq$ 0.184ms（512 $\times$ 512矩阵）；

8.42 EPI最短EPS时间（256矩阵） $\leq$ 0.556ms；

8.43 EPI最短EPS时间（128矩阵） $\leq$ 0.320ms；

8.44 EPI最短EPS时间（64矩阵） $\leq$ 0.228ms；

8.45 采集弥散加权系数B值 $\geq$ 10,000s/mm²。

9、扫描技术与序列：提供

9.1 自旋回波序列：：具备；

9.2 2D/3D自旋回波序列：具备；

9.3 组织弛豫时间测量自旋回波序列：具备；

9.4 单次激发SE/FSE：具备；

9.5 反转恢复（IR）序列：具备；

9.6 快速IR(脂肪、水抑制)：具备；

9.7 快速自由水抑制（T1、T2FLAIR）：具备；

9.8 STIR压脂序列：具备；

9.9 单次激发快速IR：具备；

9.10 常规反转恢复序列：具备；

9.11 脂肪/水激发技术：具备；

9.12 频谱特异式大范围脂肪抑制：具备；

9.13 梯度回波(GRE) 序列：具备；

9.14 2D/3D快速稳态进动梯度回波：具备；

9.15 同反相位技术：具备；

9.16 梯度多回波序列：具备；

9.17 亚秒T1扫描序列（2D/3D）：具备；

9.18 亚秒T2扫描序列（2D/3D）：具备；

9.19 单次多平面梯度回波序列：具备；

9.20 多回波梯度回波序列：具备；

9.21 磁化传递技术：具备；

- 9.22 重T2 加权高对比序列：具备；
- 9.23 EPI 序列：具备；
- 9.24 单次激发EPI：具备；
- 9.25 多次激发EPI：具备；
- 9.26 自旋回波EPI：具备；
- 9.27 梯度回波EPI：具备；
- 9.28 反转EPI：具备；
- 9.29 K空间成像技术：具备；
- 9.30 并行采集技术：具备；
- 9.31 部分扫描采集技术：具备；
- 9.32 矩形视野采集技术：具备；
- 9.33 三维重叠连续采集技术：具备；
- 9.34 预备相位极小化扫描技术：具备；
- 9.35 压缩感知技术：具备；
- 9.36 特殊K空间放射状填充技术：具备；
- 9.37 特殊K空间螺旋状填充技术：具备；
- 9.38 特殊K空间放射状3D填充技术：具备；
- 9.39 特殊K空间笛卡尔填充技术：具备；
- 9.40 全身成像技术：具备；
- 9.41 神经系统成像技术：具备；
- 9.42 基于FSE的全脑不打药灌注成像技术：具备独自のFDA认证；
- 9.43 定量图谱技术：具备FDA认证；
- 9.44 单次扫描定量图谱种类 ≥ 5 种；
- 9.45 单次扫描同平面多对比度 ≥ 10 种；
- 9.46 单次扫描成像后可变TR/TE/TI参数动态调节技术：具备；
- 9.47 FSE 小视野高清弥散技术，可实现冠、矢、轴 三平面成像：具备；
- 9.48 各项同性高分辨解剖成像：具备；
- 9.49 各项同性采集：具备；

9.50 各向异性采集：具备；

9.51 灰白质成像：具备；

9.52 磁敏感加权成像技术：具备；

9.53 磁敏感成像相位图信息：具备；

9.54 磁敏感成像原始图像：具备；

9.55 磁敏感成像mMIP图像：具备；

9.56 脑灌注成像技术：具备 ；

9.57 计算血流图（rCBV图）：具备；

9.58 平均通过时间（MTT）：具备；

9.59 到达峰值时间（TTP）：具备；

9.60 负积分图（局部脑血容量）：具备；

9.61 检索图（局部脑血容量）：具备；

9.62 彩色灌注分析软件：具备；

9.63 具备线上计算血流动态图：具备；

9.64 脑功能成像fMRI：具备；

9.65 皮层激发研究（BOLD）：具备；

9.66 弥散张量成像（DTI）：具备；

9.67 弥散张量成像（DTI）的弥散方向数 ≥ 300 ；

9.68 弥散张量成像（DTI）的弥散方向数：弥散张量方向个数可以连续选择；

9.69 三维白质纤维束追踪（DTI Tractography）：具备；

9.70 多b值弥散：具备；

9.71 四面体技术：具备；

9.72 三合一技术：具备；

9.73 提供多b值弥散成像技术：一次成像最多采集b值 ≥ 40 ；

9.74 指数化表观弥散系数图（eADC MAP）：具备；

9.75 体部成像技术：具备 ；

9.76 水脂分离技术：具备；

9.77 不对称三点法DIXION 技术：具备；

9.78 脂铁定量技术：具备；

9.79 膈肌导航技术：具备；

9.80 呼吸触发技术：具备；

9.81 自由呼吸技术：具备；

9.82 频域饱和发体部大范围成像技术：具备；

9.83 一次扫描四种对比度：具备；

9.84 体部多期动态扫描技术：具备；

9.85 体部弥散成像技术：具备；

9.86 MR结肠造影技术：具备；

9.87 MR胰胆管造影技术：具备；

9.88 动态肾脏成像：具备；

9.89 MR尿路造影技术：具备；

9.90 肝脏动态增强成像：具备；

9.91 肝脏灌注成像：具备；

9.92 肝脏弥散成像：具备；

9.93 肾脏灌注成像：具备；

9.94 肾脏弥散成像：具备；

9.95 乳腺灌注成像：具备；

9.96 乳腺弥散成像：具备；

9.97 心血管成像技术：具备；

9.98 血管成像技术：具备 ；

9.99 2D/3D时飞法技术：具备；

9.100 门控2D血管技术：具备；

9.101 2D/3D相位对比法技术：具备；

9.102 可变反转角射频技术：具备；

9.103 动静脉分离成像：具备；

9.104 智能化实时透视造影剂追踪血管成像技术：具备；

9.105 全身血管成像：具备；

- 9.106 区域饱和技术：具备；
- 9.107 全身不打药血管成像技术：具备；
- 9.108 磁化对比技术：具备；
- 9.109 智能化自动移床造影剂跟踪技术：具备；
- 9.110 外周血管成像技术：具备；
- 9.111 心脏成像技术：具备；
- 9.112 心脏成像白血技术：具备；
- 9.113 心脏成像黑血技术：具备；
- 9.114 延迟法心肌灌注成像技术：具备；
- 9.115 首过心肌灌注成像：具备；
- 9.116 心脏电影技术：具备；
- 9.117 心脏梯度快速成像技术：具备；
- 9.118 心脏并行采集技术：具备；
- 9.119 心电触发技术：具备；
- 9.120 肌骨关节成像：具备；
- 9.121 三维各向同性容积成像序列：具备；
- 9.122 高分辨率颈髓成像：具备；
- 9.123 高分辨率内耳三维成像：具备；
- 9.124 全脊柱成像：具备；
- 9.125 图像无缝拼接软件包：具备；
- 9.126 关节软骨成像：具备；
- 9.127 骨皮质成像：具备；
- 9.128 骨膜成像：具备；
- 9.129 去金属伪影成像：具备。
- 10、高级独立后处理工作站（相应功能由主机实现，后处理软件包配置在工作站上）：具备
- 10.1 工作站型号和名称：提供原厂工作站；
- 10.1.1 MR自动拼接软件：具备；
- 10.1.2 后处理软件：具备；

10.1.3 脑灌注成像后处理软件：具备；
10.1.4 DTI成像后处理软件：具备；
10.2 显示器：具备；
10.2.1 尺寸 ≥ 19 英寸；
10.2.2 数量 ≥ 2 个；
10.3 CPU ≥ 2 个；
10.4 主CPU主频 $\geq 3\text{GHZ}$ ；
10.5 内存 $\geq 4\text{GB}$ ；
10.6 硬盘容量 $\geq 146\text{GB}$ ；
10.7 硬盘存储量 $\geq 960,000$ 幅 256×256 图像；
10.8 CD-ROM或DVD-RW驱动器：配备；
10.9 多种方式显示和图像处理：提供；
10.10 三维后处理软件(SSD MIP MPR等)：提供；
10.11 实时三维图像：提供；
10.12 血管成像软件：提供；
10.13 内窥镜成像软件：提供；
10.14 高级神经后处理功能软件包：提供；
10.14.1 弥散成像后处理：提供；
10.14.2 皮层功能区分析软件包：提供；
10.14.3 动态EPI：提供；
10.14.4 包括参数图，动态图像的量化分析：提供；
10.14.5 弥散成像的表观弥散系数图：提供；
10.14.6 弥散张力(DTI)成像后处理软件包：包括部分各向异性图RA和相对各向异性图FA。同时可获得下列图：ADC，eADC，容积比例图，各向异性图，平均弥散系数，表观弥散系数，容积弥散系数和量级弥散系数；
10.14.7 磁共振灌注分析软件：提供；
10.15 DICOM图像转换成JPG格式：提供；
10.16 图像融合：提供；
10.17 病人数据库：提供；
10.18 提供DICOM3.0标准，包括DICOM Send/Receive、Query/Receive、Basic Print、Worklist、Stora

ge.: 提供;

10.19 DICOM3.0标准激光相机数字接口: 提供。

11、其他配置

11.1 水冷机: 提供

11.2 MR专用高压注射器: 提供

11.2.1 无磁超声电机, 控制室远端供电交流变直流, 无需电池;

11.2.2 先进注射头, 支持自动推进, 自动回缩, 自动吸药;

11.2.3 提供实时压力曲线, 注射精度可控制 $\pm 10\text{psi}$;

11.2.4 控制器和扫描室通过光纤传输信号;

11.2.5 与显示设备同一品牌。

11.3.高清竖屏: 3台

11.3.1 基本参数: ≥ 30 英寸, 分辨率 $\geq 3280 \times 2048$, 点距 $\leq 0.197 \times 0.197\text{mm}$, 最大亮度 $\geq 800\text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 1000: 1$, 响应时间 $\leq 30\text{ms}$ ($T_{\text{on}} \leq 15\text{ms}$, $T_{\text{off}} \leq 15\text{ms}$), 可视角度 $\geq 170^\circ$ ($\text{CR} \geq 10$);

11.3.2 色彩: 色彩度 $\geq 4.398\text{Trillion}(42\text{bit})$;

11.3.3 视频端口: 输入接口: DVI-D $\times 1$ 、DP $\times 1$; 输出接口: DP $\times 1$ (可以将显示器上的所有画面无损输出到其他显示器, 并保持画面同步);

11.3.4 人体感应: 显示器前方具有两个生命体探头, 可探测前方是否有使用人员, 自动待机或唤醒显示器, 用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命, 并更好地实现节能;

11.3.5 节能认证: 产品获得中国节能产品认证, 并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致;

11.3.6 具备配套工作站。

11.4.医用大尺寸会诊显示终端: 1台

包含(86寸医用并轨会诊中心、6MP便携式辅助诊断终端、12MP医学影像智慧显示终端、会诊显示终端桌椅、会诊控制终端、会诊终端管理软件、会诊终端投屏软件、会诊终端环境驱动模组、会诊终端音频驱动模组、会诊终端直播系统)。

11.4.1 86寸医用并轨会诊中心(一套)

11.4.1.1 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 尺寸 ≥ 86 英寸, 最大亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 1200: 1$, 响应时间 $\leq 8\text{ms}$, 可视角度 $\geq 178^\circ$ ($\text{CR} > 10$);

11.4.1.2 色彩度 $\geq 281.47\text{Trillion Colors}(48\text{bit})$;

11.4.1.3 输入端口: Single-link DVI $\times 2$, Dual-link DVI-D $\times 2$, DP $\times 1$, HDMI $\times 2$, VGA $\times 1$, 最大分辨率可支持 $3840 \times 2160 @ 60\text{Hz}$; 输出端口: DP $\times 1$; HDMI 1.4 $\times 1$;

11.4.1.4 显示器可跟随图形显示，模拟激光笔功能，指示讲解内容；

11.4.1.5 升降功能：1862mm≤整机高度≤2362mm，高度调整支持电动升降，可通过遥控器或升降按钮调整显示器高度；

11.4.1.6 产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。

11.4.2 12MP医学影像智慧显示终端(一套)

11.4.2.1 基本参数：对角线尺寸≥31英寸，分辨率≥4200×2800，最大亮度≥1200cd/m²，最大校正亮度≥800cd/m²，对比度≥1500：1，响应时间≤14ms，可视角度≥178°，亮度一致性≥90%；

11.4.2.2 彩色灰阶自适应校正：显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准，保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候，可以分别对彩色图像调用GAMMA曲线校正，灰阶图像调用DICOM曲线校正；

11.4.2.3 视频端口：输入接口：DP×2；输出接口：HDMI×1；

11.4.2.4 显示器前方具有两个生命体探头，可探测前方是否有使用人员，自动待机或唤醒显示器，用于消除医用显示器残影并自行保养延长显示器寿命，并更好地实现节能；

11.4.2.5 底座可通过升降按钮电动升降，满足各种不同视角下观察图像的需要。整机最大高度≥654mm，整机最低高度≤589mm；

11.4.2.6 具备可对实际显示区域使用的隐藏式安装的前置探头，真实探测实际显示区域的亮度、色彩等，保证质控数据的真实有效；

11.4.2.7 产品获得证书：CE认证和CCC认证（电磁兼容标准GB/T9254-2008非A级，提供CCC证书复印件备查），获得中国节能产品认证证书（GB21520-2015）认证；

11.4.2.8 显示器具备隐藏式电动翻转前置探头，提供远程质量控制体系软WEBQA，可对显示器定时进行DICOM曲线检测，并提供书面检测报告，告知用户显示器是否合规，并可以随时对显示器进行校正。

11.4.3 会诊显示终端桌椅

11.4.3.1 阅片桌椅(7套)；

11.4.3.2 尺寸：≥1.3×0.75m（高度可调，可预设高度≥4个），尺寸可根据要求定制；

11.4.3.3 全向支臂：全方位无死角定位，支臂可实现自由定位，全向可调，+75°~-45°可调俯仰角，支臂由航空铝合金制成，支臂具有液压杆，承重≥20kg；

11.4.3.4 座椅要求：采用人体工学座椅。

11.4.4 会诊终端管理系统(一套)

11.4.4.1 基于C/S架构，中心数据库采用关系数据库，提供专用客户端，非网页浏览方式；基于Pyxos总线，实现通信链路供电、双绞线无极性连接、高速可确定性通信、支持总线式和自由拓扑两种组网方式；

11.4.4.2 客户端至少支持Win、Android平台，并支持在手持设备、PAD、PC端的应用界面；

11.4.4.3 可支持会诊屏的最多四屏显示，且支持多种布局模式的快速调用；

11.4.4.4 具有配套机柜以及服务器主机。

	11.4.5 会诊终端投屏系统(一套) 11.4.5.1 根据信号源的分辨率自动调节会诊屏端显示影像的分辨率及图像长宽比例，确保所投画面分辨率不变，显示比例不变； 11.4.5.2 胶片扫描台亮度高于4000cd/m²，摄像机分辨率达到4K*2K； 11.4.5.3 具有DICOM校准功能； 11.4.5.4 配套投屏发射器。 11.4.6 会诊终端环境驱动模组(一套) 11.4.6.1 接口：提供TCP/IP网络接口，提供RS485控制接口； 11.4.6.2 具备环境照度检测功能，可实时显示阅片室内环境照度。包括温湿度检测功能，可实时显示阅片室内温湿度； 11.4.6.3 每个分区的灯光可单独调节亮度以及控制开关，并且控制方式便捷； 11.4.7 会诊终端音频处理模组 11.4.7.1 8路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子,8路平衡式输出，采用裸线接口端子； 11.4.7.2 全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能； 11.4.7.3 配套吸顶音响以及无线话筒； 11.4.8 6MP便携式辅助诊断终端(一套) 11.4.8.1 尺寸分辨率 对角线尺寸≥13.5英寸，分辨率≥3000×2000（横屏），2000×3000（竖屏），最大校准亮度≥500 cd/m²，色彩≥4.398Trillion Colors； 11.4.8.2 视频接口 HDMI×1，Type-C×2； 11.4.8.3 产品获得中国节能产品认证，并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。 11.4.9 会诊终端直播系统 11.4.9.1 可实现医院、科室的全网在线讲课和示教； 11.4.9.2 具备PPT、WORD等文件资料或视频的在线直播功能，同时具备学生端线上提问和讲课端答疑功能； 11.4.9.3 与显示器同一品牌，并提供直播平台的备案号查询证明文件。需现场演示。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	7%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单

位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一 资格性审查表：

合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、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。

投标人根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。	投标人根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据所投设备分类提供医疗器械注册证（包括医疗器械产品注册登记表）或医疗器械备案凭证（包括医疗器械备案信息表）。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科））

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

赤峰市妇产医院赤峰市儿童医院医疗设备（放射科）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
	技术指标响应程度 (35.0分)	标记“★”为核心产品的重要技术参数，其佐证材料达到招标文件要求的得35分，达不到招标文件要求的为无效投标；标记“●”为主要技术参数，其佐证材料达不到招标文件要求的，每负偏离1项扣3分，不带标记的一般技术指标每负偏离1项扣1分，扣完35分为止。（重要技术参数及主要技术参数需提供检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或产品说明书，或网站截图，或产品彩页等复印件等技术佐证文件及投标人认为需要提供的其他技术佐证资料）

技术部分	设备的安全性、可靠性、稳定性 (3.0分)	设备的安全性、可靠性、稳定性最优得3分，良好的得2分，差的得1分；
	设备操作性、可维护性 (4.0分)	设备操作性、可维护性最优得4分，良好的得3-2分，差的得1分
	设备的高性能、对用户的适用性 (4.0分)	设备的高性能、对用户的适用性最优得4分，良好的得3-2分，差的得1分
	设备运行成本、维修费用的经济性 (3.0分)	设备运行成本、维修费用的经济性最优得3分，良好的得2分，差的得1分；
	节能环保产品非强制类 (1.0分)	投标产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产 品、环境标志产品认证证书的，有一个得0.5分，最高得1分
商务部分	业绩 (10.0分))	投标人类似业绩（医疗设备类），每提供一份得5分，最高得10分。（提供销售合同或中标通知书）
	售后服务 (10.0分)	投标人需提供完善的售后服务保障方案，基于招标文件中提出的售后 服务要求，应包含：①售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及 应急处理办法；③技术支持、技术指导、人员培训计划；④维护周期 ；⑤安装调试计划，以上内容全面， 描述科学详细且针对性强的得10 分，其中每有一项内容描述不详细、针对性不强或未提供的扣2分， 直至该项分值扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、北京中兴恒工程咨询有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方 （投标人名称） 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字：（加盖公章）

年 月 日

格式四：

开标一览表

- 说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件	法定代表人身份证扫描件
正面	反面

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

北京中兴恒工程咨询有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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：

1.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

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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)；承建（承接）企业为(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)；承建（承接）企业为(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：

1.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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

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的货物（由本单位承担工程/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（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的全部主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
						
2		★	2.1			
			2.2			
						
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。