

齐齐哈尔市仁诚招标代理有限责任公司

公开招标文件

项目名称：医疗设备购置项目

项目编号：**[230229]qqhrrc[GK]20210002**

## 第一章 投标邀请

齐齐哈尔市仁诚招标代理有限责任公司受克山县第一人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备购置项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：医疗设备购置项目

批准文件编号：克山财购核字[2021]00062号

采购项目编号：[230229]qqhrrc[GK]20210002

#### 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	超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备	1	详见采购文件	4,300,000.00
2	高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备	1	详见采购文件	4,900,000.00
3	核磁共振等医疗设备	1	详见采购文件	19,000,000.00
4	超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备	1	详见采购文件	24,800,000.00

### 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（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）：无

合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）：无

合同包3（核磁共振等医疗设备）：无

合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

#### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

#### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人： 齐齐哈尔市仁诚招标代理有限公司 联系方式： 0452-8061000

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人： 齐齐哈尔市仁诚招标代理有限公司 联系方式： 0452-8061000

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 王先生 电话： 0452-8061000

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称： 齐齐哈尔市仁诚招标代理有限公司

地址： 齐齐哈尔市建华区方兴新村11号楼00单元01层01号

联系人： 齐齐哈尔市仁诚招标代理有限公司

联系电话： 0452-8061000

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

##### 2. 采购人信息

采购单位名称： 克山县第一人民医院

地址： 克山县政府路一段八号

联系人： 王尧

联系电话： 15546267033

齐齐哈尔市仁诚招标代理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共4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	是否专门面向中小企业采购	合同包1（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）：否 合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）：否 合同包3（核磁共振等医疗设备）：否 合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）：否
6	评标办法	合同包1（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）：综合评分法 合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）：综合评分法 合同包3（核磁共振等医疗设备）：综合评分法 合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）：综合评分法
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黑龙江省政府采购网--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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受

1 4	采购机构代理 费用	收取
1 5	代理服务费收 取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准：本项目采购机构代理服务收费标准：按国家标准取费 向中标/成交供应商收取
1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>核磁共振等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

1 7	电子招投标	<p>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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>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。</p> <p>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，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>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。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 8	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>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。</p> <p>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。</p>
1 9	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

20	有效供应商家数	<p><b>包1: 3</b> 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。</p> <p><b>包2: 3</b> 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。</p> <p><b>包3: 3</b> 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。</p> <p><b>包4: 3</b> 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。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）:总价</p> <p>合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）:总价</p> <p>合同包3（核磁共振等医疗设备）:总价</p> <p>合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）:总价</p>
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

### 三、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，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。

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齐齐哈尔市仁诚招标代理有限公司。

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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.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“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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。

### 3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

### 4.投标保证金

4.1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。

4.2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) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**4.3**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。

## **5.投标文件的修改和撤回**

**5.1**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。

**5.2**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。

## **6.投标文件的递交**

**6.1**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。

## **7.样品（演示）**

**7.1**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。

**7.2**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）。

**7.3**评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

### 七、询问、质疑与投诉

#### 1.询问

1.1供应商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。供应商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。

1.2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潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 采购中心不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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

3.1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。

3.2供应商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供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6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。

1.7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。

1.8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。

1.9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

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标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：

#### 1.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

2.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。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.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。

#### 7.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。

#### 8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9.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。

#### 10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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,

#### 11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

#### 12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

#### 13.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。

#### 14.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:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

#### 15.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。

16.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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

无

合同包1（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	克山县第一人民医院
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10%，合同签订后预付中标价款的10% 2期：支付比例50%，中标人提供进口产品上船证明后支付中标价款的50% 3期：支付比例25%，货物到达采购方指定地点后支付25% 4期：支付比例12%，安装验收合格后支付中标价款的12% 5期：支付比例3%，余款中标价款的3%作为质保金
验收要求	1期：依照招标文件及投标文件及国家相关法律、法规规定组织验收。
履约保证金	收取比例：3%，说明：中标价款的3%，质保期（1年）后付清。
其他	<p><b>注1：</b>：本项目采用综合评分法。技术要求中的“▲”条款为重要技术参数，其他的为一般技术参数，本项目接受适当的负偏离，负偏离较多且无法达到正常使用需要的，评标委员会可否决其投标，或要求投标人提供书面的澄清说明。</p> <p><b>注2：</b>：“▲”条款需提供佐证材料，可以为厂家出具的加盖公章的参数证明或厂家的产品说明或产品白皮书或产品检测报告等。</p> <p><b>注3：</b>：投标人须按采购需求逐条填列《技术条款偏离表》，并标明偏离项，未响应条款的也须填列其中，不得缺项，未响应的作为负偏离。填写内容应真实准确，填列不全，或虚假应标的，投标人需承担法律后果。</p> <p><b>注4：</b>所有有效投标人的技术基础分为60分，评分表中响应性评审项目为扣分项的，在技术基础上扣除，扣完为止；技术优势的不加分。</p>

### 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
2	△	医用内窥镜	超高清腹腔镜、监护仪	批	1.00	4,300,000.00	4,300,000.00	否	零售业	详见附表二

附表一：超高清腹腔镜、监护仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需求一览表：须整包报价，各分项产品不得超过预算。超高清腹腔镜： <b>1套</b> ，采购预算： <b>400</b> （万元），是否采购进口产品： <b>是</b> 。监护仪： <b>3台</b> ，采购预算： <b>30</b> （万元），是否采购进口产品： <b>否</b> 。
	2	（一）图像处理装置（1台）

▲	3	1. ▲信号系统支持4K和HD
	4	2. 信号输出传输方式：HD-SDI，SD-SDI
	5	3. 信号输出分辨率：4096×2160、3840×2160、1920×1080
	6	4. 具有窄带成像特殊光观察功能
	7	5. 色域：BT.2020
	8	6. 可根据医生偏好设定精确颜色模式
	9	7. 自动曝光增强功能
	10	8. 触摸面板设计，方便调节设置
	11	9. 可存储加载用户预设
	12	10. 内含55英寸医用4K监视器
	13	(二) 内窥镜冷光源 (1台)
	14	1. 检查灯：短电弧氙灯300W (无臭氧)
	15	2. 激发方式：由控制器激发
	16	3. 亮度调节：光路光圈控制
	17	4. 冷却方式：强制风冷
	18	5. 亮度模式：正常、高强度
	19	6. 具有窄带成像功能
	20	7. 具有自动测光功能
	21	(三) 内窥镜视频图像处理装置 (1台)
	22	1. 光源为LED灯；
	23	2. 模拟SDTV信号输出：VBS合成、Y/C和RGB可同时输出；
	24	3. 数字HDTV信号输出：HD-SDI、SD-SDI、DVI；
	25	4. 具有自动白平衡调节功能；
	26	5. 具有多档色调调节功能；
	27	6. AGC：具有全自动增益调节控制功能；
	28	7. 测光转换：平均、峰值测光两种测光模式可任意遥控切换；
	29	8. 图像处理：具有多档电子放大功能，可冻结后再放大；
	30	9. 图像冻结：具有快速实时冻结功能；
	31	10. 内含高清监视器、专用台车各一台
	32	(四) 超高清内窥镜摄像头 (1个)
	33	1. 内置超高清4K背照型CMOS传感器
	34	2. 支持窄带成像功能
	35	3. 操作部带有3个遥控按钮
▲	36	4. ▲具有自动对焦功能，减少手动对焦操作
	37	5. ≥2倍电子变焦
	38	6. 内镜可浸泡在消毒液中清洗消毒，可高温高压/环氧乙烷灭菌
	39	(五) 4K超高清光学胸腹腔镜 (2根)
	40	1. 视场角：≥88°
	41	2. 外径≤10.2mm

	42	3. 视野方向: 30度
	43	4. 工作长度: $\geq 318.6\text{mm}$
	44	(六) 4K超高清光学胸腹腔镜 (1根)
	45	1. 视场角: $\geq 88^\circ$
	46	2. 外径 $\leq 10.2\text{mm}$
	47	3. 视野方向: 0度
	48	4. 工作长度: $\geq 316.4\text{mm}$
	49	(七) 全自动大流量气腹机 (1台)
	50	1. 最高流量 $\geq 45\text{L}/\text{min}$ , 可高、中、低3档调节
	51	2. 0.1升/分精度调节兼容新生儿使用
	52	3. 工作模式液晶显示并可记忆设定值
	53	4. 钢瓶容量、腹压过高等多种模式报警
	54	5. 感应式自动排气阀门
	55	6. 气腹连接管、二氧化碳连接管各1根
	56	(八) 高频电外科平台 (1台)
	57	1. 可具有单极、双极和双极等离子生理盐水电切模式
	58	2. 最大高频功率 $\geq 320\text{W}$
	59	3. 可根据不同组织的阻抗自动调节功率输出
	60	4. 触摸屏设计, 便于操作调试
	61	5. 内含负极板连线1条
	62	(九) 电子胆道内窥镜 (1条)
	63	1. 视野范围: $\geq 120^\circ$
	64	2. $3 \leq \text{景深} \leq 50\text{mm}$
	65	3. 弯曲部外径: $\leq 4.9\text{mm}$
	66	4. 弯曲范围: 上 $\geq 160^\circ$ , 下 $\geq 130^\circ$
	67	5. 插入部外径: $\leq 5.2\text{mm}$
	68	6. 工作长度: $\geq 380\text{mm}$
	69	7. 总长度: $\geq 660\text{mm}$
	70	8. 最小可视距离: $\geq 3.0\text{mm}$
	71	9. 钳子管道内径: $\geq 2.0\text{mm}$
▲	72	10.▲具有独立的吸引接口
	73	监护仪
	74	监护仪结构:
▲	75	1. ▲模块化插件式床边监护仪, 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机插槽数 $\geq 4$ 个.
▲	76	2. ▲ $\geq 12.1$ 英寸彩色触摸屏, 高分辨率达1280*800像素, 8通道显示, 显示屏亮度自动调节
	77	3. 工作海拔高度 $\geq 4550$ 米, 满足高原地区
	78	4. 采用无风扇设计
	79	5. 可内置高能锂电池, 供电时间 $\geq 4$ 小时

	80	6. 配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备
	81	监测参数：
	82	7. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
▲	83	8. ▲基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥4.5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计
	84	9. 支持3/5导心电监测，提供抗电刀心电电缆保证心电监护在手术环境中的抗干扰能力
	85	10. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析
	86	11. 支持≥4通道心电进行多导心电分析
	87	12. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段
	88	13. 具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示
	89	14. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿
	90	15. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
	91	16. 提供辅助静脉穿刺功能
	92	17. NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg
	93	18. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
	94	19. 提供灌注指数（PI）的监测
	95	20. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
	96	21. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测
	97	22. 有创压监测适用于成人，小儿和新生儿
	98	23. IBP有创压测量范围：-50~360mmHg
	99	24. 提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
	100	25. 支持多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
▲	101	26. ▲配置呼末二氧化碳监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换
	102	27. 支持升级模块，进行BIS，NMT参数监测，并通过三类注册
	103	系统功能：
	104	28. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
	105	29. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能
	106	30. 支持≥120小时趋势表和趋势图回顾
	107	31. 支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

	108	32. 具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能
	109	33. 支持≥120小时ST波形片段的存储与回顾
	110	34. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据
	111	35. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式
▲	112	36. ▲提供麻醉管理工具，提供麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏界面支持患者围术期的管理。
	113	37. 提供患者三低状态指示器界面，对于患者BIS，MAC和平均压进行显示。
	114	38. 提供患者Aldrete复苏评分工具，满足临床对于患者复苏拔管的评估。
	115	39. 支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理
	116	产品设计与认证
	117	40. 产品通过国家III类注册和FDA认证
	118	41. 产品设计使用年限≥8年
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。	

合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	克山县第一人民医院
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10%，合同签订后预付中标价款的10% 2期：支付比例50%，中标人提供进口产品上船证明后支付中标价款的50% 3期：支付比例25%，货物到达采购方指定地点后支付25% 4期：支付比例12%，安装验收合格后支付中标价款的12% 5期：支付比例3%，余款中标价款的3%作为质保金
验收要求	1期：依照招标文件及投标文件及国家相关法律、法规规定组织验收。
履约保证金	收取比例：3%，说明：中标价款的3%，质保期（1年）后付清。

其他	<p><b>注1:</b> : 本项目采用综合评分法。技术要求中的“▲”条款为重要技术参数，其他的为一般技术参数，本项目接受适当的负偏离，负偏离较多且无法达到正常使用需要的，评标委员会可否决其投标，或要求投标人提供书面的澄清说明。</p> <p><b>注2:</b> : “▲”条款需提供佐证材料，可以为厂家出具的加盖公章的参数证明或厂家的产品说明或产品白皮书或产品检测报告等。</p> <p><b>注3:</b> : 投标人须按采购需求逐条填列《技术条款偏离表》，并标明偏离项，未响应条款的也须填列其中，不得缺项，未响应的作为负偏离。填写内容应真实准确，填列不全，或虚假应标的，投标人需承担法律后果。</p> <p><b>注4:</b> 所有有效投标人的技术基础分为60分，评分表中响应性评审项目为扣分项的，在技术基础上扣除，扣完为止；技术优势的不加分。</p>
----	--

## 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	△	医用内窥镜	全高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床	批	1.00	4,900,000.00	4,900,000.00	否	零售业	详见附表一

附表一：全高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需求一览表：须整包报价，各分项产品不得超过预算。全高清电子胃肠镜： <b>1套</b> ，采购预算： <b>240</b> （万元），是否采购进口产品：是。麻醉机： <b>7台</b> ，采购预算： <b>100</b> （万元），是否采购进口产品：否。手术床： <b>7张</b> ，采购预算： <b>150</b> （万元），是否采购进口产品：否。
	2	图像处理装置（ <b>1台</b> ）
	3	1.HDTV 专业高清晰数字成像方式
	4	2.具有窄带成像功能
▲	5	▲3.具有自体荧光成像功能
	6	4.具有内镜图像彩虹现象修正功能
	7	5.信号传输同时具有 HDTV 信号输出、VBS 合成、Y/C 和 RGB 及同步输出
	8	6.具有自动白平衡调节功能
	9	7.具有色调调节功能
	10	8.具有全自动增益调节控制功能
	11	9.测光转换平均、峰值、全自动测光三种测光模式可任意遥控切换
	12	10.构造强调 具有多级构造强调功能，突出内镜下图像的整体结构
	13	11.轮廓强调具有多级轮廓强调功能，突出强调内镜下图像的轮廓
	14	12.图像处理 具有多档电子放大功能，可冻结后再放大
	15	13.画面大小的改变具有标准图像与大图像切换功能
	16	14.图像冻结 具有快速实时冻结功能
	17	15.≥27寸监视器一台；内窥镜专业台车一台；原厂测漏器一个，内窥镜冷光源（一台）
▲	18	▲1.支持窄带成像功能

	19	2.自动调节 具有伺服光圈自动亮度控制模式
	20	3.曝光功能 具有多档自动曝光功能
	21	4.功率 检查灯为 300W 氙气短弧灯（无臭氧）
	22	5.灯泡 具有应急备用灯
	23	6.调节方式 光亮度为自动调节及手动调节两种方式
	24	7.色颜转换 使用专业滤光片可以实现颜色转换
	25	电子上消化道内窥镜（一条）
	26	1.视野角：常规焦距模式 $\geq 140^\circ$ ，近焦模式 $\geq 140^\circ$
	27	2.视野方向：0°直视
	28	3.常规焦距模式：7 $\leq$ 景深 $\leq 100$ mm；近焦模式：3 $\leq$ 景深 $\leq 7$ mm
	29	4.先端部外径： $\leq 10.2$ mm
	30	5.插入管道外径： $\leq 9.9$ mm
	31	6.有效长度： $\geq 1030$ mm
	32	7.钳子管道内径： $\geq 2.8$ mm
	33	8.最小可视距离：距离先端 $\geq 3.0$ mm
	34	9.弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 、下 $\geq 90^\circ$ 、右 $\geq 100^\circ$ 、左 $\geq 100^\circ$
	35	10.支持窄带成像功能
	36	电子结肠内窥镜（一条）
	37	1.视野角度：常规焦距模式 $\geq 170^\circ$ ，近焦模式 $\geq 160^\circ$
	38	2.视野方向：直视
	39	3.支持窄带成像功能
▲	40	▲4.常规焦距模式：9 $\leq$ 景深 $\leq 100$ mm；近焦模式：4 $\leq$ 景深 $\leq 9$ mm
	41	5.弯曲角度：上 $\geq 180^\circ$ /下 $\geq 180^\circ$ /右 $\geq 160^\circ$ /左 $\geq 160^\circ$
	42	6.先端部外径： $\leq 13.2$ mm
	43	7.插入管外径： $\leq 12.8$ mm
	44	8.有效长度： $\geq 1330$ mm
	45	9.钳子管道内径： $\geq 3.7$ mm
	46	10.最小可视距离：距先端 $\geq 3.0$ mm
	47	<b>麻醉机（4台）</b>
	48	1 基本配置
	49	1.1 机架：
	50	1.1.1 带工作台、侧栏杆机架
	51	1.1.2 三抽屉
	52	1.1.3 LED顶灯设计
	53	1.1.4 中央一键刹车系统
	54	1.1.5 RJ45、USB、RS232接口等信息传输连接功能
	55	1.1.6 标配4个辅助电源接口
	56	1.2 后备电源：120分钟以上（全新电池组，满电状态）
	57	2 气源

	58	2.1 标配氧气、笑气、空气，三气源
	59	3 呼吸回路
	60	3.1 集成化铝镁合金回路
	61	3.2 回路具备加热功能，避免低温气体进入人体及回路积水影响
	62	3.3 上升式风箱，支持成人、儿童手术使用
	63	3.4 回路部件可耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染
	64	3.5 标配旁路功能，支持术中不停机更换CO2吸收罐
	65	4 蒸发罐
	66	4.1 具备国际通用横梁的双罐位模块
	67	4.2 具备温度、流量和压力补偿、自动海拔补偿功能且零位自锁的蒸发罐
	68	5 麻醉呼吸机
	69	5.1 基本信息：
	70	5.1.1 15英寸显示屏标配触摸功能，带后备按键控制功能
	71	5.2 安全保护：
	72	5.2.1 全面自检功能，并显示检测失败项
	73	5.2.2 支持成人、儿童、新生儿三种运行模式，防止误设置
	74	5.2.3 标配9大报警提示，分三级声光色报警
	75	5.2.4 具备比例联动装置，确保O2浓度 $\geq 25\%$ ；当O2关闭时，N2O同时自动关闭
	76	5.3 通气模式：
	77	5.3.1 容量控制通气模式（V-CMV）
	78	5.3.2 容量控制同步间歇指令通气模式（V-SIMV）
	79	5.3.3 压力控制通气模式（P-CMV）
	80	5.3.4 压力控制同步间歇指令通气模式（P-SIMV）
	81	5.3.5 压力支持通气模式（PSV）
	82	5.3.6 压力调节容量控制通气模式（PCV-VG）
	83	5.3.7 手控通气模式（MANUAL）
	84	5.4 调节参数：
	85	5.4.1 快速供氧：35~75 L/min
	86	5.4.2 潮气量：10~1500 mL
	87	5.4.3 呼吸频率：4~100 bpm
▲	88	5.4.4 ▲吸呼比：4:1~1:10
▲	89	5.4.5 ▲呼气末正压：0~30 cmH2O
▲	90	5.4.6 ▲压力触发灵敏度：0~30 cmH2O
	91	5.4.7 流量触发灵敏度：0.3~15 L/min
	92	5.4.8 吸气压力：（PEEP+5）~70 cmH2O
	93	5.4.9 压力支持：（PEEP+3）~50 cmH2O
	94	5.4.10 吸气暂停：OFF，5~60%
	95	5.4.11 吸气时间：0.2~5.0 s
▲	96	5.4.12 ▲触发窗：5~95%

	97	5.4.13 压力上升时间: 0~2.0 s
	98	5.4.14 压力限制: 10~100 cmH <sub>2</sub> O
	99	5.5 监测参数:
	10 0	5.5.1 潮气量: 0~2500 mL
	10 1	5.5.2 呼吸频率: 0~100 bpm
	10 2	5.5.3 分钟通气量: 0.1~99.9 L/min
	10 3	5.5.4 吸呼比: 4:1~1:10
	10 4	5.5.5 气道压: 0~100 cmH <sub>2</sub> O
	10 5	5.5.6 气阻: 0~250 mL/cmH <sub>2</sub> O
	10 6	5.5.7 呼末正压: 0~70 cmH <sub>2</sub> O
▲	10 7	5.5.8 ▲吸入氧浓度: 15~ 100 %
▲	10 8	5.6 ▲波形显示: 同屏幕可显示4道波形图+2道环形图
	10 9	5.6.1 波形图: 气道压力—时间波形图、容量--时间波形、流量—时间波形图、呼末二氧化碳波形图
	11 0	5.6.2 肺功能环: 压力容量环、流速容量环、流速压力环
	11 1	6 流量计
	11 2	6.1 双流量计: 电子流量计+机械流量计
	11 3	6.2 氧气: 0~15 L/min
	11 4	6.3 笑气: 0~15 L/min
	11 5	6.4 空气: 0~15 L/min
	11 6	7 麻醉系统功能
	11 7	7.1 选配: 排出废气传递与收集系统、麻醉气体监护仪、麻醉深度监护仪、心电监护仪、呼末二氧化碳浓度监测、手术麻醉信息管理系统等, 全方位监护和记录数据。

11 8	手术床
11 9	骨外手术床-1（1张）
12 0	一、性能要求:
12 1	1、国产
12 2	2、使用环境: 适用于在气温-20-50℃之间，相对湿度90%环境下运输；能在环境温度0-40℃和相对湿度≥85%下工作至少24小时。
12 3	3、动力系统:
12 4	①采用电动液压驱动，非机械齿轮结构。
12 5	②各功能调节均为电动调节。满足外科，妇产科，五官科等各科手术室体位要求。
12 6	③手术床配有高性能充电电池，可满足50--80次手术需要，确保手术床在无电源状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源提供电能，确保最大的安全性。
12 7	⑤满足各临床外科基本手术体位要求，满足肾桥、胸桥。
12 8	⑥满足骨科手术的各种体位要求，满足骨科手术中使用C臂。如：水平移动功能，方便术中透视，移动距离≥300mm。满足颈、胸、腹、腿拍片无阻挡。
12 9	4、操作方式:
13 0	有线手控制器,多种手术体位电动调节功能。
13 1	5、配置满足基本手术体位的配件，如：麻醉屏架、搁臂板、支肩、支身、搁腿架及安装支架固定零件等。
13 2	二、材料:
13 3	1、手术床床面框架采用铝模一次性铸造而成，采用多层防渗透工艺，不掉漆，抗撞击。
13 4	2、基座外壳采用优质镍铬不锈钢制成，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。
13 5	三、结构:
13 6	1、床板：由头板、背板、腰板,坐板及腿板五部分组成。头板可拆卸，床板均可透过X线。

	13 7	2、床垫：由密封度高、质地柔软的整体泡沫制成。厚度 $\geq 60\text{mm}$ ，自然塑型，具有记忆恢复功能,减少局部压强，有效防止褥疮。无缝隙，防水、耐腐蚀、易清洗，防静电，可拆卸。具备透气不透水功能。
	13 8	3、侧面机械式刹车装置，具有固定或移动功能，移动灵活，固定可靠。
	13 9	四、技术参数：
	14 0	1、手术床长度： $\geq 2000\text{ mm}$
	14 1	2、手术床宽度： $\geq 500\text{ mm}$
	14 2	3、床面高度：最低位 $\geq 750\text{ mm}$ ，高度调节范围 $\geq 300\text{mm}$
	14 3	4、纵向倾斜（头倾/脚倾） $25^\circ/22^\circ$
	14 4	5、侧向倾斜（左/右）： $20^\circ/20^\circ$
	14 5	6、头板上/下折： $\geq 45^\circ/90^\circ$
	14 6	7、背板上/下折： $70^\circ/35^\circ$
	14 7	8、腿板上/下折： $0^\circ/90^\circ$
	14 8	9、腰板上升高度： $80\text{mm}$
	14 9	10、手术床最大承载重量： $\geq 360\text{kg}$
	15 0	11、水平移动距离 $\geq 300\text{mm}$
	15 1	五、配置清单：主床 <b>1</b> ，搁臂板 <b>2</b> ，搁腿架 <b>2</b> ，床垫 <b>1</b> ，支肩 <b>2</b> ，支身 <b>2</b> ，麻醉屏架 <b>1</b> ，手持操纵器 <b>1</b> ，摇手柄 <b>1</b>
	15 2	<b>骨外手术床-2（1张）</b>
▲	15 3	1. ▲手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车 <b>5</b> 个主要动作组，由 <b>5</b> 组（不少于 <b>7</b> 个）独立液压缸液压驱动。
	15 4	2. 手术床具备电动平移功能，不可采用机械限位方式，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。
	15 5	3. 手术床具备腰桥功能，且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构，可实现现场升级安装，通过腰桥把手在床体两侧操作，避免医护人员在床梁下方操作的弯腰导致不方便使用。
	15 6	4. 手术床配有国际知名品牌高性能充电电池，可满足约 <b>1</b> 周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。

	15 7	5. 手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板（立柱应急面板位于立柱上方便操作，拒绝放在底座上）两套控制方式，且两套控制方式相互独立。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行。
	15 8	6. 手术床承重 $\geq 250\text{kg}$ 。
	15 9	7. 手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。
	16 0	8. 手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度 $\geq 75\text{mm}$ 。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。
	16 1	9. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用进口气弹簧组件助力，可在 $+20^\circ/-90^\circ$ 范围内任意上下折；
	16 2	10. 独立电动液压控制刹车，能够轻松将手术床固定或移动，确保手术床稳定性。
▲	16 3	11. ▲同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。头板和腿板可前后互换。
★	16 4	12. ★手术床台面最低高度 $\leq 600\text{mm}$
	16 5	13. 手术床出厂前经过油路透析处理，保证手术床经久耐用。
	16 6	14. 手术床腿板采用按钮式一键拆卸，无需拧任何螺母，方便快捷。
	16 7	15. 技术参数：
	16 8	I 手术床长度 $\geq 2040\text{ mm}$
	16 9	I 手术床宽度 $\geq 520\text{ mm}$
	17 0	I 手术床升降行程 $\geq 350\text{mm}$
	17 1	I 台面前后倾角度： $\pm 25^\circ$
	17 2	I 台面左右倾角度： $\pm 20^\circ$
	17 3	I 背板折转角度： $+80^\circ/-40^\circ$
	17 4	I 腿板折转角度： $+20^\circ/-90^\circ$ ，外折角度 $\geq 90^\circ$
	17 5	I 头板折转角度： $+40^\circ/-85^\circ$

17 6	I 台面平移距离 $\geq 320\text{mm}$
17 7	I 内置腰桥升距 $\geq 120\text{mm}$
17 8	16. 基本配置: 电动手术床主床, 配床垫, 头板, 分体式腿板, 主机 (包含背板, 臀板), 台柱应急控制面板, 有线遥控器, 托手架一对, 麻醉屏架一个,
17 9	<b>脑外手术床 (1张)</b>
18 0	一、性能要求:
18 1	1、采用低压直流电机驱动, 整机噪声低、床台运行平稳, 性能安全稳定, 使用方便, 安全可靠。
18 2	2、床面由四部分组成: 头部, 背部, 臀部, 两片式脚部 (左右可分开)
18 3	3、各种床面调节全部由电动完成, 以满足外科, 妇产科, 五官科等各科手术室体位要求。
18 4	4、床板具有良好X光穿透性, 床垫为高密度海绵, 防褥疮。
18 5	5、床体内外罩壳, 底座外壳材料为高级优质不锈钢, 便于清洗消毒, 耐冲击。
18 6	6、侧面机械式刹车装置, 具有固定或移动功能, 移动灵活, 固定可靠。
18 7	7、脚板部分左右可外展 $90^\circ$ , 下折 $90^\circ$ 亦可取下, 配合骨科牵引架, 便于骨科手术。
18 8	8、手术床配有内置高性能充电电池, 确保手术床在无电源状态工作。充电电池无需保养和维护, 可长时间使用, 确保最大的安全性。
18 9	9、床面最低高度 $550\text{mm}$ , 适合脑外科, 满足医生坐位手术。
19 0	二、技术参数:
19 1	长: $2000\text{mm}$
19 2	宽: $500\text{mm}$
19 3	高: $550\text{mm}$
19 4	升降行程: $\geq 250\text{mm}$

19 5	前倾: $\geq 25^\circ$
19 6	后倾: $\geq 25^\circ$
19 7	左倾: $\geq 20^\circ$
19 8	右倾: $\geq 20^\circ$
19 9	背板上折: $\geq 55^\circ$
20 0	背板下折: $\geq 16^\circ$
20 1	头板上折: $\geq 50^\circ$
20 2	头板下折: $\geq 90^\circ$
20 3	腰板升高: $\geq 120\text{mm}$
20 4	腿板下折: $\geq 90^\circ$
20 5	腿板外展: $\geq 90^\circ$
20 6	二、配置清单: 主床1, 搁臂板2, 搁腿架2, 床垫1, 支肩2, 支身2, 麻醉屏架1, 手持操纵器1,
20 7	普外手术床 (4张)
20 8	一、性能要求:
20 9	1、国产
21 0	2、使用环境:
21 1	适用于在气温-20-50°C之间, 相对湿度90%环境下运输; 能在环境温度0-40°C和相对湿度 $\geq 85\%$ 下工作至少24小时。
21 2	3、动力系统:
21 3	①采用电动液压驱动, 非机械齿轮结构。

21 4	②各功能调节均为电动调节，具备一键复位还原功能。
21 5	③手术床配有高性能充电电池，可满足50--80次手术需要，确保手术床在无电源状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源提供电能，确保最大的安全性。
21 6	④满足各临床外科基本手术体位要求，可预设正反折刀体位，满足肾桥、胸桥。
21 7	⑤满足骨科手术的各种体位要求，满足骨科手术中使用C臂。如：床下净空间（床面一端到床柱距离）最大可达 $\geq 1000\text{mm}$ ，水平移动功能，方便术中透视，移动距离 $\geq 350\text{mm}$ 。满足颈、胸、腹、腿拍片无阻挡。
21 8	4、操作方式：
21 9	具有多种电动控制方式：1）.有线手控制器，10种手术体位电动调节功能及一键式水平复位功能。2）.台柱应急控制面板.两套功能一致的独立操作系统，确保手术床在一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。配置满足基本手术体位的配件，如：麻醉屏架、搁臂板、支肩、支身、搁腿架及安装支架固定零件等。
22 0	二、材料：
22 1	1、手术床床面框架和床柱外壳采用优质钢制成.采用多层防渗透工艺，不掉漆，抗撞击.
22 2	2、基座外壳采用优质镍铬不锈钢制成，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。
22 3	三、结构：
22 4	1、床板：由头板、背板、腰板,坐板及腿板五部分组成。头板可拆卸，床板均可透过X线。
22 5	2、床垫：由密封度高、质地柔软的整体泡沫制成。厚度 $\geq 60\text{mm}$ ，自然塑型，具有记忆恢复功能,减少局部压强，有效防止褥疮。无缝隙，防水、耐腐蚀、易清洗，防静电，可拆卸。具备透气不透水功能。
22 6	3、直径125 mm的大尺寸脚轮，显著地改善了手术床的稳定性和可移动性能，中央锁定机构确保手术床牢固极其牢靠，同时不额外占用床下空间。
22 7	4、床体可头尾相互交换使用，满足临床需求。
22 8	四、技术参数：
22 9	1、手术床长度： $\geq 2030\text{ mm}$
23 0	2、手术床宽度： $\geq 550\text{ mm}$
23 1	3、床面高度：最低位 $\geq 700\text{ mm}$ ，高度调节范围 $\geq 300\text{mm}$

23 2	4、纵向倾斜（头倾/脚倾） 24°/24°
23 3	5、侧向倾斜（左/右）： 22°/22°
23 4	6、头板上/下折： ≥35°/90°
23 5	7、背板上/下折： 70°/22°
23 6	8、腿板上/下折： 10°/90°
23 7	9、腰板上升高度： 110mm
23 8	10、手术床最大承载重量： ≥360kg
23 9	11、水平移动距离≥350mm
24 0	附件配置：搁臂板2，麻醉屏架1，支肩2，支身2，搁腿架2，手持操作器1，床垫1。
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。

合同包3（核磁共振等医疗设备）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	克山县第一人民医院
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10%，合同签订后预付中标价款的10% 2期：支付比例50%，中标人提供进口产品上船证明后支付中标价款的50% 3期：支付比例25%，货物到达采购方指定地点后支付25% 4期：支付比例12%，安装验收合格后支付中标价款的12% 5期：支付比例3%，余款中标价款的3%作为质保金
验收要求	1期：依照招标文件及投标文件及国家相关法律、法规规定组织验收。
履约保证金	收取比例： 3%,说明： 中标价款的3%，质保期（1年）后付清。

其他	<p><b>注1:</b> : 本项目采用综合评分法。技术要求中的“▲”条款为重要技术参数，其他的为一般技术参数，本项目接受适当的负偏离，负偏离较多且无法达到正常使用需要的，评标委员会可否决其投标，或要求投标人提供书面的澄清说明。</p> <p><b>注2:</b> : “▲”条款需提供佐证材料，可以为厂家出具的加盖公章的参数证明或厂家的产品说明或产品白皮书或产品检测报告等。</p> <p><b>注3:</b> : 投标人须按采购需求逐条填列《技术条款偏离表》，并标明偏离项，未响应条款的也须填列其中，不得缺项，未响应的作为负偏离。填写内容应真实准确，填列不全，或虚假应标的，投标人需承担法律后果。</p> <p><b>注4:</b> 所有有效投标人的技术基础分为60分，评分表中响应性评审项目为扣分项的，在技术基础上扣除，扣完为止；技术优势的不加分。</p>
----	--

## 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	△	医用磁共振设备	医用磁共振设备	套	1.00	19,000,000.00	19,000,000.00	否	零售业	详见附表一

附表一：医用磁共振设备 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需求一览表：须整包报价，各分项产品不得超过预算。核磁共振：1套，采购预算：1900（万元），是否采购进口产品：是
	2	设备认证文件及机型投标产品须是各厂家取得FDA、CE和NMPA的高端机型3.0T机型，GE须提供Air平台，西门子须提供biomatrix平台，联影须提供光梭平台，飞利浦须提供dStream平台，佳能须提供Vantage平台，其他厂家技术平台自报。
	3	磁体系统
	4	磁场强度：3.0T
	5	中心共振频率≥127MHz
★	6	磁体重量(含液氮)≤6500kg ★
	7	磁体类型3.0T超导磁体
	8	磁场匀度V-RMS测量法，Guaranteed保证值
	9	10cmDSV≤0.003ppm
	10	20cmDSV≤0.03ppm
	11	30cmDSV≤0.08ppm
	12	40cmDSV≤0.45ppm
	13	45cmDSV≤1.2ppm
	14	匀场方式主动匀场 + 被动匀场 + 动态匀场
	15	实时动态匀场技术有
	16	匀场时间<0.1ms
	17	磁体长度≤163cm
★	18	病人检查孔径≥70cm ★

	19	磁场稳定度 $\leq 0.1$ ppm /h
	20	液氦挥发量 $\leq 0$ L/h
	21	液氦容积 $\geq 1500$ L
	22	抗外界干扰屏蔽有
	23	主磁场均匀度补偿 有
	24	5G磁力线范围： 轴向 $\leq 5.0$ 米 径向 $\leq 3.1$ 米
	25	1G磁力线范围： 轴向 $\leq 7.3$ 米 径向 $\leq 4.3$ 米
	26	冷却方式 液氦制冷
	27	<b>梯度系统</b>
	28	梯度线圈冷却方式中空内冷式梯度
★	29	最大单轴梯度场强（X、Y、Z轴，非有效值） $\geq 45$ mT/m ★
	30	最大单轴切换率(X、Y、Z轴，非有效值) $\geq 200$ T/m /s
	31	最大占空比 100%
	32	梯度工作方式非共振式
	33	梯度控制技术全数字实时
	34	梯度减噪系统支持全身全序列
	35	<b>射频系统</b>
	36	射频发射方式多源发射
	37	独立射频源个数 $\geq 2$ （提供原厂 data sheet证明）
	38	独立射频放大器个数 $\geq 2$ （提供原厂 data sheet证明）
	39	射频功率 $\geq 36$ KW
	40	每个独立射频源可单独调整幅度、相位、波形、能量具备
	41	多源发射技术应用于心脏成像具备
	42	发射带宽 $\geq 720$ kHz
★	43	射频同时并行接收独立通道数（非系统最大通道数或系统最大线圈单元数） $\geq 128$ 通道或无限通道 ★
	44	线圈接口为数字接口（光纤接口，非模拟插针式接口）具备
	45	最高接收动态范围 $\geq 180$ dB
	46	射频接收线圈，需达到如下要求：头颈联合线圈 $\geq 20$ 通道全神经系统线圈 $\geq 52$ 通道脊柱线圈 $\geq 44$ 通道膝关节专用线圈 $\geq 8$ 通道乳腺专用线圈 $\geq 7$ 通道多功能柔性线圈 $\geq 8$ 通道体部相控阵线圈 $\geq 32$ 通道
	47	计算机CPU主频 $\geq 3.6$ GHz 处理器位数64位主内存 $\geq 64$ GB硬盘容量 $\geq 600$ GB
★	48	图像重建速度(幅/秒)(256X256矩阵全FOV) $\geq 56,000$ 幅/秒 ★
	49	同步扫描重建功能扫描,采集,重建时可同时进行阅片,后处理,照相和存盘功能
	50	显示器 $\geq 23$ 寸彩色LCD率液晶显示器
	51	显示图像分辨率 $\geq 1900 \times 1200$
	52	后处理接口
	53	软件控制照相技术具备
	54	DICOM 3.0接口及与PACS网络连接（包括打印，传输，接收，查询,Worklist ,MPPS等功能）具备
	55	标准激光相机数字接口具备
	56	<b>扫描参数</b>

57	最小FOV $\leq$ 5mm
58	最大FOV $\geq$ 550mm
59	最薄2D层厚 $\leq$ 0.5mm
60	最薄3D层厚 $\leq$ 0.05mm
61	最大采集矩阵 $\geq$ 1024 $\times$ 1024
62	最短EPI TR (ms)(256*256矩阵) $\leq$ 4.1
63	最短EPI TE (ms)(256*256矩阵) $\leq$ 1.4
64	快速自旋回波最短TR (ms) (256*256矩阵) $\leq$ 17
65	快速自旋回波最短TE (ms) (256*256矩阵) $\leq$ 2.1
66	梯度回波最短TR (ms) (256*256矩阵) $\leq$ 0.95
67	梯度回波最短TE (ms) (256*256矩阵) $\leq$ 0.34
68	EPI最短回波间隙 (ms) (256*256矩阵) $\leq$ 0.65
69	最大弥散加权系数B值 $\geq$ 25,000
70	TSE最大因子1024
71	扫描技术与序列
72	自旋回波序列, 包括: 具备
73	2D/3D自旋回波序列具备
74	组织弛豫时间测量自旋回波序列具备
75	可选择角度的自旋回波具备
76	反转恢复序列具备
77	脂肪抑制序列具备
78	频谱特异式大范围脂肪抑制具备
79	快速自由水抑制序列, 包括有: 提供
80	快速自由水抑制T2W成像技术具备
81	快速自由水抑制T1W成像技术具备
82	快速反转恢复序列(脂肪,水抑制)具备
83	单独灰质或白质成像技术具备
84	梯度回波序列(2D/3D), 包括有:
85	亚秒T1加权技术具备
86	亚秒T2加权技术具备
87	2D平衡式梯度回波序列具备
88	3D平衡式梯度回波序列具备
89	超快速场回波序列具备
90	多层快速动态成像具备
91	匙孔成像技术具备
92	三维成像具备
93	多块三维具备
94	多叠三维具备
95	智能化K空间快门成像具备

	96	磁化转移对比具备
	97	单次激发EPI技术具备
	98	多次激发EPI技术具备
	99	流入法血管造影 具备
	100	快速流入法血管造影具备
	101	造影剂增强MRA 具备
	102	倾角优化非饱和激发技术具备
	103	相位对比血管造影具备
	104	快速相位对比血管造影具备
	105	伪影消除技术, 包括:提供
	106	恒定信号技术具备
	107	流动校正梯度波形技术具备
	108	区域饱和技术具备
	109	卷积伪影去除技术 具备
	110	周边脉动触发技术 具备
	111	呼吸触发技术具备
	112	减少呼吸运动伪影不增加扫描时间技术具备
	113	智能伪影消除技术具备
	114	手动启动和停止具备
	115	节时技术,包括:
	116	半扫描技术具备
	117	部分扫描采集技术具备

	11 8	矩形视野采集技术具备
	11 9	三维重叠连续采集技术具备
	12 0	预备相位极小化扫描技术具备
	12 1	神经系统成像技术,包括:
	12 2	高分辨解剖成像具备
	12 3	脊髓成像具备
	12 4	脑脊液抑制技术具备
	12 5	脂肪抑制具备
	12 6	灰,白质最佳显示成像具备
	12 7	弥散成像技术, 包括:具备
	12 8	ADC成像具备
	12 9	各向同性采集具备
	13 0	各向异性采集具备
	13 1	一次扫描完成三弥散方向采集具备
	13 2	灌注成像技术,包括:
	13 3	线上计算血流动态图具备
	13 4	平均通过时间具备
	13 5	到达峰值时间具备
	13 6	负积分图具备
	13 7	索引图具备

13 8	心血管成像技术,包括:
13 9	2D/3D时飞法技术具备
14 0	连续多层3D时飞法技术具备
14 1	门控流入技术具备
14 2	2D/3D相位对比技术具备
14 3	相位对比MRA技术具备
14 4	磁化传递(MTC法)血管造影具备
14 5	智能化实时透视减影造影剂追踪血管成像技术具备
14 6	智能化自动床移造影剂跟踪技术具备
14 7	3D多层重叠成像技术具备
14 8	可变反转角度射频技术具备
14 9	血管选择技术具备
15 0	最大强度投影技术具备
15 1	多层面重建技术具备
15 2	实时交互式血管图像处理具备
15 3	流量定量分析技术具备
15 4	高时间分辨率的血管成像具备
15 5	区域饱和技术具备
15 6	心脏成像白血,黑血技术具备

15 7	二维,三维多相位心脏电影成像具备
15 8	无线蓝牙传输呼吸门控具备
15 9	无线蓝牙传输外周门控具备
16 0	频率编码方向扩大采集具备
16 1	相位编码方向扩大采集具备
16 2	饱和带数目 $\geq 6$
16 3	脂肪饱和技术具备
16 4	并行采集技术成像具备
16 5	运动伪影校正技术具备
16 6	水成像具备
16 7	信/噪指示器具备
16 8	预扫描技术具备
16 9	高分辨采集及重建技术 $\geq 1024*1024$ 具备
17 0	心电向量门控技术具备
17 1	3D腹部增强扫描具备
17 2	一键式扫描卡片具备
17 3	背景抑制弥散具备
17 4	直接冠状位采集背景抑制弥散,非横断位重建具备
17 5	非造影增强外周血管成像具备
17 6	高级功能成像

	17 7	脑功能成像BOLD具备
	17 8	波谱成像具备
	17 9	单体素波谱具备
	18 0	多体素波谱具备
	18 1	3D波谱具备
	18 2	头部波谱分析具备
	18 3	乳腺波谱分析具备
	18 4	前列腺波谱分析具备
	18 5	DTI神经纤维束成像具备
	18 6	快速自旋回波水脂分离成像具备
	18 7	参与计算脂肪峰个数 $\geq 7$ 个
	18 8	水脂分离成像采集回波数 $\leq 2$ 个
	18 9	梯度回波水脂分离成像具备
	19 0	不打药灌注3D ASL具备
	19 1	不打药多期连续动态血管成像具备
	19 2	磁敏感成像（具备相位图）具备
	19 3	金属植入物定制化扫描技术具备
	19 4	检查环境
	19 5	双向病人通话系统具备
	19 6	提供防磁耳机具备

	19 7	磁体内可调试病人通风系统具备
	19 8	可调试磁孔内病人照明系统具备
	19 9	磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统具备
	20 0	检查床最大承重 $\geq 250\text{KG}$
	20 1	检查床最低位置 $\leq 59\text{cm}$
	20 2	扫描床水平进床最大速度 $\geq 320\text{mm/sec}$
	20 3	自动语音提醒功能具备
	20 4	检查时间提醒具备
	20 5	移床语音提醒具备
	20 6	呼吸屏气配合语音提醒具备
	20 7	多种语言提醒具备
	20 8	其他附属设备
	20 9	水冷机具备
	21 0	核磁专用注射器（1台）无磁超声电机，交流直接供电无需电池，注射速度 $0.1-10\text{mL/s}$ ，实时压力曲线，压力限制精度 $\pm 10\text{psi}$ ，自动吸药功能。
	21 1	医用显示器（1台）显示器完全符合dicom3.14标准，Ins-guard系统完成自动校正， $\geq 30$ 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 $\leq 30\text{ms}$ （ $T_{on} \leq 15\text{ms}$ ， $T_{off} \leq 15\text{ms}$ ），可视角度 $\geq 170^\circ$ （ $CR \geq 10$ ）。色彩度 $\geq 4.398\text{Trillion}(42\text{bit})$ ，输入接口：DVI-D $\times 1$ 、DP $\times 1$ ；输出接口：DP $\times 1$ 。具有观片灯功能、前置感光功能、人体感应、环境光自适应、亮度快捷切换以及远程质量管理和控制功能。
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。	

合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	克山县第一人民医院
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10%，合同签订后预付中标价款的10% 2期：支付比例50%，中标人提供进口产品上船证明后支付中标价款的50% 3期：支付比例25%，货物到达采购方指定地点后支付25% 4期：支付比例12%，安装验收合格后支付中标价款的12% 5期：支付比例3%，余款中标价款的3%作为质保金
验收要求	1期：依照招标文件及投标文件及国家相关法律、法规规定组织验收。
履约保证金	收取比例：3%，说明：中标价款的3%，质保期（1年）后付清。
其他	<p><b>注1：</b>：本项目采用综合评分法。技术要求中的“▲”条款为重要技术参数，其他的为一般技术参数，本项目接受适当的负偏离，负偏离较多且无法达到正常使用需要的，评标委员会可否决其投标，或要求投标人提供书面的澄清说明。</p> <p><b>注2：</b>：“▲”条款需提供佐证材料，可以为厂家出具的加盖公章的参数证明或厂家的产品说明或产品白皮书或产品检测报告等。</p> <p><b>注3：</b>：投标人须按采购需求逐条填列《技术条款偏离表》，并标明偏离项，未响应条款的也须填列其中，不得缺项，未响应的作为负偏离。填写内容应真实准确，填列不全，或虚假应标的，投标人需承担法律后果。</p> <p><b>注4：</b>所有有效投标人的技术基础分为60分，评分表中响应性评审项目为扣分项的，在技术基础上扣除，扣完为止；技术优势的不加分。</p>

## 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	超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超	批	1. 0 0	24,800,000 .00	24,800,000 .00	否	零售 业	详见附表一

附表一：超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需求一览表：须整包报价，各分项产品不得超过预算。超高端X射线体层摄影设备（CT）：1套，采购预算：1880（万元），是否采购进口产品：是，全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪：2套，采购预算：600（万元），是否采购进口产品：是
	2	设备名称：超高端X射线体层摄影设备（CT）
	3	设备数量：一套
	4	设备用途：全身扫描的临床应用和临床研究
	5	主要技术规格
	6	扫描机架系统
	7	前端扫描机架控制面板
	8	后端扫描机架控制面板
	9	扫描机架液晶屏操作模式：触摸式
	10	扫描机架液晶屏显示内容：包括但不限于心电监护信息
	11	内置式心电监护系统

	12	扫描控制盒
	13	扫描机架支撑方式：气垫轴承支撑
	14	扫描机架驱动方式：线性马达驱动（磁悬浮驱动）
	15	滑环类型：低压滑环
	16	冷却方式：水冷或风冷
	17	扫描机架孔径 $\geq 70\text{cm}$
	18	旋转时间 $\leq 0.27\text{秒}/360^\circ$
	19	提供多种角度扫描方式，需包括 $240^\circ$ 扫描, $360^\circ$ 扫描, $420^\circ$ 扫描
	20	常规扫描视野 $\text{FOV} \geq 50\text{cm}$
	21	X线球管及高压发生器
	22	单组发生器功率 $\geq 100\text{KW}$
	23	具备并联纯净高压技术
	24	球管具备节段阳极靶面
	25	球管具备平板阴极
★	26	球管有效热容量 $\geq 30\text{MHU}$ ★
★	27	单只球管最大电流（非等效电流） $\geq 830\text{mA}$ ★
	28	球管最小电流 $\leq 10\text{mA}$
	29	球管最小步进电流调节 $\leq 1\text{mA}$
★	30	球管最大管电压 $\geq 140\text{KV}$ ★
	31	球管最小电压范围 $\leq 80\text{KV}$
	32	具备X和Z两个方向偏转的动态飞焦点技术
	33	球管大焦点 $\leq 1.1 \times 1.2\text{mm}$
	34	球管小焦点 $\leq 0.6 \times 0.7\text{mm}$
★	35	球管与CT主机同一品牌、同一厂家生产 ★
	36	探测器
	37	数据采集率 $\geq 4800\text{view}/\text{单元}/360^\circ$
	38	传输速率 $\geq 5.3\text{Gbit}/\text{秒}$
★	39	如提供传统单套探测器，Z轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$ ；如提供传统双套探测器系统，则每套探测器Z轴覆盖范围 $\geq 5.76\text{cm}$ （双套探测器Z轴总覆盖 $\geq 10\text{cm}$ ） ★
	40	探测器类型：微平板纳米球面探测器
	41	单组探测器Z轴DAS通道总数： $\geq 128$ 排
	42	单组探测器在等中心Z轴宽度： $\geq 80\text{mm}$
	43	探测器Z轴排列方式：弓弧型（连续排列无中断，不连续排列不予承认）
	44	探测器表面装载XY和Z方向3D立体滤线栅
	45	最小探测器单元 $\leq 0.625\text{mm}$
	46	扫描床系统
	47	床水平手动行程 $\geq 1750\text{mm}$
	48	床水平可扫描范围 $\geq 1750\text{mm}$
	49	最小水平移床速度 $\leq 0.5\text{mm}/\text{s}$

	50	最大水平移床速度 $\geq 185$ mm/s
	51	最大承重下的移床精度 $\leq \pm 0.25$ mm
	52	扫描床垂直升降可低至 $\leq 650$ mm
	53	扫描床垂直升降可高至 $\geq 1060$ mm
	54	病人床承重量 $\geq 200$ kg
	55	微辐射平台
★	56	提供最新最先进的微辐射影像重建技术TrueFidelity或Admir或iDose4 Premium或First ★
	57	提供重建方法技术白皮书
	58	提供投影空间和图像空间的双空间微辐射重建技术
	59	提供多模型影像重建技术
	60	微辐射迭代重建速度 $\geq 33$ 幅/秒
	61	微辐射迭代重建能降低剂量 $\geq 80\%$ （提供技术白皮书证实）
	62	微辐射迭代重建50%剂量 $\geq 35\%$ 影像质量提升
	63	微辐射迭代重建100%剂量 $\geq 68\%$ 影像质量提升
	64	具备3D多频校正技术预防图像NPS（噪声功率谱）偏移（需提供原厂技术白皮书，并注明相关技术描叙的页码位置）
	65	具备无蜡像状伪影成像技术
	66	提供高级金属伪影专用去除算法：OMAR或Smart MAR或iMAR或SEMAR
	67	有效消除金属物导致的条状伪影和暗带区域
	68	可有效降低复杂、较大金属植入物伪影，提供Datasheet证明
	69	可生成原始图像和去伪影后图像两组数据
	70	去除金属伪影同时减低图像噪声，提供Datasheet证明
	71	一次扫描完成去金属伪影，不需要额外扫描
	72	在不增加扫描剂量的前提下去除金属伪影
	73	全自动去除金属伪影，不需要额外后处理
	74	扫描方式
	75	团注跟踪测试功能
	76	定位像有效采集视野 $\geq 50$ cm
	77	定位像扫描长度 $\geq 175$ cm
	78	定位像扫描宽度 $\geq 50$ cm
	79	定位像方向：双定位
	80	单球管单探测器轴位扫描每圈获得的扫描层数（不可用重建层数代替） $\geq 256$ 层/360°扫描
	81	螺旋扫描最大扫描范围 $\geq 1750$ mm
	82	单次连续螺旋扫描 $\geq 110$ 秒
	83	螺距： $\geq 0.07 \sim 1.8$ ，连续可调
	84	单球管单探测器螺旋扫描每圈获得的扫描层数（不可用重建层数代替） $\geq 256$ 层/360°扫描
	85	最短扫描时间 $\leq 0.27$ s /360°
	86	具备隔室操控功能：通过CT机房外的控制盒上可控制扫描床的位置，包括升降床、进出床等
	87	单器官轴扫，单组探测器Z轴DAS通道总数： $\geq 128$ 排

	88	单器官轴扫，单组探测器Z轴每圈可覆盖范围：≥80mm
	89	图像质量
	90	常规图像空间分辨率≥24 LP/cm
	91	心脏扫描等效时间分辨率≤27 ms
	92	密度分辨率≤3 mm@0.3%
	93	常规图像噪声值≤0.27%
	94	CT值范围：-1024到+3071
	95	标准图像重建矩阵≥512×512
	96	高图像重建矩阵≥768×768
	97	超高图像重建矩阵≥1024X1024
	98	计算机主机
	99	主CPU型号：厂商自报
	100	主频≥3.6GHz
	101	内存≥16GB
	102	图像硬盘容量≥480 GB SATA SSD Drive
	103	显示器≥19"，LCD
	104	图像格式和传输存储：DICOM 3.0
	105	DICOM Modality Worklist：标配
	106	图像自动检索传送软件：标配
	107	自动语言提示功能：标配
	108	操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/CTA/：标配
	109	自动照相功能：标配
	110	原装独立工作站系统
	111	CPU型号：投标人说明
	112	主频≥3.7Ghz

11 3	内存≥16GB
11 4	硬盘容量≥1.2TB
11 5	CD-RW和DVD-RW：标配
11 6	图像格式、传输存储：DICOM 3.0
11 7	逻辑智能化操作界面：标配
11 8	一键式多功能图像处理(5合1)
11 9	一键式VR图像阈值转换：标配
12 0	一键式CTA去骨功能：标配
12 1	后处理书签保存功能：标配
12 2	多影像融合功能（CT/MR/NM）：标配
12 3	骨科透明3D显示：标配
12 4	自动照相功能：标配
12 5	临床应用软件
12 6	多平面重建MPR
12 7	任意曲面重建
12 8	最大密度投影MIP
12 9	最小密度投影MinIP
13 0	表面三维重建
13 1	图像三维处理软件
13 2	透明化显示技术

	13 3	高级容积处理软件VR
	13 4	自动窗宽窗位成像
	13 5	VIP立体视觉成像功能
	13 6	高级临床应用软件
	13 7	血管分析
	13 8	高级血管量化分析功能
	13 9	血管扫描单次连续螺旋扫描时间 $\geq 110$ 秒
	14 0	血管扫描单球管单探测器每圈扫描层数（不可用重建层数代替） $\geq 256$ 层/360°扫描
	14 1	血管成像机架最快旋转速度 $\leq 0.27$ 秒/360°
	14 2	血管成像最低可选管电流 $\leq 10$ mA
	14 3	具备1024矩阵血管成像功能
	14 4	血管成像探测器最大数据采样率 $\geq 4800$ view/单元/360°
	14 5	血管拉直分析功能
	14 6	高级血管自动量化分析功能
	14 7	自动探测分析血管
	14 8	血管狭窄测量分析功能
	14 9	全自动骨骼血管分离功能
	15 0	智能重叠组织选择性切割功能
	15 1	全自动血管解剖识别功能
	15 2	随鼠标指针自动显示全身主要血管名称功能

15 3	全自动血管分析功能
15 4	全自动血管狭窄评估功能
15 5	躯干、四肢自动去骨、血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能
15 6	后颅窝伪影校正功能
15 7	自动脑出血量定量分析功能
15 8	头颅自动去骨功能
15 9	全自动头颅血管解剖识别
16 0	全自动头颅血管分析功能
16 1	头颅自动去骨、头颈部血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能
16 2	自动多平面成像功能
16 3	高级容积漫游功能
16 4	电影浏览软件包
16 5	一键式多功能图像处理
16 6	一键式VR图像阈值转换
16 7	一键式CTA去骨功能
16 8	自动一键式去骨CT血管重建
16 9	评价和测量分析血管功能
17 0	分析数据至少含概：血管长度、管腔最大/最小直径、管腔最大/最小截面面积等
17 1	肺部分析

17 2	肺部成像优化功能
17 3	肺部成像机架最快旋转速度 $\leq 0.27$ 秒/360°
17 4	肺部扫描单球管单探测器每圈获得的扫描层数（不可用重建层数代替） $\geq 256$ 层/360°扫描
17 5	肺部成像最低可选管电流 $\leq 10$ mA
17 6	肺部成像探测器最大数据采样率 $\geq 4800$ view/单元/360°
17 7	具备1024矩阵肺部扫描功能
17 8	肺纹理增强功能
17 9	肺函数成像种类 $\geq 8$ 种
18 0	低剂量肺普查功能
18 1	自动相关层面图像显示功能
18 2	心脏成像软件包
18 3	心脏一站式成像功能，具备一次扫描同时实现冠脉血管狭窄分析等
18 4	智慧心脏技术，自动应对异常心率
18 5	心脏扫描机架最快旋转速度 $\leq 0.27$ 秒/360°
18 6	心脏扫描最低可选管电流 $\leq 10$ mA
18 7	心脏扫描探测器最大数据采样率 $\geq 4800$ view/单元/360°
18 8	心电门控扫描系统（含机架内置心脏门控装置）
18 9	心脏扫描参数自动平衡系统：所有扫描参数能自动匹配最佳
19 0	心电门控重建系统（有多扇区重建）
19 1	心脏多扇区重建技术

19 2	主控台能显示和保存心电图信息
19 3	心电图信息和图像同步显示
19 4	后处理软件自动嵌入心电图
19 5	成像窗自动校准, 适应心率不齐病人的心脏采集 (如房颤)
19 6	前瞻性门控扫描自动识别并规避异常心律
19 7	50cmFOV前门控扫描
19 8	一站式大视野大范围低剂量筛查
19 9	一体化心电门控
20 0	回顾性门控采集重建技术
20 1	前瞻性门控扫描技术
20 2	扫描剂量门控调制
20 3	三维锥形束算法心脏重建
20 4	4D心脏电影重建
20 5	心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件
20 6	心脏解剖结构全自动分离功能 (心房、心室、冠脉、主动脉、心肌自动识别)
20 7	零点击冠脉自动分析功能
20 8	冠脉树全自动分离提取功能
20 9	冠脉钙化分数评估分析功能
21 0	冠脉多轴面、多平面同步剖开分析功能
21 1	冠脉多维分析功能

21 2	冠脉狭窄率自动测量评价功能
21 3	心脏图像滤过技术
21 4	斑块彩色编码定性定量诊断
21 5	冠脉搭桥及支架通透性显示和分析功能
21 6	心脏彩色透视
21 7	类DSA显示功能
21 8	冠脉多背景显示 $\geq 5$ 种
21 9	心脏四腔位自动成像功能
22 0	心脏四维评价功能
22 1	心功能分析功能包
22 2	心功能自动分析参数：射血分数EF、舒张末期容量EDV、收缩末期容量ESV、每搏射血量SV、心输出量CO、心肌质量MM、心率等参数
22 3	左、右心室功能分析
22 4	左、右心房功能分析
22 5	选定的心动周期，左右心房、左右心室四腔容积相位曲线显示
22 6	自动识别舒张末期和收缩末期
22 7	左心室及瓣膜运动评价
22 8	左心室短轴、水平长轴和垂直长轴自动成像
22 9	左心室运动功能图评价
23 0	左室心肌收缩期-舒张期壁厚度变化图量化显示数值
23 1	左心室射血分数功能图评价数值

	23 2	冠脉球形显示成像功能
	23 3	冠脉三维地图和二维地图功能
	23 4	自动/手动ECG心电编辑功能
	23 5	室性早搏校正功能
	23 6	房性早搏校正功能
	23 7	二联律校正功能
	23 8	房颤心律校正功能
	23 9	心电基线漂移校正功能
	24 0	心脏解剖分离、提取、测量、心功能分析同步后台预处理功能
	24 1	左右心房定量分析
	24 2	左右心室定量分析
	24 3	心脏三维解剖彩色编码图
	24 4	全自动心耳去除功能
	24 5	自动探测舒张末期
	24 6	自动探测收缩末期
	24 7	室壁增厚厚度三维彩色编码图
	24 8	冠脉魔镜技术，在常规高清显示冠状动脉的钙化斑块及支架结构基础上，进一步突出显示钙化或支架的细节结构
	24 9	魔镜可根据需要移动、扩大、缩小或隐藏
	25 0	智能量体成像平台
	25 1	减少66%的鼠标点击需要，提高24%扫描效率

25 2	针对成人尺寸和体重的参考值数量 $\geq 3$ 个
25 3	针对儿童尺寸和体重的参考值数量 $\geq 7$ 个
25 4	针对婴儿尺寸和体重的参考值数量 $\geq 1$ 个
25 5	自动探测肝脏、头颈部等器官所在区域，并从器官特点和诊断需要自动优化设置该区域扫描条件
25 6	扫描方案个性化设置并可密码保护
25 7	同机型扫描方案可共享
25 8	根据登记扫描部位自动匹配扫描方案
25 9	复查患者自动匹配扫描方案及图像，并进行对比分析
26 0	单个患者多部位扫描可一次性选择复合扫描方案，减少90%点击率
26 1	扫描同时可自动重建MPR,MIP,VR等图像，并自动保存、自动传输
26 2	扫描同时自动照相功能
26 3	扫描同时自动高级软件分析
26 4	扫描完成后自动进行高级软件预处理
26 5	自动优化扫描时间（自动优化pitch、Rotation time、collimation等扫描参数）
26 6	扫描标尺功能图形化、并可在图标上任意调整（呼吸音长短、扫描延迟时间、扫描时长等）
26 7	根据患者体重自动匹配扫描参数（Kv、mAs、pitch、Rotation time、collimation等）
26 8	提供可量化的剂量指数（DRI），任何Kv条件下可自动匹配mAs，保证图像质量
26 9	可同时应用Z轴及X、Y轴自动剂量调制
27 0	冠脉CTA影像智慧后处理分析平台
27 1	智能心脏采集技术

27 2	影像自动导入：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。
27 3	影像数据管理：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。
27 4	血管VR智能重建：具备
27 5	血管分割与自动提取：具备
27 6	血管中心线提取：具备
27 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，支持现场演示
27 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，支持现场演示
27 9	系统的专用服务器采用塔式服务器硬件，DW主机系统基于 GPU+CPU架构
28 0	GPU数量≥2卡
28 1	操作系统：≥64位系统配置
28 2	硬盘配置：SSD，≥20TB
28 3	智慧血管分割提取组件：具备
28 4	智慧末梢血管智能识别组件：具备
28 5	智慧多模态大数据联动分析组件：具备
28 6	冠脉起源和分布优势型智能判断：具备
28 7	实现基于CAD-RADS指南的冠脉结构化报告：具备
28 8	实现自动化胶片打印：具备
28 9	售后服务和要求
29 0	整机保修（包括球管、高压发生器、探测器）：1年
29 1	提供完整的使用手册：安装时院方验收

29 2	提供完整的英文原始参数(DATA SHEET): 投标时提供
29 3	提供培训计划: 投标人说明
29 4	<b>全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪-1</b>
29 5	设备名称: 全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪
29 6	数量: 一套
29 7	交 货 期: 2022年6月1日前全部安装调试完成
29 8	用 途: 主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管(外周、颅脑、腹部)、小器官、骨骼肌肉、神经、术中, 造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作, 具有世界先进水平, 具备持续升级能力, 能满足开展新的临床应用需求
29 9	主要技术规格及系统概述
30 0	主机成像系统
30 1	高分辨率液晶显示器 $\geq 21.5$ 英寸, 分辨率 $1920 \times 1080$ , 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。
30 2	操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转, 最大旋转角度达 $720$ 度。可与超声屏幕同步显示超声图像
30 3	全新集束精准发射技术, 全程动态聚焦发射声束
30 4	<b>5.1.4 动态范围<math>\geq 300</math>dB</b>
30 5	数字化通道 $\geq 7,000,000$
30 6	智能化一键图像优化技术; 可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像
30 7	空间复合成像技术, 同时作用于发射和接收, 可达 $\geq 9$ 线偏转(作曲别针试验), 支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头
30 8	先进成像技术
30 9	具备智能多普勒血管检查技术, 1) 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等 2) 具备血流自动追踪技术, 可跟随探头的移动实时追踪血管位置, 自动调整彩色图像(包括取样框角度、位置等), 自动优化频谱测量以保证测量值的准确性

310	超宽视野成像扫描技术
311	具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21.5''$ ，分辨率 $\geq 1080p$ （1920x1080）显示比例 $\geq 16:9$
312	多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览CT/NM/MR，乳房X线/超声的DICOM图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。
313	脑卒中疾病诊断相关技术 1) 可自动记录颈总动脉和颈内动脉的近端、中端、远端的血流速度测量结果 2) 自动得到颈总动脉和颈内动脉血流速度峰值 3) 计算出颈内动脉和颈总动脉的血流速度峰值速度比
314	造影成像技术 1) 具有实时双幅造影对比成像模式，并可进行双幅同步测量 2) 可选矩阵容积造影成像技术 3) 造影连续采集时间 $\geq 7$ 分钟 4) 可选相交两个平面同屏同时相实时显示造影成像技术
315	弹性成像技术 1) 实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式 2) 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。 3) 剪切波弹性成像 取样框感兴趣区可调节大小，最大达5x6cm
316	可选配矩阵容积成像，瞬间矩阵容积成像，1秒快速容积数据获取
317	主机系统具备中文操作界面
318	测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）
319	一般测量：距离、面积、周长等；
320	产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；
321	外周血管测量和计算功能
322	多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；
323	心脏功能测量
324	图像存储（电影）回放重显及病案管理单元
325	硬盘 $\geq 1T$ （1024G），DVD / USB图像存储,电影回放重现单元 $\geq 1000$ 帧；
326	病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；
327	输入/输出信号
328	输入：DICOM DATA

329	输出: S-视频、DP高清数字化输出
330	连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件
331	系统技术参数及要求:
332	系统通用功能:
333	探头接口选择: $\geq 4$ 个, 微型非针式, 并激活可互换通用, 接口需具备照明系统方便在暗室环境更换探头 6.1.1 探头接口选择: $\geq 4$ 个, 微型非针式, 并激活可互换通用, 接口需具备照明系统方便在暗室环境更换探头
334	预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节
335	探头规格
336	频率: 超宽频带探头, 最高频率 $\geq 18\text{MHz}$ , 从1 MHz 到18 MHz
337	可选单晶体纯净波探头 $\geq 9$ 把, 具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面纯净波单晶体探头支持
338	腹部凸阵探头 (1.0-5.0MHz), 血管/小器官线阵探头 (4.0-18.0MHz), 心脏相控阵探头 (1.0-5.0MHz), 腔内探头 (3.0-10.0MHz)
339	探头视野 $\geq 100$ 度
340	二维显像主要参数
341	成像速度: 相控阵探头, $85^\circ$ 角, 18CM深度时, 帧速度 $\geq 40$ 帧/秒凸阵探头, $85^\circ$ 角, 18CM深度时, 帧速度 $\geq 35$ 帧/秒
342	增益调节: TGC增益补偿 $\geq 8$ 段, LGC侧向增益补偿 $\geq 4$ 段, B/M 可独立调节;
343	频谱多普勒
344	最低测量速度: $\leq 0.9\text{mm/s}$ (非噪音信号)
345	取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm至20mm多级可调
346	实时自动包络频谱并完成频谱测量计算
347	彩色多普勒

34 8	显示方式：速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)
34 9	扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率 $\geq 10$ 帧/秒；
35 0	显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$
35 1	记录装置
35 2	内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存
35 3	USB接口 $\geq 5$ 个，用于图像传输
35 4	技术手册；中文操作手册
35 5	售后服务要求
35 6	制造商或销售商需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员
35 7	为保证设备正常运行，制造商或销售商在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期
35 8	提供400全国免费电话
35 9	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪-2
36 0	设备名称：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪
36 1	数量：一套
36 2	交 货 期：2022年6月1日前全部安装调试完成
36 3	用 途：主要用于产前筛查、胎儿心脏、新生儿、妇科生殖、盆底、腹部、成人心脏、泌尿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、弹性成像、介入等方面的临床诊断和科研教学工作
36 4	主要技术规格及系统概述
36 5	主机成像系统
36 6	高分辨率液晶屏显示器 $\geq 21.5$ 英寸，分辨率 $1920 \times 1080$ ，超广角 $180^{\circ}$ 视野，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

367	操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数,操作面板可上下左右进行高度调整及旋转,最大旋转角度达720度。可与超声屏幕同步显示超声图像
368	全新集束精准发射技术,全程动态聚焦发射声束
369	脉冲优化处理技术
370	海量并行处理技术
371	数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)
372	智能全程聚焦技术
373	智能化一键图像优化技术;可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像
374	先进成像技术
375	支持电子矩阵容积成像技术,支持3D/4D成像,可较常规机械容积探头更快速获取3D/4D容积图像1)可实时同屏显示两幅相交的二维及彩色切面图像。2)两幅相交切面的角度可沿探头的前后和左右方向进行任意角度选择切换,两切面相交切换的方向可在显示器上显示。
376	电子矩阵探头支持容积宽景成像技术,可实时获取探头移动过程中的所有容积数据,显示扫查全程的三维图像,直观显示整个组织的立体全貌。
377	可选配纯净波单晶体探头 $\geq 8$ 把
378	3D/4D成像功能1)具备三维、四维实时成像功能,支持腹部、高频、腔内、矩阵探头检查成像2)具备自由臂三维成像、支持常规凸阵、微凸阵、线阵探头3)具有表面模式、骨骼模式、反转成像模式等
379	真实渲染成像功能:通过全新的容积处理方式,增强容积图像的细节显示,提高图像真实感,加强临床诊断信心。智能可变光源系统通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示。1)光源可在容积图像上跟随手动调节的位置可视可调。2)光源移动方向,光源可沿X/Y/Z轴三个方位进行调节。3)全触屏手势操控三维成像后处理:通过在全触摸屏上进行手势操作,可对容积图像进行X/Y/Z轴向旋转及放大/缩小调整,并通过手势操作,使得光源可沿X/Y/Z轴三个方向进行调节,有助于组织内部的结构观察。
380	容积轮廓剪影显示模式:突出显示容积图像内结构的轮廓。通过调节阈值,可以选择只显示容积图像表面成像或既显示表面又显示容积数据内部组织,如液性区形态、骨骼分布和形态。对于诊断多胎妊娠、骨骼畸形、内脏反位等畸形,可以帮助直观快捷的诊断。并可配合使用光源移动,光源可沿X/Y/Z轴三个方位进行调节,帮助医生对所感兴趣区域进行着重的观察。
381	容积深度渲染:基于深度信息的创新性显示方法,用不同颜色渲染深部组织信息提高3D图像Z轴(深度)方向渲染效果,呈现更多的立体结构信息,凸显需要观察的解剖部位,帮助临床医生获得更多的诊断信息, $\geq 25$ 种色调可调节。

38 2	弹性成像技术 1) 实时软组织弹性成像技术, 无需人工加压, 具有灰阶, 反转及彩色多普勒多种显像方式 2) 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术
38 3	造影成像技术 1) 具有相交互两个平面同屏同时相实时显示造影成像技术 2) 在机及离机造影时间强度曲线定量分析 3) 具备造影定量分析组织运动追踪技术, 实时追踪被定量组织, 消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移, 使超声造影定量分析更加准确。
38 4	全屏高清显示, 放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21.5$ 英寸, 分辨率 $\geq 1080p$ (1920x1080), 超广角 $180^\circ$ 视野, 放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息, 而无其他菜单界面显示。
38 5	多影像实时对比联合诊断技术: 主机可直接获取和浏览CT/NM/MR, 乳房X线/超声的DICOM图像, 同屏对比既往和目前的超声图像, 回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。)
38 6	具备智能多普勒血管检查技术 1) 单键优化二维、多普勒图像质量 2) 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等 3) 具备血流自动追踪技术, 可跟随探头的移动实时追踪血管位置, 自动调整彩色图像 (包括取样框角度、位置等), 自动优化频谱测量以保证测量值的准确性
38 7	主机具备中文操作系统
38 8	测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式)
38 9	一般测量: 距离、面积、周长等;
39 0	产科测量: 包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等
39 1	外周血管测量和计算功能
39 2	多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算)
39 3	心脏功能测量
39 4	图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元
39 5	数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输
39 6	机械硬盘 $\geq 1TB$ (1024GB); DVD / USB图像存储
39 7	系统技术参数及要求
39 8	系统通用功能
39 9	探头接口选择: $\geq 4$ 个, 微型非针式, 并激活可互换通用, 容积探头可接任意探头接口
40 0	支持经食道TEE探头, 且可接任意探头接口

40 1	探头规格
40 2	频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 22\text{MHz}$ ，从1 MHz 到22 MHz
40 3	二维、彩色、多普勒均可独立变频
40 4	类型：电子扇扫、线阵、凸阵、电子矩阵
40 5	经腹凸阵探头（1.0-5.0MHz），线阵探头（4.0-18.0MHz），心脏探头（1.0-5.0MHz），腹部容积探头（2.0-6.0MHz）
40 6	二维显像主要参数
40 7	成像速度：凸阵探头， $85^\circ$ 角，18CM深度时，帧速度 $\geq 51$ 帧/秒
40 8	增益调节：TGC增益补偿 $\geq 8$ 段，LGC侧向增益补偿 $\geq 4$ 段，B/M可独立调节；
40 9	频谱多普勒
41 0	显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）；
41 1	取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm多级可调
41 2	彩色多普勒
41 3	显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）
41 4	显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比
41 5	显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ \sim +20^\circ$
41 6	超声功率输出调节
41 7	B/M、PWD、COLOR DOPPLER
41 8	输出功率选择分级可调
41 9	记录装置
42 0	内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存

	42 1	USB图像存储
	42 2	USB接口≥5个，用于图像传输
	42 3	技术手册：中文操作手册
	42 4	售后服务要求
	42 5	应对所提供的货物提供12个月的免费维修服务
	42 6	开机率 ≥ 98 %，仪器故障要求12小时内应答，24小时形成解决方案
	42 7	制造商或销售商需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员
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：

（1）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通则》（以下简称《民法通则》）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。

（2）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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

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

4.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。

### 5.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

超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备：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。)

高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备：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。)

核磁共振等医疗设备：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。)

超高端X射线体层摄影设备(CT)、彩超等医疗设备：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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 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);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3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；

5.4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；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6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**

6.1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；

6.2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；

6.3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；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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**

7.1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**

8.1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**

9.1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。

## **10.其他说明事项**

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## **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小、微企业）

合同包1（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。				

合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。				

合同包3（核磁共振等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。				

合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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

3.1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。
- （3）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。
- （4）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。

3.2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民法典》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。

**3.3**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。

**3.4**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

**1.1**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，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

**1.2**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）

**1.3**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

**2.1**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

**4.1**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，按最终上传投标文件时间或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。

**4.2**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

**6.1**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；以上均相同的由采购人确定。

6.2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，按最终上传投标文件时间或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（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关承诺（格式可自拟）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供相关承诺（格式可自拟）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供相关承诺（格式可自拟）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。须提供医疗器械经营许可证。货物为进口产品的提供制造商出具的相关授权证明。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关承诺（格式可自拟）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供相关承诺（格式可自拟）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供相关承诺（格式可自拟）

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。须提供医疗器械经营许可证。货物为进口产品的提供制造商出具的相关授权证明
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包3（核磁共振等医疗设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关承诺（格式可自拟）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供相关承诺（格式可自拟）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供相关承诺（格式可自拟）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。须提供医疗器械经营许可证。货物为进口产品的提供制造商出具的相关授权证明。

落实政府采购政策需满足的资格要求	无
------------------	---

合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供相关承诺（格式可自拟）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供相关承诺（格式可自拟）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供相关承诺（格式可自拟）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。须提供医疗器械经营许可证。货物为进口产品的提供制造商出具的相关授权证明。
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（超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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。

合同包2（高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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。

合同包3（核磁共振等医疗设备）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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。

合同包4（超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
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。

表三详细评审表：

超高清腹腔镜、监护仪等医疗设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	投标货物技术性能指标的响应程度 (60.0分)	1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得60分。2、带“▲”技术要求为本次招标重要要求和条件，共40分，需提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告或技术参数表或产品彩页或白皮书为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足即在40分的基础上扣除5分扣完为止。“▲”条款负偏离达到8项（含8项），投标无效。3、其他技术性能，共20分，要求为产品通用要求，每有一项不满足扣1分，最多扣20分，扣完为止。
商务部分	安装培训方案 (5.0分)	1、有详细的安装调试方案实施计划的得2分；2、有详细的安装调试技术服务措施的得2分；3、有详细的供货计划安排方案的得1份。没有或方案表述与本项目无关不得分。结合本项目采购需求，对供应商的安装培训方案（安装计划及安装人员配置、培训时间计划、培训内容设计安排、培训人员安排、培训内容重点难点）进行综合评审，上述方案每存在1项内容编制不完整、条理不清晰、针对性不强、实行可操作性不强、出现与本项目无关内容的扣1分，扣完为止。未提供培训方案不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	1、有售后保障措施的得2分；2、有维修响应时间描述的得1分；3、有售后问题处理方案的得2分 没有或方案表述与本项目无关不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (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。

高清电子胃肠镜、麻醉机、手术床等医疗设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	投标货物技术性能指标的响应程度 (60.0分)	1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得60分。2、带“▲”技术要求为本次招标重要要求和条件，共40分，需提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告或技术参数表或产品彩页或白皮书为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足即在40分的基础上扣除5分扣完为止。“▲”条款负偏离达到8项（含8项），投标无效。3、其他技术性能，共20分，要求为产品通用要求，每有一项不满足扣1分，最多扣20分，扣完为止。

商务部分	安装培训方案 (5.0分)	1、有详细的安装调试方案实施计划的得2分； 2、有详细的安装调试技术服务措施的得2分； 3、有详细的供货计划安排方案的得1份。 没有或方案表述与本项目无关不得分。结合本项目采购需求，对供应商的安装培训方案（安装计划及安装人员配置、培训时间计划、培训内容设计安排、培训人员安排、培训内容重点难点）进行综合评审，上述方案每存在1项内容编制不完整、条理不清晰、针对性不强、实行可操作性不强、出现与本项目无关内容的扣1分，扣完为止。未提供培训方案不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	1、有售后保障措施的得2分； 2、有维修响应时间描述的得1分； 3、有售后问题处理方案的得2分 没有或方案表述与本项目无关不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100（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。

核磁共振等医疗设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	投标货物技术性能指标的响应程度 (60.0分)	1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得60分。 2、带“▲”技术要求为本次招标重要要求和条件，共40分，需提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告或技术参数表或产品彩页或白皮书为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足即在40分的基础上扣除5分扣完为止。“▲”条款负偏离达到8项（含8项），投标无效。 3、其他技术性能，共20分，要求为产品通用要求，每有一项不满足扣1分，最多扣20分，扣完为止。
商务部分	安装培训方案 (5.0分)	1、有详细的安装调试方案实施计划的得2分； 2、有详细的安装调试技术服务措施的得2分； 3、有详细的供货计划安排方案的得1份。 没有或方案表述与本项目无关不得分。结合本项目采购需求，对供应商的安装培训方案（安装计划及安装人员配置、培训时间计划、培训内容设计安排、培训人员安排、培训内容重点难点）进行综合评审，上述方案每存在1项内容编制不完整、条理不清晰、针对性不强、实行可操作性不强、出现与本项目无关内容的扣1分，扣完为止。未提供培训方案不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	1、有售后保障措施的得2分； 2、有维修响应时间描述的得1分； 3、有售后问题处理方案的得2分 没有或方案表述与本项目无关不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100（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。

超高端X射线体层摄影设备（CT）、彩超等医疗设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>60.0分</b> 商务部分 <b>10.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	投标货物技术性能指标的响应程度 (60.0分)	<p>1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得60分。2、带“▲”技术要求为本次招标重要要求和条件，共40分，需提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的检验报告或技术参数表或产品彩页或白皮书为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足即在40分的基础上扣除5分扣完为止。“▲”条款负偏离达到8项（含8项），投标无效。3、其他技术性能，共20分，要求为产品通用要求，每有一项不满足扣1分，最多扣20分，扣完为止。</p>
商务部分	安装培训方案 (5.0分)	<p>1、有详细的安装调试方案实施计划的得2分；2、有详细的安装调试技术服务措施的得2分；3、有详细的供货计划安排方案的得1份。没有或方案表述与本项目无关不得分。结合本项目采购需求，对供应商的安装培训方案（安装计划及安装人员配置、培训时间计划、培训内容设计安排、培训人员安排、培训内容重点难点）进行综合评审，上述方案每存在1项内容编制不完整、条理不清晰、针对性不强、实行可操作性不强、出现与本项目无关内容的扣1分，扣完为止。未提供培训方案不得分。</p>
	售后服务方案 (5.0分)	<p>1、有售后保障措施的得2分；2、有维修响应时间描述的得1分；3、有售后问题处理方案的得2分 没有或方案表述与本项目无关不得分。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (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。</p>

## 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进行编制，且不少于以下内容。

### 投标文件封面

(项目名称)

### 投标文件封面

项目编号：**[230229]qqhrrc[GK]20210002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、齐齐哈尔市仁诚招标代理有限责任公司：

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、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\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

齐齐哈尔市仁诚招标代理有限责任公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

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  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四:

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**所有**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

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

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.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 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：

#### 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：

格式七：（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。

格式八：（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：

**格式九：**

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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：（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

**格式十一：**

（未要求可不填写）

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。

**格式十二：**

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 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。