

中珏（黑龙江）项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：医疗设备采购

项目编号：**[230921]ZJZC-[GK]20250001**

## 第一章 投标邀请

中珏（黑龙江）项目管理有限公司受勃利县中医院的委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备采购。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：医疗设备采购

批准文件编号：勃政采计划[2024]00449

采购项目编号：[230921]ZJZC-[GK]20250001

#### 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	医疗设备采购一包	1	详见采购文件	9,850,000.00
2	医疗设备采购二包	1	详见采购文件	3,860,000.00
3	医疗设备采购三包	1	详见采购文件	18,000,000.00

### 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（医疗设备采购一包）：

1)(1)拟参与本项目的供应商所投产品如果为以下类别产品应具备相应品类的相关证件：①所投产品为I类医疗器械：供应商提供制造商相应产品的有效期内的《医疗器械生产备案凭证》（进口产品除外）、《医疗器械备案凭证》及《医疗器械备案信息登记表》；②所投产品为II类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》。如供应商为代理商，同时提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》；③所投产品为III类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》，如供应商为代理商，同时提供有效期内的《医疗器械经营许可证》。注：资格审查时，供应商根据所投产品类别，提供相关证明材料（以上材料可以为扫描件或复印件），需加盖供应商公章或CA签章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供证明材料。(2)供应商需对投标中所提供的材料真实性负责，并做出真实性承诺。（格式自拟并加盖供应商公章或CA签章）

合同包2（医疗设备采购二包）：

1)(1)拟参与本项目的供应商所投产品如果为以下类别产品应具备相应品类的相关证件：①所投产品为I类医疗器械：供应商提供制造商相应产品的有效期内的《医疗器械生产备案凭证》（进口产品除外）、《医疗器械备案凭证》及《医疗器械备案信息登记表》；②所投产品为II类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》。如供应商为代理商，同时提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》；③所投产品为III类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》，如供应商为代理商，同时提供有效期内的《医疗器械经营许可证》。注：资格审查时，供应商根据所投产品类别，提供相关证明材料（以上材料可以为扫描件或复印件），需加盖供应商公章或CA签章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供证明材料。(2)供应商需对投标中所提供的材料真实性负责，并做出真实性承诺。（格式自拟并加盖供应商公章或CA签章）

合同包3（医疗设备采购三包）：

1)(1)拟参与本项目的供应商所投产品如果为以下类别产品应具备相应品类的相关证件：①所投产品为I类医疗器械：供应商提供制造商相应产品的有效期内的《医疗器械生产备案凭证》（进口产品除外）、《医疗器械备案凭证》及《医疗器械备案信息登记表》；②所投产品为II类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》。如供应商为代理商，同时提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》；③所投产品为III类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》，如供应商为代理商，同时提供有效期内的《医疗器械经营许可证》。注：资格审查时，供应商根据所投产品类别，提供相关证明材料（以上材料可以为扫描件或复印件），需加盖供应商公章或CA签章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供证明材料。(2)供应商需对投标中所提供的材料真实性负责，并做出真实性承诺。（格式自拟并加盖供应商公章或CA签章）

### 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：邵蕾 联系方式：15546318085

### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：邵蕾 联系方式：15546318085

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：邵蕾 电话：15546318085

### 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：中珏（黑龙江）项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区宣化街135号宏威大厦402室

联系人：邵蕾

联系电话：15546318085

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：勃利县中医院

地址：勃利县学府路35号

联系人：侯靖

联系电话：15246407000

中珏（黑龙江）项目管理有限公司

## 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3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	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（医疗设备采购一包）：综合评分法 合同包2（医疗设备采购二包）：综合评分法 合同包3（医疗设备采购三包）：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

1 4	代理服务 费收取方 式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：本项目按包收取，采购代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》(计价格[2002]1980号)文件的规定收取采购代理服务费。</p>
1 5	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>医疗设备采购一包：保证金人民币：98,500.00元整。</p> <p>医疗设备采购二包：保证金人民币：38,600.00元整。</p> <p>医疗设备采购三包：保证金人民币：180,000.00元整。</p> <p>开户单位：中珏（黑龙江）项目管理有限公司</p> <p>开户银行：锦州银行股份有限公司哈尔滨泰山路支行</p> <p>银行账号：410100222453920</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 6	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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	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 8	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>

1 9	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; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2: 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; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包3: 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; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1 (医疗设备采购一包): 总价 合同包2 (医疗设备采购二包): 总价 合同包3 (医疗设备采购三包): 总价
2 1	投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投 兼中规则	兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 每组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。

### 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中珏（黑龙江）项目管理有限公司。

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。代理机构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代理机构递交《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, 代理机构不予受理:

(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, 代理机构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：

为提高医疗服务质量、满足临床需求。

合同包1（医疗设备采购一包）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货并安装调试完毕
标的提供的地点	黑龙江省七台河市勃利县中医院
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50%，合同签订后支付预付款。 2期：支付比例50%，安装完毕并通过验收后，甲方收到乙方提供的增值税发票后，7个工作日内支付剩余合同金额的50%的货款。
验收要求	1期：不低于生产厂家提供的出厂标准，经国家有关部门批准的技术标准和验收方法。并符合国家、省、市、县有关部门要求标准。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起1年
其他	关于系统中星号标识的说明：本项目技术参数数量比较多，无法准确一一粘贴在每项列表中，系统设置中的参数性质部分“星号标识”未在系统中独立选项中标记，已在具体技术（参数）要求中设置，以技术参数要求的“星号标识”为准。特此说明

### 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）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	彩超	台	1.00	2,850,000.00	2,850,000.00	工业	详见附表一
2	△	医用超声波仪器及设备	彩超	台	1.00	2,850,000.00	2,850,000.00	工业	详见附表二
3		药房设备及器具	麻醉机	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表三
4		医用内窥镜	胃肠镜	台	2.00	1,950,000.00	3,900,000.00	工业	详见附表四

附表一：彩超 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1 彩色超声多普勒诊断仪</p> <p>1.1 所提供机型为2023年及以后首次在国内注册的国产最高端专业机型；</p> <p>1.2 主机为通用操作系统，具备主机一体化的可自我深度学习的人工智能算法及相应的应用软件功能；</p> <p>★1.3 系统通用功能：</p> <p>1.3.1 显示器：≥23.8英寸LED显示器，显示器可以升降、仰俯、前后、左右自由活动，具备≥1,920 x</p>

- 1,080x 24比特的分辨率，旋转角度可达+/-360度；
- 1.3.2 具备≥13英寸彩色LED触摸控制屏,显示分辨率:≥ 1,920 x 1,080；
- 1.3.3 触摸屏操作菜单可自主编辑、并可滑动翻页，可做倾斜角度调整，可通过触摸屏直接对三维图像进行剪切等多种操作；
- 1.3.4 数字化增益补偿；数字化深度增益补偿TGC调节≥8段、数字化侧向增益补偿LGC调节≥8段在触摸屏上触控调节，可进行存储；
- 1.3.5 操作面板具有自定义按键设置，电动调节高度、前后、左右旋转；
- 1.3.6 耦合剂加热装置、多档可调。
- 1.4 数字化系统处理通道数≥17,000,000；
- ★1.5 系统最大动态范围：≥350dB；
- 1.6 具有中文操作界面，能够进行中文输入；
- 2 成像及分析单元：具有智能化波束形成器
- 2.1 二维灰阶成像及分析单元；
- 2.2 M型显示及分析单元；
- 2.3 彩色多普勒显示及分析单元；
- 2.4 能量多普勒显示及分析单元；
- 2.5 方向性彩色多普勒能量图成像单元
- 2.6 脉冲多普勒显示及分析单元；
- 2.7 组织多普勒显示及分析单元；
- 2.8 连续多普勒显示及分析单元；
- 3 成像及应用技术：
- 3.1 具有差量谐波成像技术；
- 3.2 具有声影补偿成像技术；
- 3.3 高清成像技术：具备对接收到的回波信号得到真实的图像，还原在组织中线性传播的声波回波信号，提升空间分辨率，横向和轴向分辨率≥2倍，提供重要的组织细节信息，可支持线阵及凸阵探头；
- 3.4 斑点噪声抑制技术；
- 3.5 空间复合成像技术；
- ★3.6 组织速度校正技术：可调声速范围1450-1560m/s、可调级别≥12级；
- 3.7 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频和图像质量；
- 3.8 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱等图像；
- 3.9 图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、参数调节、测量、分析和诊断等；
- 3.10 宽景成像技术：可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析，可进行任意旋转、放大及测量等；
- 3.10.1 支持成角扫查；
- 3.10.2 可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析等；
- 3.10.3 可进行任意旋转、放大及测量；
- 3.11 自适应彩色血流技术，根据彩色取样框位置自动调节发射、接收频带宽；
- 3.12 微细血流成像技术，将组织中极低速和微弱的血流信号与组织运动噪音鉴别、提取，得到纯净、敏感的血流信息，具有高敏感度、高帧频、高空间分辨率、高穿透力。
- ★3.13 微细血流定量分析：通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到血管指数、并可定量显示，对不同位置、不同阶段的血供进行定量研究；

- 3.14 立体血流显示技术，平面血流立体化显示，可以与彩色血流、能量图及微血流灌注成像等联合使用；
- 3.15 解剖M型；
- ★3.16 测量放大镜：独立放大显示测量区域，与主图像同屏双区域显示（非图像放大后测量，实现图像跟随测量光标实时放大，测量光标中心点与放大镜中心点实时同步）；
- 3.17 血管内中膜自动测量技术；
- 3.17.1 自动同时测量前壁和后壁内中膜一段范围内的厚度；
- 3.17.2 自动计算最大厚度、平均厚度和标准差等；
- 3.17.3 内置有多种国际标准的风险评估模式；
- 3.17.4 可根据人群、年龄、地域等情况进行自定义编辑分析；
- 3.18 具有穿刺针增强功能；
- 4 高级临床应用技术：
- 4.1 弹性成像单元，采用压力应变模式，并可进行弹性定量分析，计算应变比，并可支持容积探头；具备甲状腺专用、乳腺专用及肌骨应用的弹性成像和定量工具；
- 4.1.1 乳腺弹性成像：机器选择背景脂肪组织的平均应变值做参考，自动获得目标应变值和参考应变值之间比值，增加测量的便捷性和可重复性
- 4.1.2 甲状腺弹性成像：无需外部压力，通过采集颈动脉波动对甲状腺组织产生的压力及应变力而获得甲状腺的弹性图像，对甲状腺内感兴趣区内组织弹性的均匀度进行量化分析，仪器内置弹性彩色编码质控标尺以提示弹性图像采集质量
- 4.1.3 肌骨应用弹性：根据探头压力进行组织硬度分析，具备质控标尺；
- 4.2 增强造影成像技术：
- 4.2.1 具备低机械指数及高机械指数造影成像功能，支持多种造影剂，并具有快速造影剂切换键；
- 4.2.2 多脉冲非对称脉冲波调制技术，复合基波、谐波及脉冲反相谐波信号采集成像；
- 4.2.3 造影图像及基波图像双幅实时同屏对比，可独立调节成像参数；
- 4.2.4 双造影计时器和爆破成像，快速廓清造影剂；
- ★4.2.5 具备在机定量分析功能TIC曲线分析，支持10个以上参数分析；
- 4.2.6 血管造影脉络图技术可一键描记造影剂按时间相的灌注轨迹，清晰记录病变组织滋养血管的分布及灌注路径，可多次成像，反复观察；
- 4.2.7 每段动态图像在机最大记录时间 $\geq 10\text{min}$ ，可支持高频小器官、腹部、腔内等广泛的应用；
- 4.2.8 造影成像可与智能融合技术结合使用，结合影像等多模态影像数据，支持介入导航的临床需求。
- 4.3 具备乳腺肿瘤自动检测和诊断：利用大数据和AI技术，采用算法对乳腺肿瘤进行智能识别和诊断，在机实现符合BI-RADS分类标准的数据及报告系统，对乳腺肿瘤的良好性进行规范化及标准化评估；
- 1) 感兴趣区定位、勾络病灶边界、自动识别病灶特征；
  - 2) 通过自动计算，准确获取并显示病灶基本所需测量数值；
  - 3) 具备自动提示多于6个病灶的声学特征，内置BI-RADS分类诊断模型，提供病变良、恶性辅助建议；
  - 4) 自动生成Report报告，内容包含诊断结果、病变描述、测量数据、图像等。
- 4.4 具备甲状腺自动检测和诊断：利用大数据和AI技术，采用算法对甲状腺肿瘤进行智能识别和诊断，可自动识别甲状腺肿物的多种参数，对甲状腺肿物的良恶进行辅助评估，在机实现符合TI-RADS分类标准的数据及报告；
- 1) 自动识别病灶特征，准确获取并显示肿物的各种声学参数，包含组织成分、回声均匀度、形状、边

界、纵横比等；

2) 自动获取并显示病灶基本所需测量数值；

3) 内置TI-RADS分类诊断模型，支持K-TIRADS、EU-TIRADS、BTA、ATA等国际标准，提供病变良、恶性辅助建议；

4) 自动生成Report报告，内容包含诊断结果、病变描述、测量数据、图像等。

1

4.5 可支持心肌变成像：利用二维斑点追踪原理，对心肌运动相关参数进行定量分析，具备参数成像、彩色M-型成像及牛眼图显示；

4.6 可支持快速自动射血分数的测定功能（Auto EF）：以心尖处及二尖瓣环三点定位即可分别自动描记收缩和舒张期心内膜并快速计算射血分数，无需连接心电导联线；

4.7 可支持心脏负荷成像功能；

4.8 可支持动脉功能运动矢量分析：利用矢量信号捕获动脉壁多方向的搏动信息，对动脉弹性数值进行采集、分析，在动脉内皮形态发生变化之前即可检出功能的变化，可预测患者缺血性心脏病和脑卒中发病可能性；

4.8.1 可以动态矢量图形式显示颈动脉三种维度的收缩、舒张运动状态；

4.8.2 可逐帧定量管壁位移并绘制指定范围的位移变化曲线图；

4.8.3 在机提供血管硬度相关的报告：定量测量动脉顺应性，弹性系数，动脉扩张系数，脉搏波速度，中央及周边血管增强指数等多组参数；

4.9 可支持宫颈弹性成像：不依赖任何外界压力，利用子宫动脉搏动产生应变获得弹性成像图像，从而评价宫颈软硬度。质控功能智能评估稳定性后进行自动冻结，通过测量宫颈长度及宫颈内外口描述可自动获取宫颈弹性对比指数，硬度比，宫颈内、外口应变值等 $\geq 6$ 项量化参数；

★4.10 可支持在机一体化远程会诊系统，用于接收通过超声诊断系统获取的图像，并将其实时发送给远程用户，通过建立一个用于接收和发送图像的服务器，接收和发送数据。并可在以计算机或移动设备上使用；

4.11 可支持多影像联合诊断技术：主机可直接获取和浏览CT/PET CT/DR/MR/乳房X线/超声图像，实现当前实时超声图像与既往各影像检查同屏对比；

4.12 可支持3D/4D成像技术。

5 测量和分析部分：

5.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等；

5.2 腹部测量与分析；

5.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示；

5.4 妇科测量与分析；

5.5 泌尿科测量与分析；

5.6 胎儿心脏测量与分析；

5.7 颈动脉测量与分析；

5.8 上下肢动静脉测量与分析；

5.9 小儿髋关节测量及自动分型；

5.10 肌肉骨骼测量；

5.11 小器官测量与分析；

5.12 心脏测量软件包。

6 探头规格

6.1 频率：所有探头均为超宽频变频探头，支持宽频带发射与接收；

- 6.2 具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体容积探头等；
- 6.3 探头规格：
- 6.3.1 性能：超宽频带变频探头，探头频率范围涵盖1-22MHz；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调；
- 6.3.2 探头类型：电子相控阵，电子凸阵，电子线阵，腔内、微凸阵、凸阵容积、腔内容积探头等；
- 6.3.3 凸阵探头：单晶体材质，频带范围1-7MHz；支持超声造影及定量分析等功能
- 6.3.4 线阵探头：频带范围3-12MHz；支持超声造影，弹性成像等功能；
- 6.3.5 相控阵探头：单晶体材质，频带范围1-5MHz；基波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调；
- ★6.3.6 腔内探头：频带范围2-11MHz，基波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，谐波成像的中心频率个数 $\geq 3$ 个，可视可调，扫查视野角度 $\geq 200^\circ$ ；
- 6.4 探头接口：探头接口 $\geq 4$ 个，全部激活并通用，均为无针式探头接口，具备防尘盖板。
- 7 输入/输出信号：
- 7.1 输入：S-VHS、VHS、USB2.0、DICOM、外部音频等
- 7.2 输出：DVI、S-VHS、VHS、VGA、音频输出、USB2.0、DICOM 3.0、DICOM SR等
- 7.3 主机内置USB接口 $\geq 6$ 个
- 8 二维成像主要参数：
- 8.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度 $\geq 65$ 帧/秒；
- 8.2 扫描线：线密度至少三级可调；
- 8.3 声束聚焦：发射 $\geq 8$ 段，接收自动连续聚焦；
- 8.4 接收方式：多路信号并行处理；
- 8.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹；
- 8.6 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式；
- 8.7 回放重现：2D灰阶图像回放 $\geq 12700$ 帧；
- 8.8 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；
- 8.9 增益调节：B、B/M、C、D等可独立调节；
- ★8.1 数字化增益补偿：数字化TGC调节 $\geq 8$ 段，数字化LGC调节 $\geq 8$ 段在触摸屏上触控调节，可进行存储；
- 8.11 系统最大扫查深度 $\geq 45$ cm。
- 9 频谱多普勒：
- 9.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）等；
- 9.2 最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度 $\geq 10$ m/s，CW：血流速度 $\geq 20$ m/s；
- 9.3 最低测量速度： $\leq 5$ mm/s；
- 9.4 显示方式：B/D、B/C/D等；
- 9.5 多普勒电影回放： $\geq 8192$ 线； $\geq 8100$ 线
- 9.6 零位移动： $\geq 8$ 级；
- 9.7 取样宽度：多级可调，最小取样宽度 $\leq 0.5$ mm，最大 $\geq 20$ mm；
- 9.8 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算；
- 9.9 实时三同步功能；

	<p>10 彩色多普勒:</p> <p>10.1 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18cm深度时, 彩色帧频<math>\geq 10</math>帧/秒; 凸阵探头, 全视野, 18cm深度时, 彩色帧频<math>\geq 9</math>帧/秒;</p> <p>10.2 显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示等;</p> <p>10.3 显示控制: 零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比等;</p> <p>10.4 彩色优化技术;</p> <p>10.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像可调范围: <math>-20^{\circ} \sim +20^{\circ}</math> ;</p> <p>10.6 彩色显示速度: 显示最低血流测量速度<math>\leq 1</math> cm/s ;</p> <p>11 扫查标准化流程: 可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中;</p> <p>12 超声图像及病案管理系统:</p> <p>12.1 数字化SSD固态硬盘容量<math>\geq 512</math>GB, 可扩充存储容量;</p> <p>12.2 动、静态图像以PC通用格式直接存储, 无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像;</p> <p>12.3 具有图像存储与(电影)回放重现单元;</p> <p>12.4 可批量、选择性输出图像;</p> <p>12.5 实时检查与存储/刻录并行处理, 在检查的同时进行同步U盘记录, 可以在不中断扫查、保持检查连续性的同时, 进行大容量、快速的图像和操作过程存储。</p>
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: 彩超 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>主要技术规格及系统:</p> <p>1.1 主机成像系统:</p> <p>1.1.1 医用液晶显示器<math>\geq 21</math>英寸, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。</p> <p>1.1.2 操作面板具备液晶触摸屏<math>\geq 12</math>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。</p> <p>1.1.3 全新集束精准发射技术,</p> <p>1.1.4 数字化二维灰阶成像及M型显像单元;</p> <p>1.1.5 解剖M型技术, 可360度任意旋转M型取样线角度测量</p> <p>★1.1.6 动态范围<math>\geq 300</math>dB</p> <p>1.2 成像技术:</p> <p>★1.2.1 具备全屏高清放大功能, 放大后图像显示区域尺寸<math>\geq 21</math>英寸, 显示比例<math>\geq 16: 9</math>, 分辨率<math>\geq 1080</math> p (1920x1080)</p> <p>1.2.2 超宽视野成像扫描技术</p> <p>1.2.3 超声声速自动校正技术</p> <p>1.2.4 扩展成像技术: 凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能, 且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>1.2.5 组织多普勒技术(TDI/或DTI), 具有彩色, 谐波, PW, M型多种模式, 并有在机应变及应变率定量分析工具。</p> <p>★1.2.6 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等</p>

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。

1.2.7 可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。

1.2.8 具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用

1.2.9 血管中内膜自动测量与分析

1.2.10 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

1.2.11 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

1.2.12 主机具备中文操作系统

1.3 测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式等）

1.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

1.3.2 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；

1.3.3 外周血管测量和计算功能；

1.3.4 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；

1.3.5 心脏功能测量；

1.4 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元

1.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时JPEG解压缩，可进行参数编程调节；

1.4.2 硬盘 $\geq 1T$ （1024G），USB图像存储，电影回放重现单元 $\geq 2000$ 帧；

1.4.3 具备主机硬盘图像数据存储；

1.5 输入/输出信号：

1.5.1 输入：DICOM DATA等

1.5.2 输出：S-视频、DP高清数字化输出等

1.6 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

二、系统技术参数及要求：

1.1 系统通用功能：

★1.1.1 探头接口选择： $\geq 4$ 个，微型非针式，所有探头接口均为激活并可互换通用（包含TEE探头），接口需具备照明系统

1.2 探头规格

1.2.1 频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 22MHz$ ，从1 MHz 到22 MHz

1.2.2 二维、彩色多普勒均可独立变频；

1.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵、实时三维等

★1.2.4 可选配单晶体探头 $\geq 10$ 把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面单晶体探头支持

1

	<p>1.2.5 腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz）</p> <p>    线阵探头（5.0-12.0MHz）</p> <p>    心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz）</p> <p>    阴式微凸阵探头（3.0-10.0MHz）</p> <p>1.2.6 扫描深度≥40cm</p> <p>1.3 二维显像主要参数：</p> <p>1.3.1 成像速度：相控阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度≥58帧/秒</p> <p>    凸阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度≥45帧/秒</p> <p>★1.3.2 增益调节：TGC增益补偿≥8 段，LGC侧向增益补偿≥8 段，B/M 可独立调节</p> <p>1.4 频谱多普勒：</p> <p>1.4.1 最低测量速度：≤ 0.25mm/s (非噪音信号)；</p> <p>1.4.2 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调；</p> <p>1.5 彩色多普勒：</p> <p>1.5.4 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤5mm/s（非噪声信号）</p> <p>1.5.6 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~ +20°；</p> <p>1.6 记录装置：</p> <p>1.6.1 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</p> <p>1.6.2 主机硬盘容量≥1T（1024GB）</p> <p>1.6.3 USB图像存储</p> <p>1.6.4 USB接口≥5个，</p>
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。

附表三：麻醉机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1技术规格：</p> <p>1.1工作条件及基本配件</p> <p>1.1.1工作环境，温度：10°C-40°C，湿度：15%-95%</p> <p>1.1.2电源：220V-240V，50/60Hz</p> <p>★1.1.3标配一节锂离子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥120分钟；可选双节后备电池，双节后备电池使用时间≥240分钟（提供证明材料）</p> <p>1.1.4 标配≥3个辅助电源接口</p> <p>1.1.5接口：至少具有1个LAN接口支持网络和软件升级,1个 RS-232 接口，1 个视频信号接口，2个USB接口；可选配基于无线网卡的网路接口</p> <p>1.1.6机架：至少具有4个独立脚轮刹车，可独立控制脚轮固定，带工作台侧栏杆推车，可选配折叠辅助工作台，可选配3个抽屉</p> <p>1.1.8适合内窥镜手术模式：具备工作台照明光，且亮度可调</p> <p>1.1.9非待机状态转动关机旋钮，主机具备10（±20%）秒延迟关机功能</p> <p>1.1.10 用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理</p> <p>1.2气源</p> <p>1.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源</p>



1

1.2.2具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%

1.2.3快速充氧范围25 - 75L/min

1.3流量计

★1.3.1电子显示流量计，空气范围：0L/min~15L/min，氧气范围：0L/min~15L/min，笑气范围：0L/min~12L/min（提供证明材料）

1.3.2电子流量计配备各支路流量数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度

1.3.3具备辅助吸氧流量计

1.3.4可选配高流量给氧功能，流量范围 0-60 L/min

1.4挥发罐

1.4.1标配双麻醉罐位

1.4.2可选配第三个麻醉罐位

1.4.3标配一个七氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌，具备压力、流速和温度补偿

1.4.4 可选配同品牌地氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌

1.5呼吸回路

1.5.1一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关

1.5.2回路部件可以耐受134°C高温高压消毒（包括流量传感器）

1.5.3二氧化碳吸收罐，容积≤1500ml

1.5.4内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准

1.5.5可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO

1.5.6具有回路整体加温功能

1.5.7可选配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气

1.5.8具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

1.5.9呼吸系统泄漏量≤60mL/min（在3.0kPa压力条件下）

1.6呼吸机

1.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示

1.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV，可选配/升级压力控制容量保证通气（PCV-VG）、PS模式、SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、CPAP/PS等模式

1.6.3可根据病人理想体重自动关联潮气量，调节潮气量时可显示潮气量/理想体重

1.6.4容量控制（VCV）潮气量设置范围：10ml-1500ml

1.6.5具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

1.6.6具备心肺旁流模式CPB，且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动

1.6.7可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期，支持定时膨肺功能

1.7数字和波形监测

1.7.1具备三级声光报警功能，有独立颜色报警灯显示

1.7.2 不小于12英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图

1.7.3电容触摸屏，支持手势操作

1.7.4内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件

	<p>1.7.5插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>1.7.6可配备插件：AG麻醉气体模块、EtCO2，可单独选配EtCO2插件。</p> <p>1.7.7可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、</p> <p>1.7.8至少同屏幕3通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，O2，CO2或麻醉气体浓度波形）</p>
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。

附表四：胃肠镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>(一) 内窥镜图像处理器:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、成像: 全高清</li> <li>2、色彩调节: 色度<math>\geq 9</math>档可调</li> <li>3、对比度: <math>\geq 3</math>档可调</li> <li>4、测光模式: <math>\geq 3</math>种模式</li> <li>5、电子图像放大: <math>\geq 2</math>倍</li> <li>6、特殊光模式: <math>\geq 2</math>种模式</li> <li>7、冻结模式: 实时冻结</li> <li>8、画中画功能: 具备</li> <li>9、网络功能: 具备</li> <li>10、兼容性: 可兼容电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、小肠镜、电子气管镜、电子鼻咽喉镜、超声内镜等</li> <li>11、照明光源: LED或氙气灯光源</li> <li>12、光源寿命: <math>\geq 500</math>小时</li> <li>13、亮度调节: 手动及自动</li> </ol> <p>(二) 高清电子胃镜:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视野方向: <math>0^\circ</math> (直视)</li> <li>2、视野角度: <math>\geq 140^\circ</math></li> <li>★3、观察景深: 2~100mm</li> <li>4、头端部直径: <math>\leq 9.5</math>mm</li> <li>5、插入部直径: <math>\leq 9.5</math>mm</li> <li>6、弯曲角度: 上<math>\geq 210^\circ</math>、下<math>\geq 90^\circ</math>、左<math>\geq 100^\circ</math>、右<math>\geq 100^\circ</math></li> <li>★7、工作长度: <math>\geq 1100</math>mm</li> <li>8、钳道直径: <math>\geq 2.8</math>mm</li> <li>9、前射水: 有</li> </ol> <p>(三) 高清电子肠镜:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视野方向: <math>0^\circ</math> (直视)</li> <li>★2、视野角度: <math>\geq 170^\circ</math></li> <li>3、观察景深: 2~100mm</li> <li>4、头端部直径: <math>\leq 12.8</math>mm</li> <li>5、插入部直径: <math>\leq 12.8</math>mm</li> <li>6、弯曲角度: 上<math>\geq 180^\circ</math>、下<math>\geq 180^\circ</math>、左<math>\geq 160^\circ</math>、右<math>\geq 160^\circ</math></li> <li>7、工作长度: <math>\geq 1330</math>mm</li> <li>★8、钳道直径: <math>\geq 3.8</math>mm</li> <li>9、前射水: 有</li> </ol>
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 (医疗设备采购二包)

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货并安装调试完毕
标的提供的地点	黑龙江省七台河市勃利县中医院

投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1期</b> ：支付比例 <b>50%</b> ，合同签订后支付预付款。 <b>2期</b> ：支付比例 <b>50%</b> ，安装完毕并通过验收后，甲方收到乙方提供的增值税发票后， <b>7</b> 个工作日内支付剩余合同金额的 <b>50%</b> 的货款。
验收要求	<b>1期</b> ：不低于生产厂家提供的出厂标准，经国家有关部门批准的技术标准和验收方法。并符合国家、省、市、县有关部门要求标准。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起 <b>1</b> 年
其他	<b>关于系统中星号标识的说明</b> ：本项目技术参数数量比较多，无法准确一一粘贴在每项列表中，系统设置中的参数性质部分“星号标识”未在系统中独立选项中标记，已在具体技术（参数）要求中设置，以技术参数要求的“星号标识”为准。特此说明

## 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）	所属 行业	招标技 术要求
1		物理治疗、康复及体育 治疗仪器设备	床边康复智能外 骨骼机器人	台	2. 0 0	300,000.00	600,000.00	工业	详见附 表一
2		其他医疗设备	下肢外骨骼康复 步态训练器	台	1. 0 0	700,000.00	700,000.00	工业	详见附 表二
3		物理治疗、康复及体育 治疗仪器设备	局部震动治疗仪	台	1. 0 0	310,000.00	310,000.00	工业	详见附 表三
4		其他医疗设备	平衡评估与训练 系统	台	1. 0 0	200,000.00	200,000.00	工业	详见附 表四
5	△	物理治疗、康复及体育 治疗仪器设备	下肢康复训练机	台	1. 0 0	900,000.00	900,000.00	工业	详见附 表五
6		其他医疗设备	数字化跑台	台	1. 0 0	750,000.00	750,000.00	工业	详见附 表六
7		其他医疗设备	三维动作捕捉分 析系统	项	1. 0 0	400,000.00	400,000.00	工业	详见附 表七

附表一：床边康复智能外骨骼机器人 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求

	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.设备由主机、腿部总成、控制手柄、主机电池及主机电池充电器等组成。</li> <li>2.髋关节运行角度范围：0°~100°。</li> <li>3.膝关节运行角度范围：0°~130°。</li> <li>4.踝关节运行角度：背屈30°~底屈45°。</li> <li>5.膝关节最大运行角速度至少：60°/s。</li> <li>6.髋关节最大运行角速度至少：15°/s。</li> <li>7.大腿腿长可调范围最大长度：≥105mm。</li> <li>8.小腿腿长可调范围最大长度：≥155mm。</li> <li>9.设备高度可调节，可调范围300-600mm。</li> <li>10.设备配有遥控手柄，能控制设备的启动、停止。</li> <li>11.可通过屏幕设置界面调节下肢坐卧式康复训练器的大腿长度、小腿长度。</li> <li>12.至少5种训练模式：关节活动度训练，等速肌力训练，示教训练，卧式步态训练，主被动训练。</li> <li>13.可通过主机屏幕设置界面，展开腿部、折叠收拢。</li> <li>14.急停功能，在设备执行治疗功能运动时按下主机急停按钮后设备停止在当前位置。</li> <li>15.设备偏移保护功能，检测到主机偏移初始位置时有语音提醒。</li> <li>16.断电保护功能，电源中断及恢复通电后，腿部总成保持在停止时的状态。</li> <li>17.痉挛保护功能，设备监测到痉挛发生时，腿部总成做出减速至停止。</li> <li>18.正常工作时，工作噪声不大于60dB（A）</li> </ol>
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：下肢外骨骼康复步态训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1. 设备主机由控制背包、腿部总成、人机交互屏幕、电池、电池充电器等组成。</p> <p>★2. 主机背包上配有人机交互屏幕，屏幕上可显示设备电量、日期、时间、患者姓名、训练模式、训练时间等信息。</p> <p>3. 设备有开机自检功能。</p> <p>★4. 用户再次使用设备，登录后设备大腿、小腿长度会按照用户初次使用的数据自适应调节，无需再次手动调节。</p> <p>5. 设备配有可充电锂电池。</p> <p>★6. 电池可从设备主机上手动分离，电量不足可随时更换。</p> <p>7. 电池电量提醒功能：当电量低于<b>50%</b>时有语音提醒；当电量低于<b>20%</b>时有语音和视觉提醒。</p> <p>8. 医生登录：屏幕提示医生登录时，需要医生刷卡或扫码登陆。登陆成功，屏幕显示当前医生姓名，设备背包电量等信息。</p> <p>9. 患者登录：屏幕提示患者登录时，需要患者刷卡或扫码登陆。登陆成功，屏幕显示对应用户的个人信 息，如姓名、大小腿长度等。</p> <p>10. 主机内存不小于<b>8GB</b>。</p> <p>11. 设备可活动关节不少于<b>6</b>个，带独立电机关节不少于<b>4</b>个。</p> <p>★12. 设备各关节机械运行角度可电动调节，髋关节机械转运角度不小于<b>148°</b>；膝关节机械转运角度不 小于<b>108°</b>；踝关节机械转运角度不小于<b>19°</b>。</p> <p>13. 设备大腿和小腿长度可通过人机交互屏幕触屏操作，电动调节。</p> <p>★14. 设备大腿可调长度不少于<b>128mm</b>；小腿可调长度不少于<b>128mm</b>。</p> <p>15. 设备胯部宽度可调节范围不小于<b>110mm</b>。</p> <p>16. 电池容量不少于<b>6Ah</b>，电池充电时间小于<b>4</b>小时。</p> <p>17. 正常工作时，噪声小于<b>60dB</b>。</p>
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。	

附表三：局部震动治疗仪 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
------	--------	------------

1	<p>1、适用于脑卒中恢复期的下肢功能障碍患者，用于改善运动功能障碍患者的肌肉功能、平衡性和协调性。</p> <p>2、采用音圈电机原理，正弦波输出，产生精密的垂直振动，将垂直振动传达给人体各个器官及细胞，进行刺激，产生共振治疗。</p> <p>3、没有机械摩擦，故障率低。</p> <p>4、根据使用者的需求，随意调整频率和强度，响应迅速，无机械延迟。</p> <p>5、床体采用电机和推杆。</p> <p>6、床面为超纤皮包裹。</p> <p>7、中控轮式结构，方便锁定与移动。</p> <p>8、数字化显示起立角度。</p> <p>9、扶手多段位可调。</p> <p>10、外形尺寸/mm:          床垫规格：(长*宽) (1818±20) mm * (617±20) mm。          床体平放尺寸：(长*宽*高) (2125±20) mm * (830±20) mm * (962±20) mm。          床体垂直尺寸：(长*宽*高) (2005±20) mm * (830±20) mm * (2100±20) mm。          床面高度：60cm；床面宽度：60cm (±10%)。</p> <p>★11、床面角度转动范围：0°~90°，允差为±5°，床体最大角度不超过90°</p> <p>12、床面及脚踏板额定承载≥1350N≥1300N</p> <p>13、额定承载时床面向上转动的平均角速度≥1.8°/秒。</p> <p>14、振动频率：5~36HZ可调,振幅：-3 mm~+3 mm。</p> <p>15、振动输出强度:0~30格。</p> <p>16、训练时间：0~30min范围内可调，步进为≤5min。</p> <p>17、前臂托板垂直安全工作载荷≥250N，水平安全工作载荷≥500N。</p> <p>18、前臂托板的上下旋转角度0~180°至少分5级可调，肘部关节旋转角度-90°~+90°可调。</p> <p>19、前臂托板上下移动的距离0~1350mm。</p> <p>★20、治疗模式：至少四种以上预设治疗处方。</p> <p>21、数码显示起立角度。</p> <p>22、采用无限旋转脉冲编码器调节旋钮。</p>
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。

附表四：平衡评估与训练系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>适应范围：主要用于对患者平衡能力进行评估和训练。</p> <p>性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本产品主要由软件、传感器及训练架等组成；</li> </ol> <p>一、软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 本产品具备蓝牙连接功能；</li> <li>3. 软件可对患者的平衡能力进行评估，并根据评估结果推荐适宜的平衡训练角度，制定合适的训练计划；</li> <li>4. 软件中有多种游戏类型可选，每种游戏类型可根据患者的平衡能力选择适当的难度；</li> </ol> <p>二、硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 本产品配备<math>\geq 55</math>英寸屏幕一体机；</li> <li>6. 训练架采用双轴设计，符合人体工程学设计，安全稳定；</li> <li>7. 训练架在竖直方向摆动角度分为至少3档可调，分别是<math>0^\circ</math>、<math>6^\circ</math>、<math>11^\circ</math>等，实现静态与动态平衡训练；</li> <li>8. 训练架的摆动阻力至少分5档可调，实现动态平衡进阶训练；</li> <li>9. 训练架垂直方向高度可调，调节范围为<math>0\sim 33\text{cm}</math>，误差为<math>\pm 10\%</math>；</li> <li>10. 训练架的高度调节方式为气弹簧调节；</li> <li>11. 训练架的承载能力：脚踏板最大承重为<math>\geq 2000\text{N}</math>；腰部固定带的最大承重为<math>\geq 1000\text{N}</math>；</li> <li>12. 训练架的脚部固定装置使用弹簧开关设计，一踢一踩即可开关该装置。</li> </ol>
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。	

附表五：下肢康复训练机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



1

1. 操作平台：搭载通用系统的 $\geq 23$ 英寸主机系统，搭配双显示屏显示（竖屏+横屏）；
2. 人机界面：双屏显示界面，竖屏显示界面搭配无线键鼠标供治疗师操作，横屏在前方显示供患者进行情景互动训练；
3. 虚拟场景训练：虚拟步行训练场景，可进行沉浸式训练；增加治疗趣味性；
4. 步行训练方式：模拟人体步行步态、真实步行曲线，并显示实时步态曲线；
5. 训练驱动装置：至少4个伺服马达分别控制左右腿髌膝关节运动，精确控制训练速度和关节活动角度；
6. 训练速度范围：0.1km/h-3.5km/h运动速度，最低起步速度为0.1km/h；
7. 髌关节角度范围：30-50°
8. 膝关节角度范围：50-80°
9. 训练模式：主、被动训练模式，引导力柔和、连续可调；
10. 步态模式：根据正常人的生理步态曲线函数设计，有效调节行走时的腿部各项参数，包含髌、膝关节活动度，偏移量，步频、步速等；
- ★11. 痉挛侦察功能：10%-100%刻度调节痉挛灵敏度，触发痉挛时跑台与机械腿同步停止运动，缓解痉挛；
12. 用户信息管理：记录患者治疗信息；
13. 减重支撑系统：提供静态支撑和动态支撑模式，最大减重75KG，实时可调，有效模拟正常人行走时身体重心的转移；
14. 静态支撑：用于患者的垂直升落，方便患者从轮椅转移至站立体位；
15. 动态支撑：步态周期内动态调整患者支撑体重；
16. 实时控制跑台：系统自动实时控制机械腿与跑台同步，毫秒微调控制，每步校准，并且外置了患者系数也能进行微调，并采用缓冲式跑道，无缝式跑台；
17. 紧急停止装置：至少2种急停开关，
  - A、拍按式急停开关，安全停止步态训练及跑台运动；
  - B、光电急停开关，跑台自带光电急停开关，实时检测跑台是否有异物卷入，一经检测，立马停止，保护训练者；
18. 电源输入：AC220V 50Hz
19. 额定功率： $\geq 1000$ VA
20. 患者身高： $\leq 200$ cm
21. 腿长调节范围：大腿骨转子至膝关节34-47cm 膝关节至踝关节28-36cm
22. 关节活动范围：髌关节30-50° 膝关节50-80°
23. 引导力设置：1%-100%
24. 训练速度：0.1-3.5KM/h
25. 治疗时间：1-99分钟
26. 痉挛灵敏度：10%-100%
27. 步态偏移量： $\geq 20$ 档可调
28. 体重支撑工作行程0cm-38cm
29. 背部软垫深度调节范围0cm-10cm
30. 臀部软垫深度调节范围0cm-11cm
31. 臀部软垫宽度调节范围0cm-22cm

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。
----	-------------------------------------

附表六：数字化跑台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.跑台速度调节范围不窄于0.5~10Km/h，步进≤0.1Km/h。</p> <p>2.跑台坡度调节范围不窄于0°~28°。</p> <p>3.电源：额定电压：AC220V，50Hz，额定功率：≥1500W。</p> <p>4.配有≥32英寸触屏一体机，可直接在控制屏上设置目标心率、时间、速度和坡度等训练参数。</p> <p>5.具有≥2种训练模式，包括个人模式和医师模式，可分别进行“快速开始”和“添加训练计划”操作。</p> <p>6.至少配备心电模块、心率模块、呼吸模块、血氧模块和血压模块，便于患者开展有氧耐力运动康复训练。</p> <p>7.具备用户管理和计划管理，可添加、删除、编辑用户信息，且允许用户自定义添加训练计划，制定阶段性训练方案。</p> <p>8.训练过程中，可实时训练参数，至少包含：心率动条、当前心率、平均心率、血氧饱和度、呼吸频率、训练时长、跑台坡度、跑台速度、训练里程、热量消耗卡路里值。</p> <p>9.可随时查看患者历史训练记录，至少包括：静息心率、靶心率、静息血氧、静息血压、最大心率、平均血氧饱和度、平均心率、热量消耗卡路里值。</p> <p>10.训练结束后生成的数据预览图，可显示训练过程中速度、坡度、心率、血氧数据的变化曲线，方便治疗师调整训练计划。</p> <p>11.跑台双侧具有加长安全扶手，为患者上下跑台及训练时提供支撑。</p> <p>12.跑道尺寸（L*W）：1500mm*520mm（±10%）。</p> <p>13.外形尺寸（L*W*H）：2120mm*1200mm*2435mm（±20%），内宽：800mm（±20%）。</p>
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。

附表七：三维动作捕捉分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.系统内置三维步态分析功能，可测量骨盆、髋关节、膝关节、踝关节三维空间，至少包括：髋膝踝关节和骨盆活动角度曲线、单支撑相/双支撑相数据、摆动相数据、步长、步频、步数、步速、抬脚高度、转身时间、转身步数、步行周期等参数。</p> <p>2.步态评估支持三维多角度并行显示，自适应窗口大小，支持自动与手动控制回放，支持≥3种分析方式，至少包括：单帧定位、滑杆拖动、鼠标拖动。</p> <p>3.≥2种步态分析功能，至少包括：步行步态、转身步态；步态评估提供≥4种分析方式，至少包括曲线、数值、图像、视频回放，步态评估可与标准值对比。</p> <p>5.系统配备≥15个无线穿戴式智能传感器，可对肩、肘、腕、髋、膝、踝、颈椎、腰椎关节活动度进行实时评估与训练，有利于提高用户的活动范围、肌力、协调性、ADL和认知能力。</p> <p>6.传感器采用无线WIFI传导方式，角度测量允差小于1度，不受空间场所限制。同时配备快充底座，满足≥15个传感器同时快速充电。</p> <p>7.系统内置帮助图文指导，指导标准化操作评估与康复训练。</p> <p>8.评估报告、训练报告均以图形化方式呈现患者的关节活动度范围，也可查看详细数值记录，能够快速打印分析报告。</p> <p>9.可对比跟踪训练效果，可在报告中写入评语、诊断与医嘱，诊断信息支持一键设置调用。</p> <p>10.评估数据支持本地储存，彩色打印，图片导出，Excel表格导出。</p> <p>11.系统配备连接传感器异常自动弹窗提醒功能及自动校准功能，实时显示连接状态。</p> <p>12.主界面菜单采用呼吸圈功能设计，同一个界面即可设置各层菜单项目内容。</p> <p>13.传感器：尺寸（L*W*H）：47mm*58mm*19mm（±20%），重量43g（±20%），电池容量≥1000mAh，续航时间：≥10个小时。</p> <p>14.产品尺寸：（L*W*H）：1136mm*730mm*1720mm（±20%）。</p>
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（医疗设备采购三包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货并安装调试完毕
标的提供的地点	黑龙江省七台河市勃利县中医院
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	<p>1期：支付比例50%，合同签订后支付预付款。</p> <p>2期：支付比例50%，安装完毕并通过验收后，甲方收到乙方提供的增值税发票后，7个工作日内支付剩余合同金额的50%的货款。</p>
验收要求	1期：不低于生产厂家提供的出厂标准，经国家有关部门批准的技术标准和验收方法。并符合国家、省、市、县有关部门要求标准。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起1年
其他	关于系统中星号标识的说明：本项目技术参数数量比较多，无法准确一一粘贴在每项列表中，系统设置中的参数性质部分“星号标识”未在系统中独立选项中标记，已在具体技术（参数）要求中设置，以技术参数要求的“星号标识”为准。特此说明

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)	所属 行业	招标技术 要求
1		医用放射射线治 疗设备	CT	台	1. 00	6,000,000.00	6,000,000.00	工业	详见附表 一
2	△	医用磁共振设备	磁共振 (1. 5T)	台	1. 00	12,000,000.0 0	12,000,000.0 0	工业	详见附表 二

附表一：CT 是否进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 主要技术规格</p> <p>1.1 扫描架系统</p> <p>★1.1.1 扫描架孔径：≤71cm</p> <p>1.1.2 扫描架物理倾角（非数字倾角）：≥±30°</p> <p>1.1.3 机架控制面板≥4块</p> <p>★1.1.4 探测器排数：≥64排</p> <p>1.1.5 探测器Z轴覆盖宽度：≥40 mm</p> <p>★1.1.6 每排探测器物理单元数（X-Y轴）≥736个</p> <p>1.1.7 探测器物理单元总数≥70000个</p> <p>1.1.8 探测器单元Z轴最薄物理切割厚度：≤0.6mm</p> <p>1.1.9 探测器单元Z轴平均物理切割厚度：≤0.6mm</p> <p>1.1.10 每层数据采样率：≥4760views/圈</p> <p>1.1.11 提供三维激光定位系统</p> <p>1.1.12 提供无线一体化心电监测系统</p> <p>1.1.13 机架按键扫描协议预设功能≥2组</p> <p>1.2 扫描床系统</p> <p>1.2.1 扫描床长度：≥260cm</p> <p>1.2.2 扫描床可扫描垂直升降最低高度：≤48cm</p> <p>1.2.3 扫描床可扫描垂直升降最高高度：≥95cm</p> <p>1.2.4 扫描床水平移动范围：≥215cm</p> <p>1.2.5 扫描床水平可扫描范围：≥170cm</p> <p>1.2.6 扫描床水平移动最高速度：≥200mm/s</p> <p>1.2.7 扫描床水平移动最小速度：≤2mm/s</p> <p>1.2.8 扫描床垂直升降最高速度：≥40mm/s</p> <p>1.2.9 扫描床承重量：≥205kg</p> <p>1.2.10 扫描床移动精度：≤±0.25mm</p> <p>1.2.11 提供扫描床控制脚踏开关</p> <p>1.2.12 提供一体化扫描床点滴架，</p> <p>1.2.13 提供一体化扫描床托盘架，</p> <p>1.2.14 提供一体化扫描床纸床单架</p> <p>1.3 X线球管及高压发生器</p>

- 1.3.1 球管阳极实际热容量（不含等效概念）： $\geq 7.2\text{MHU}$
- 1.3.2 球管阳极最大散热率（不含等效概念）： $\geq 1300\text{kHU/min}$
- 1.3.3 球管最大电流： $\geq 665\text{mA}$
- 1.3.4 球管最小电流： $\leq 8\text{mA}$
- 1.3.5 球管电流递增幅度： $\leq 1\text{mA}$
- 1.3.6 球管最大电压： $\geq 140\text{KV}$
- 1.3.7 最小球管电压： $\leq 70\text{KV}$
- 1.3.8 球管电压可选值：70KV, 80kV, 100KV, 120KV, 140KV等
- 1.3.9 球管大焦点： $\leq 1.0\text{mm}\times 1.0\text{mm}$
- 1.3.10 球管小焦点： $\leq 0.7\text{mm}\times 0.8\text{mm}$
- 1.3.11 高压发生器实际功率（不含等效概念）： $\geq 80\text{kW}$
- 1.4 扫描参数
  - ★1.4.1 机架最快旋转扫描时间/360°： $\leq 0.355\text{秒}/360^\circ$
  - 1.4.2 心脏成像最高时间分辨率（完整180度数据采集）： $\leq 36\text{毫秒}$ 。
  - 1.4.3 可选择机架旋转扫描速度： $\geq 6\text{种}$
  - 1.4.4 具备128层/圈扫描成像技术
  - 1.4.5 最薄层厚 $\leq 0.625\text{mm}$
  - 1.4.6 扫描采集视野： $\geq 50\text{cm}$
  - 1.4.7 扫描重建视野范围：4cm-50cm
  - 1.4.8 定位片扫描长度： $\geq 170\text{cm}$
  - 1.4.9 定位片扫描宽度： $\geq 50\text{cm}$
  - 1.4.10 定位片计划：双定位
  - 1.4.11 具备在线MPR重建功能
  - 1.4.12 最大螺距： $\geq 1.0$
  - 1.4.13 最小螺距： $\leq 0.1$
  - 1.4.14 单次连续螺旋扫描： $\geq 100\text{秒}$
- 1.5 图像质量
  - 1.5.1 X-Y轴空间分辨率（在全准直扫描模式下测得）： $\geq 20\text{LP/CM}@0\%\text{MTF}$
  - 1.5.2 Z轴空间分辨率（在全准直扫描模式下测得） $@0\%\text{MTF}\geq 20\text{ LP/CM}$
  - 1.5.3 密度分辨率： $\leq 2\text{mm}@0.3\%$ , 28mGy
  - 1.5.4 各向同性空间分辨率 $\leq 0.25\text{mm}$
  - 1.5.5 标准CT值范围（非拓展CT值）： $-1024\text{HU} \sim +8100\text{HU}$
  - 1.5.6 图像重建矩阵： $\geq 1024\times 1024$
  - 1.5.7 图像显示矩阵： $\geq 1024\times 1024$
  - 1.5.8 图像重建速度： $\geq 60\text{幅/秒}$
- 1.6 主控制台计算机系统
  - 1.6.1 CPU： $\geq 4\text{核}$
  - 1.6.2 内存： $\geq 24.0\text{GB}$
  - 1.6.3 硬盘容量： $> 1\text{TB}$
  - 1.6.4 图像存储量： $\geq 900,000\text{幅}(512\text{矩阵不压缩图像})$
  - 1.6.5 存储系统：DVD-RW等

1

- 1.6.6 液晶显示器：≥24英寸,分辨率≥1920×1200
- 1.6.7 图像格式和传输存储：DICOM 3.0具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等PACS联接功能
- 1.6.8 自动语言提示功能：标配
- 1.6.9 操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D：标配
- 1.6.10 重建计算机内存：≥32GB
- 1.6.11 重建计算机硬盘容量：≥3T
- 1.6.12 重建计算机图像存储量：≥900,000幅(512矩阵不压缩图像)
- 1.7 原厂图像后处理工作站
- 1.7.1 主频≥3.0GHz
- 1.7.2 主频CPU数目≥4个
- 1.7.3 内存：≥24GB
- 1.7.4 硬盘容量：>1TB
- 1.7.5 图像存储量：≥900,000幅(512矩阵不压缩图像)
- 1.7.6 永久贮存刻录方式：DVD等
- 1.7.7 液晶显示器：≥24英寸,分辨率≥1920×1200
- 1.7.8 图像格式、传输存储：DICOM 3.0等
- 1.8 临床应用软件
- 1.8.1 多平面重建MPR：提供
- 1.8.2 最大密度投影(MIP)：提供
- 1.8.3 最小密度投影(MinIP)：提供
- 1.8.4 曲面重建(CPR)：提供
- 1.8.5 容积三维重建 (VR)：提供
- 1.8.6 区域生长容积分析功能：提供
- 1.8.7 表面重建 (SSD)：提供
- 1.8.8 容积漫游 (VRT)：提供
- 1.8.9 组织裁剪：提供
- 1.8.10 自适应滤波条状伪影消除技术：提供
- 1.8.11 图像增强技术：提供
- 1.8.12 图像减影功能：提供
- 1.8.13 CT电影功能：提供
- 1.8.14 探针提取或消除相近密度的组织结构：提供
- 1.8.15 CT血管造影 (CTA)：提供
- 1.8.16 CT仿真内窥镜显示功能：提供
- 1.8.17 血管测量软件包：提供
- 1.8.17.1 零减影头颈部血管成像功能：具备
- 1.8.18 心脏冠脉分析软件包：提供
- 1.8.18.1 心电门控扫描技术：提供
- 1.8.18.2 心脏多扇区扫描技术：提供
- 1.8.19 灌注软件包：提供
- 1.8.19.1 提供头部灌注软件：提供
- 1.8.19.1.1 提供Stroke和Tumor两种计算协议：提供

	<p>1.8.19.1.2 自动执行软组织分割、动静脉定义：提供</p> <p>1.8.19.1.3 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供</p> <p>1.8.19.1.4 自动计算CBV, CBF, TTP, MTT、PS和Tmax等灌注参数，并以伪彩标记显示：提供</p> <p>1.8.19.2 体部灌注软件：提供</p> <p>1.8.19.1.1 自动/手动执行软组织分割、肝动脉和门静脉定义，并以伪彩标记显示：提供</p> <p>1.8.19.1.2 进行运动矫正、定义基线、删除/恢复时间点、血管抑制、融合功能操作：提供</p> <p>1.8.19.1.3 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供</p> <p>1.8.19.1.4 自动计算BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP和PS等灌注参数：提供</p> <p>1.8.19.3 肿瘤灌注软件：提供</p> <p>1.8.20 肺结节评估软件包:提供</p> <p>1.8.20.1 支持肺部结节的检测及评估，自动检测、分割、提取可疑结节：提供</p> <p>1.8.20.2 通过编辑结节轮廓线修改结节大小：提供</p> <p>1.8.21 肺气肿分析软件包：提供</p> <p>1.8.21.1 支持肺部气肿的检测及评估，自动检测、标记可疑气肿：提供</p> <p>1.8.21.2 自动分割提取并显示肺组织和气管，支持左肺、右肺和气管的3D查看：提供</p> <p>1.9 低剂量平台</p> <p>1.9.1 提供10mA肺超低剂量扫描技术</p> <p>1.9.2 提供智能mA调节技术</p> <p>1.9.3 提供自动管电压推荐技术</p> <p>1.9.4 提供70KV超低电压 超高对比度成像技术</p> <p>1.10 附件</p> <p>1.10.1 提供质控水模和床垫等</p> <p>1.10.2 提供主计算机用不间断电源</p> <p>1.10.3 提供主控台工作桌</p> <p>1.10.4 提供2年质保</p>
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：磁共振（1.5T） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、设备先进性总体要求</p> <p>1.1 投标机型要求 各厂家需提供获得NMPA认证的大孔径1.5T磁共振机型</p> <p>★1.2 投标机型技术成熟性要求：投标机型的主磁体系统、梯度系统，射频系统与主机为同一品牌。</p> <p>二、磁体系统</p> <p>2.1 磁场强度 <math>\geq 1.5T</math></p> <p>2.2 发射频率 <math>\geq 63.87</math> MHz</p> <p>2.3 磁体类型 超导磁体</p> <p>2.4 磁体稳定性 <math>&lt; 0.1</math> ppm /h</p> <p>2.5 磁场均匀度 典型值(Typical)</p> <p>2.5.1 10 cm DSV <math>\leq 0.003</math> ppm</p> <p>2.5.2 20 cm DSV <math>\leq 0.013</math> ppm</p>

2.5.3 30 cm DSV  $\leq 0.033$  ppm

2.5.4 40 cm DSV  $\leq 0.101$  ppm

2.5.5 45 cm DSV  $\leq 0.246$ ppm

2.5.6 50 cm DSV  $\leq 0.900$ ppm

2.6 主磁场均匀度补偿技术 具备

2.7 匀场方式 主动匀场 + 被动匀场 + 高阶匀场

2.8 磁体重量（含液氦）  $\geq 4000$ kg

2.9 磁体长度（不含外壳）  $\geq 148$ cm

★2.10 患者检查孔径  $\geq 70$ cm

2.11 磁体线圈冷却方式 液氦制冷

2.12 液氦消耗率（正常使用状态） 0.0升/年

2.13 液氦容积  $\geq 1300$ L

2.14 冷头类型 4K冷头

2.15 5高斯线范围（X轴×Y轴×Z轴）  $\leq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m} \times 4\text{m}$

### 三、梯度系统

3.1 梯度控制技术 全数字实时

3.2 梯度冷却方式 水冷

3.3 最大单轴梯度场强度（X/Y/Z轴可同时达到，工程值，非有效值，非等效值）  $\geq 33$  mT/m

★3.4 最大单轴梯度切换率（X/Y/Z轴可同时达到，工程值，非有效值，非等效值）  $\geq 130$  T/m/s

3.5 最短梯度爬升时间  $\leq 0.254$  ms

### 四、射频系统

4.1 射频发射功率  $\geq 18$ kW

★4.2 独立射频接收通道数（非系统最大通道数，非线圈组合通道数）  $\geq 48$ 通道或无限通道

4.3 最高接收动态范围  $\geq 165$ dB

4.4 射频接收线圈及相关技术 应标须符合以下要求：

专用线圈不得以其他线圈（如通用柔性线圈或体线圈）替代；

线圈单元数计算不得组合累加，为独立线圈单元数。

4.4.1 正交发射/接收体线圈 具备

4.4.2 头颈联合线圈 具备， $\geq 16$ 单元

4.4.3 体部相控阵线圈 具备， $\geq 24$ 单元

4.4.4 脊柱相控阵线圈 具备， $\geq 24$ 单元（非组合）

4.4.5 大柔性多功能线圈 具备， $\geq 8$ 单元

4.4.6 小柔性多功能线圈 具备， $\geq 8$ 单元

4.4.7 高密度体部线圈 具备， $\geq 24$ 单元

4.4.8 乳腺专用线圈 具备， $\geq 10$ 单元

4.5 线圈接口数  $\geq 4$ 个，必须可同时接驳使用

4.6 线圈联合扫描技术 具备，投标机型可通过多个线圈联合扫描，实现一次进床完成全身检查

### 五、计算机系统

5.1 主控计算机

5.1.1 中央处理器  $\geq 8$ 核，主频 $\geq 3.9$ GHz

5.1.2 中央处理器位数  $\geq 64$ 位



5.1.3 内存容量  $\geq 64\text{GB}$

5.1.4 硬盘容量  $\geq 3.84\text{TB}$

5.1.5 图像存储容量 (256×256)  $\geq 1920$ 万幅

5.1.6 显示器分辨率  $\geq 1920 \times 1200$

5.1.7 显示器大小及规格  $\geq 24$ 英寸, 医用彩色显示器

5.2 控制重建计算机

5.2.1 中央处理器 总核心数 $\geq 16$ , 主频 $\geq 2.1\text{GHz}$

5.2.2 控制重建计算机内存容量  $\geq 48\text{GB}$

5.2.3 控制重建计算机硬盘容量  $\geq 1\text{TB}$

5.2.4 图像重建速度(256×256, 全FOV)  $\geq 100000$ 幅/秒

5.2.5 最大采集矩阵  $\geq 1024 \times 1024$

5.2.6 最大重建矩阵  $\geq 2048 \times 2048$

5.3 压缩感知专用处理计算机 具备

5.3.1 重建速度  $\geq 130000$ 幅/秒 (256×256, 全FOV)

5.3.2 内存容量  $\geq 96\text{GB}$

5.3.3 处理器规格  $\geq 52$ 核心,  $\geq 2.1\text{GHz}$

六、后处理接口

6.1 软件控制照相技术 具备

6.2 DICOM 3.0接口及与PACS网络连接 (包括打印, 传输, 接收, 查询, Worklist, MPPS等功能) 具备

6.3 标准激光相机数字接口 具备

七、扫描参数

7.1 X轴最大FOV  $\geq 500\text{mm}$

7.2 Y轴最大FOV  $\geq 500\text{mm}$

7.3 Z轴最大FOV  $\geq 500\text{mm}$

7.4 最小FOV  $\leq 5\text{mm}$

7.5 最薄层厚2D  $\leq 0.1\text{mm}$

7.6 最薄层厚3D  $\leq 0.05\text{mm}$

7.7 SE序列最短TR时间 (128矩阵)  $\leq 2.9\text{ms}$

7.8 SE序列最短TE时间 (128矩阵)  $\leq 1.5\text{ms}$

7.9 FSE序列最小回波间距 (128矩阵)  $\leq 1.6\text{ms}$

7.10 FSE序列最大回波链长度 (ETL)  $\geq 1024$

7.11 GRE序列最短TR时间 (128矩阵)  $\leq 0.79\text{ms}$

7.12 GRE序列最短TE时间 (128矩阵)  $\leq 0.14\text{ms}$

7.13 EPI序列最小回波间距 (128矩阵)  $\leq 0.34\text{ms}$

7.14 EPI序列最大回波链长度 (ETL)  $\geq 512$

7.15 最大弥散加权b值  $\geq 10000$

7.16 软件界面 具备原生中文/英文可切换界面

八、扫描技术与序列

8.1 自旋回波序列 (FSE), 包括

8.1.1 2D/3D快速自旋回波 具备

- 8.1.2 组织弛豫时间测量自选回波序列 具备
- 8.1.3 可选择角度的自旋回波序列 具备
- 8.1.4 单回波、双回波、多回波技术 具备
- 8.1.5 单次激发快速自选回波序列 具备
- 8.1.6 脂肪抑制序列 具备
- 8.1.7 快速脂肪饱和技术 具备
- 8.1.8 水抑制序列 具备
- 8.1.9 反转恢复 (IR)，包括 具备
- 8.1.10 常规反转恢复序列 具备
- 8.1.11 快速自由水抑制序列 (FLAIR) 具备
- 8.1.12 快速自由水抑制序列T1W成像技术 具备
- 8.1.13 快速自由水抑制序列T2W成像技术 具备
- 8.1.14 快速反转恢复序列 (脂肪、水抑制) 具备
- 8.1.15 短TI反转回波水脂分离成像 具备
- 8.1.16 真实影像反转恢复序列  
(灰白质强对比成像) 具备
- 8.2 梯度回波(2D/3D)，包括
  - 8.2.1 多层面梯度回波 (MPGR) :  
T1和PD加权像 具备
  - 8.2.2 2D/3D去除剩余磁化梯度回波技术 具备 (SSFP\FSP)
  - 8.2.3 2D/3D利用剩余磁化梯度回波技术 具备 (BSSFP)
  - 8.2.4 重T2加权高对比序列 具备
  - 8.2.5 3D梯度回波技术 具备
  - 8.2.6 快速稳态进动梯度回波 具备
  - 8.2.7 超快速场回波序列 具备 (QUICK 3D)
  - 8.2.8 三维成像技术 具备
- 8.3 平面回波成像技术 (EPI)，包括
  - 8.3.1 单次激发平面回波成像技术 具备
  - 8.3.2 自旋回波EPI 具备
  - 8.3.3 梯度回波EPI 具备
  - 8.3.4 反转EPI 具备
  - 8.3.5 高分辨EPI采集 具备
- 8.4 神经系统成像技术，包括
  - 8.4.1 高分辨解剖成像 具备
  - 8.4.2 高分辨率内耳三维成像技术 具备
  - 8.4.3 全脊髓成像 具备
- 8.5 弥散成像技术，包括
  - 8.5.1 ADC成像 具备
  - 8.5.2 各向同性采集 具备
  - 8.5.3 各向异性采集 具备
  - 8.5.4 ADC值测量 具备

- 8.5.5 ADC-map 具备
- 8.5.6 自动采集处理 具备
- 8.5.7 单次激发弥散 具备
- 8.5.8 多次激发弥散 具备
- 8.5.9 实时弥散成像 具备
- 8.5.10 自动生成ADC图 具备
- 8.5.11 可选优化B值 具备
- 8.6 血管与水成像技术，包括
  - 8.6.1 时飞法技术(2D/3D) 具备
  - 8.6.2 流入法采集技术（2D/3D） 具备
  - 8.6.3 连续多层3D时飞法技术 具备
  - 8.6.4 动静脉分离成像技术 具备
  - 8.6.5 磁转移(MTC)对比技术 具备
  - 8.6.6 最大密度投影技术 具备
  - 8.6.7 可变翻转角度射频技术 具备
  - 8.6.8 多层层面重建技术 具备
  - 8.6.9 2D/3D水成像技术（MRCP, MRU） 具备
  - 8.6.10 电影采集回放功能 具备
  - 8.6.11 实时互动最大密度投影技术 具备
- 8.7 伪影消除技术，包括
  - 8.7.1 流体补偿 具备
  - 8.7.2 呼吸补偿 具备
  - 8.7.3 呼吸导航技术 具备
  - 8.7.4 区域饱和技术 具备
  - 8.7.5 卷积伪影去除技术 具备
  - 8.7.6 自旋回波运动伪影消除技术 具备
- 8.9 其他成像技术，包括
  - 8.9.1 短TR TE快速成像功能 具备
  - 8.9.2 三维定位系统 具备
  - 8.9.3 放射状片层定位技术 具备
  - 8.9.4 扫描暂停 具备
  - 8.9.5 可变带宽技术 具备
  - 8.9.6 预扫描技术 具备
  - 8.9.7 信噪比显示功能 具备
  - 8.9.8 实时交互式成像功能 具备
  - 8.9.9 磁共振实时定位 具备
  - 8.9.10 磁共振实时交互式参数改变 具备
  - 8.9.11 高分辨成像检查 具备
- 九、高级应用平台及软件
  - 9.1 人工智能图像重建技术 具备

- 9.2 压缩感知技术或  
以压缩感知为核心的技术 具备
- 9.2.1 腹部动态增强成像压缩感知技术 具备
- 9.2.2 全身压缩感知技术 具备
- 9.3 波谱成像技术(MRS) 具备
- 9.4 三维多体素波谱成像技术 具备
- 9.5 无接触式生命体征遥感技术 具备
- 9.6 磁化率加权成像技术 具备
- 9.7 体部磁敏感加权成像技术 具备
- 9.8 调制翻转角三维容积成像技术 具备
- 9.9 螺旋式K空间填充运动伪影校正技术 具备
- 9.10 脑灌注成像技术 (Perfusion) 具备
- 9.11 高级弥散张量成像技术 具备
- 9.12 脑功能成像技术 (Bold) 具备
- 9.13 三维动脉自旋标记成像技术 具备
- 9.14 水脂分离成像技术 具备
- 9.15 三维屏气胰胆管水成像技术 具备
- 9.16 快速3D T1体部动态增强序列 具备
- 9.17 呼吸导航技术 具备
- 9.18 脂肪定量成像技术 具备
- 9.19 高级非增强血管成像技术 (NCE MRA) 具备
- 9.20 自由呼吸三维成像技术 具备
- 9.21 多梯度合并关节软骨成像技术 具备
- 9.22 参数定量成像与在线参数定量处理技术 具备
- 9.23 去金属伪影成像技术 具备
- 9.24 二维加速成像技术 具备
- 9.25 小视野弥散成像技术 具备
- 9.26 “类PET”全身弥散加权成像技术 具备
- 9.27 自动在线拼接 具备
- 9.28 前列腺波谱成像技术 具备
- 9.29 “零”变形弥散成像技术 具备
- 9.30 “静音”扫描 具备
- 9.31 智能定位技术
- 9.31.1 头部智能定位 具备
- 9.31.2 脊柱智能定位 具备
- 9.31.3 膝关节智能定位 具备
- 9.31.4 智能规划 具备
- 9.32 全新磁敏感加权成像技术 具备
- 9.33 SWI黑血磁化率加权成像技术 具备
- 9.34 时空并行采集技术 具备,
- 9.35 虚拟弥散加权成像功能 具备

9.36 DCE动态增强采集技术 具备

9.37 高级心脏成像技术 具备

9.38 动态增强血管成像技术 具备

9.39 心脏标记技术 具备

9.40 超短TE扫描技术 具备

9.41 压缩感知心脏成像技术 具备

十、高级应用后处理软件

10.1 ADC定量后处理 具备

十一 独立原厂影像后处理工作站 提供

11.1 图像拼接高级后处理 具备

11.2 动态分析 具备

11.3 ADC定量高级后处理 具备

11.4 脑灌注高级后处理 具备

11.5 弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术 具备

11.6 脑功能分析（BOLD） 具备

11.7 波谱高级后处理 具备

11.8 参数定量高级后处理（T1&T2&T2\*） 具备

11.9 图像融合高级后处理 具备

11.10 血管分析高级后处理 具备

11.11 心功能分析高级后处理 具备

11.12 动态增强定量高级后处理 具备

十二、病人检查环境

11.1 双向病人通话系统 具备

11.2 提供防磁耳机 具备

11.3 磁体内可调试病人通风系统 具备

11.4 可调试磁孔内病人照明系统 具备

11.5 磁体内病人双向通话麦克风及扩音器系统 具备

11.6 检查床最大承重  $\geq 250\text{KG}$

11.7 检查床最低位置  $\leq 52\text{cm}$

11.8 扫描床水平进床最大速度  $\geq 20\text{cm/s}$

11.9 病人监视系统 具备

11.10 磁体外壳上方集成彩色显示屏 具备

11.11 磁体旁直接启动扫描功能 具备

11.12 脚踏开关（在手推进行造影剂注射时，如灌注或动态增强扫描，可以在推注射器的同时用脚踏开关启动扫描。） 具备

十三、其它要求

12.1 原厂线圈整理柜 提供

12.2 肺结节影像辅助诊断软件 提供

12.3 肺结节随访影像辅助检测软件 提供

12.4 骨折智能分析系统 提供

12.5 冠脉智能分析系统 提供

	<p>12.6 CTA头颈血管智能分析系统 提供</p> <p>12.7 高压注射器2套 提供</p> <p>12.8 磁共振用水冷机一套（质保两年） 提供</p> <p>十三、 保修</p> <p>13.1 磁共振整机保修2年 提供</p>
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。

（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

医疗设备采购一包：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。)

医疗设备采购二包：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。)

医疗设备采购三包：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 responsibility。

## **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（医疗设备采购一包）

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	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(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。

#### 合同包2（医疗设备采购二包）

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	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(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。

#### 合同包3（医疗设备采购三包）

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	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(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

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。

3.3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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

#### 表一资格性审查表

合同包1（医疗设备采购一包）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《承诺函》承诺函格式自拟,承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>资质要求</p>	<p>(1)拟参与本项目的供应商所投产品如果为以下类别产品应具备相应品类的相关证件:①所投产品为I类医疗器械:供应商提供制造商相应产品的有效期内的《医疗器械生产备案凭证》(进口产品除外)、《医疗器械备案凭证》及《医疗器械备案信息登记表》;②所投产品为II类医疗器械:供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》(进口产品除外)及相应产品的《医疗器械注册证》。如供应商为代理商,同时提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》;③所投产品为III类医疗器械:供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》(进口产品除外)及相应产品的《医疗器械注册证》,如供应商为代理商,同时提供有效期内的《医疗器械经营许可证》。注:资格审查时,供应商根据所投产品类别,提供相关证明材料(以上材料可以为扫描件或复印件),需加盖供应商公章或CA签章,否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供证明材料。(2)供应商需对投标中所提供的材料真实性负责,并做出真实性承诺。(格式自拟并加盖供应商公章或CA签章)</p>

合同包2(医疗设备采购二包)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《承诺函》承诺函格式自拟，承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
<p>资质要求</p>	<p>(1)拟参与本项目的供应商所投产品如果为以下类别产品应具备相应品类的相关证件：①所投产品为I类医疗器械：供应商提供制造商相应产品的有效期内的《医疗器械生产备案凭证》（进口产品除外）、《医疗器械备案凭证》及《医疗器械备案信息登记表》；②所投产品为II类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》。如供应商为代理商，同时提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》；③所投产品为III类医疗器械：供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》（进口产品除外）及相应产品的《医疗器械注册证》，如供应商为代理商，同时提供有效期内的《医疗器械经营许可证》。注：资格审查时，供应商根据所投产品类别，提供相关证明材料（以上材料可以为扫描件或复印件），需加盖供应商公章或CA签章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供证明材料。(2)供应商需对投标中所提供的材料真实性负责，并做出真实性承诺。（格式自拟并加盖供应商公章或CA签章）</p>

合同包3（医疗设备采购三包）

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《承诺函》承诺函格式自拟,承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>资质要求</p>	<p>(1)拟参与本项目的供应商所投产品如果为以下类别产品应具备相应品类的相关证件:①所投产品为I类医疗器械:供应商提供制造商相应产品的有效期内的《医疗器械生产备案凭证》(进口产品除外)、《医疗器械备案凭证》及《医疗器械备案信息登记表》;②所投产品为II类医疗器械:供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》(进口产品除外)及相应产品的《医疗器械注册证》。如供应商为代理商,同时提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》;③所投产品为III类医疗器械:供应商提供制造商有效期内的《医疗器械生产许可证》(进口产品除外)及相应产品的《医疗器械注册证》,如供应商为代理商,同时提供有效期内的《医疗器械经营许可证》。注:资格审查时,供应商根据所投产品类别,提供相关证明材料(以上材料可以为扫描件或复印件),需加盖供应商公章或CA签章,否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供证明材料。(2)供应商需对投标中所提供的材料真实性负责,并做出真实性承诺。(格式自拟并加盖供应商公章或CA签章)</p>

表二符合性审查表:

合同包1(医疗设备采购一包)



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（提供承诺，承诺书格式自拟）。
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。非联合体无需提供任何材料。
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； 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（除做出明确响应外，还应提供承诺书，承诺书格式自拟）。
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（医疗设备采购二包）

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（提供承诺，承诺书格式自拟）。
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。非联合体无需提供任何材料。
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； 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（除做出明确响应外，还应提供承诺书，承诺书格式自拟）。
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（医疗设备采购三包）

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（提供承诺，承诺书格式自拟）。
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。非联合体无需提供任何材料。
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； 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（除做出明确响应外，还应提供承诺书，承诺书格式自拟）。
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：

医疗设备采购一包

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>64.0分</b> 商务部分 <b>6.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (30.0分)	<p>1、带★项参数为实质性必要参数，投标人应按要求提供佐证材料，不能提供佐证材料或提供虚假材料的，视为无效投标。★条款不允许出现负偏离，否则做废标处理。2、技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”或单项产品完全复制招标文件技术要求作为实际响应数据的将视为实质性不满足，视为投标无效。3、所投产品技术指标全部满足招标文件要求得满分30分，一般技术指标每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p>
	供货期保证措施方案 (6.0分)	<p>投标人根据本项目情况提供供货阶段方案，方案包括：①设备的供货计划；②人员配置方案；③供货方式；④问题产品的处理方式；⑤应急及突发状况的处理预案；⑥拖延供货的赔付方案及处罚措施。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>
	质量保证方案 (6.0分)	<p>投标人根据本项目情况提供质量保证方案，方案包括：①质量保证措施；②质量缺陷控制；③质量管理体系；④作业流程保证措施；⑤现场监督保证措施；⑥质量检查措施。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>
	安装调试方案 (3.0分)	<p>投标人根据本项目情况提供安装调试方案，方案包括：①设备的安装调试流程；②安装调试的人员配备；③安装调试时间安排。评标委员会根据以上3项内容进行评审，满分3分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>
	运输验收方案 (5.0分)	<p>投标人根据本项目情况提供运输验收方案，方案包括：①设备包装方案；②设备储存搬运方案；③设备运输控制方案；④设备验货方案；⑤设备签收方案。评标委员会根据以上5项内容进行评审，满分5分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>
	故障应急维修方案 (4.0分)	<p>投标人根据本项目情况提供故障应急维修方案，方案包括：①故障处理方案；②故障应急程序；③货物及人员安全保证方案；④应急响应时间：实时响应，提供联系方式。评标委员会根据以上4项内容进行评审，满分4分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）</p>

	售后服务方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供售后服务方案，方案包括：①售后服务方案；②售后服务流程及售后服务标准；③售后服务人员安排；④售后应急处理方案；⑤对采购人造成损失的补偿措施；⑥产品技术及维护服务。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	培训方案 (4.0分)	根据本项目的特点以及实际情况，制定培训方案。方案包括：①培训计划；②配备的专职培训人员或讲师；③培训内容重点难点；④培训结果保障措施。评标委员会根据以上4项内容进行评审，满分4分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
商务部分	保修承诺 (4.0分)	提供原有标准1年保修的基础上，每增加1年（原厂全保）保修得1分，最高4分。注：提供承诺书，格式自拟，并加盖供应商公章。
	业绩 (2.0分)	供应商自2022年1月1日至投标截止时间内已完成的医疗设备同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得2分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分。
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。

医疗设备采购二包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分	
	技术参数 (30.0分)	1、带★项参数为实质性必要参数，投标人应按要求提供佐证材料，不能提供佐证材料或提供虚假材料的，视为无效投标。★条款不允许出现负偏离，否则做废标处理。2、技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”或单项产品完全复制招标文件技术要求作为实际响应数据的将视为实质性不满足，视为投标无效。3、所投产品技术指标全部满足招标文件要求得满分30分，一般技术指标每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。

技术部分	供货期保证措施方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供供货阶段方案，方案包括：①设备的供货计划；②人员配置方案；③供货方式；④问题产品的处理方式；⑤应急及突发状况的处理预案；⑥拖延供货的赔付方案及处罚措施。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	质量保证方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供质量保证方案，方案包括：①质量保证措施；②质量缺陷控制；③质量管理体系；④作业流程保证措施；⑤现场监督保证措施；⑥质量检查措施。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	安装调试方案 (3.0分)	投标人根据本项目情况提供安装调试方案，方案包括：①设备的安装调试流程；②安装调试的人员配备；③安装调试时间安排。评标委员会根据以上3项内容进行评审，满分3分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	运输验收方案 (5.0分)	投标人根据本项目情况提供运输验收方案，方案包括：①设备包装方案；②设备储存搬运方案；③设备运输控制方案；④设备验货方案；⑤设备签收方案。评标委员会根据以上5项内容进行评审，满分5分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	故障应急维修方案 (4.0分)	投标人根据本项目情况提供故障应急维修方案，方案包括：①故障处理方案；②故障应急程序；③货物及人员安全保证方案；④应急响应时间：实时响应，提供联系方式。评标委员会根据以上4项内容进行评审，满分4分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	售后服务方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供售后服务方案，方案包括：①售后服务方案；②售后服务流程及售后服务标准；③售后服务人员安排；④售后应急处理方案；⑤对采购人造成损失的补偿措施；⑥产品技术及维护服务。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）

	培训方案 (4.0分)	根据本项目的特点以及实际情况，制定培训方案。方案包括：①培训计划；②配备的专职培训人员或讲师；③培训内容重点难点；④培训结果保障措施。评标委员会根据以上4项内容进行评审，满分4分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
商务部分	保修承诺 (4.0分)	提供原有标准1年保修的基础上，每增加1年（原厂全保）保修得1分，最高4分。注：提供承诺书，格式自拟，并加盖供应商公章。
	业绩 (2.0分)	供应商自2022年1月1日至投标截止时间内已完成的医疗设备同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得2分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分。
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。

医疗设备采购三包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分	
	技术参数 (30.0分)	1、带★项参数为实质性必要参数，投标人应按要求提供佐证材料，不能提供佐证材料或提供虚假材料的，视为无效投标。★条款不允许出现负偏离，否则作废标处理。2、技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”或单项产品完全复制招标文件技术要求作为实际响应数据的将视为实质性不满足，视为投标无效。3、所投产品技术指标全部满足招标文件要求得满分30分，一般技术指标每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。
	供货期保证措施方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供供货阶段方案，方案包括：①设备的供货计划；②人员配置方案；③供货方式；④问题产品的处理方式；⑤应急及突发状况的处理预案；⑥拖延供货的赔付方案及处罚措施。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	质量保证方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供质量保证方案，方案包括：①质量保证措施；②质量缺陷控制；③质量管理体系；④作业流程保证措施；⑤现场监督保证措施；⑥质量检查措施。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）

技术部分	安装调试方案 (3.0分)	投标人根据本项目情况提供安装调试方案，方案包括：①设备的安装调试流程；②安装调试的人员配备；③安装调试时间安排。评标委员会根据以上3项内容进行评审，满分3分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	运输验收方案 (5.0分)	投标人根据本项目情况提供运输验收方案，方案包括：①设备包装方案；②设备储存搬运方案；③设备运输控制方案；④设备验货方案；⑤设备签收方案。评标委员会根据以上5项内容进行评审，满分5分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	故障应急维修方案 (4.0分)	投标人根据本项目情况提供故障应急维修方案，方案包括：①故障处理方案；②故障应急程序；③货物及人员安全保证方案；④应急响应时间：实时响应，提供联系方式。评标委员会根据以上4项内容进行评审，满分4分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	售后服务方案 (6.0分)	投标人根据本项目情况提供售后服务方案，方案包括：①售后服务方案；②售后服务流程及售后服务标准；③售后服务人员安排；④售后应急处理方案；⑤对采购人造成损失的补偿措施；⑥产品技术及维护服务。评标委员会根据以上6项内容进行评审，满分6分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
	培训方案 (4.0分)	根据本项目的特点以及实际情况，制定培训方案。方案包括：①培训计划；②配备的专职培训人员或讲师；③培训内容重点难点；④培训结果保障措施。评标委员会根据以上4项内容进行评审，满分4分，每缺少一项扣1分，每一项有下列一处缺陷的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）
商务部分	保修承诺 (4.0分)	提供原有标准1年保修的基础上，每增加1年（原厂全保）保修得1分，最高4分。注：提供承诺书，格式自拟，并加盖供应商公章。
	业绩 (2.0分)	供应商自2022年1月1日至投标截止时间内已完成的医疗设备同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得2分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分。
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。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[230921]ZJZC-[GK]20250001**

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、中珏（黑龙江）项目管理有限公司：

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、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：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

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）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

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（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）；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）；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：

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）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）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：

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。