

# 黑龙江鹏远项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：虎林中医医院急诊部大楼医疗设备购置

项目编号：**[230381]PYXM[GK]20240002**

## 第一章 投标邀请

黑龙江鹏远项目管理有限公司受虎林市中医医院的委托，采用公开招标方式组织采购虎林中医医院急诊部大楼医疗设备购置。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：虎林中医医院急诊部大楼医疗设备购置

批准文件编号：虎政采计划[2024]00928

采购项目编号：[230381]PYXM[GK]20240002

#### 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	大型医疗设备	1	详见采购文件	9,900,000.00
2	中小型医疗设备	1	详见采购文件	5,150,000.00
3	康复综合设备	1	详见采购文件	1,208,940.00

### 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（大型医疗设备）：

1)拟参加本项目潜在供应商特定资格要求：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《医疗器械备案凭证》；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》、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》、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，并加盖公章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供；

合同包2（中小型医疗设备）：

1)拟参加本项目潜在供应商特定资格要求：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《医疗器械备案凭证》；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》、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》、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，并加盖公章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供；

合同包3（康复综合设备）：

1)拟参加本项目潜在供应商特定资格要求：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《医疗器械备案凭证》；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》、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》、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，并加盖公章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供；

### 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：黑龙江鹏远项目管理有限公司 联系方式：0451-58976202

### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江鹏远项目管理有限公司 联系方式：0451-58976202

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江鹏远项目管理有限公司 电话：0451-58976202

### 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：黑龙江鹏远项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈西大街与同济大街交角地段AS7栋3层08号

联系人：黑龙江鹏远项目管理有限公司

联系电话：0451-58976202

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：虎林市中医医院

地址：黑龙江省虎林市建设西街488号

联系人：虎林市中医医院

联系电话：0467-5889068

黑龙江鹏远项目管理有限公司

## 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（大型医疗设备）：综合评分法 合同包2（中小型医疗设备）：综合评分法 合同包3（康复综合设备）：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

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：采购机构代理服务收费标准：参照执行国家计委“发改价格[2015]299号”文件。</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>大型医疗设备：保证金人民币：99,000.00元整。</p> <p>中小型医疗设备：保证金人民币：50,000.00元整。</p> <p>康复综合设备：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>开户单位： 开户银行： 银行账号：</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>

16	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> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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）</li> <li>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。 <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</li> <li>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</li> <li>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</li> <li>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</li> </ol> </li> <li>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。</li> </ol>
17	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>
18	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>

19	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。
20	报价形式	合同包1 (大型医疗设备): 总价 合同包2 (中小型医疗设备): 总价 合同包3 (康复综合设备): 总价
21	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
22	其他	代理服务费, 代理服务费金额: 1包: 153500元, 2包: 82250元, 3包: 23134元。户名: 黑龙江鹏远项目管理有限公司 账号: 08063701040006022 开户行: 中国农业银行股份有限公司哈尔滨平房支行 保证金特别说明, 本项目执行“关于征求《黑龙江省财政厅关于规范政府采购保证金管理的通知》意见的函”通知. 1、本项目1包投标保证金为99000元, 对信用评价等级为“A”级的供应商按下浮50%缴纳, 缴纳金额为49500元。2、本项目2包投标保证金为50000元, 对信用评价等级为“A”级的供应商按下浮50%缴纳, 缴纳金额为25000元。3、本项目3包投标保证金为12000元, 对信用评价等级为“A”级的供应商按下浮50%缴纳, 缴纳金额为6000元。
23	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, 每包组推荐两名中标候选人。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黑龙江鹏远项目管理有限公司。

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内作出答复, 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：

#### 虎林中医医院急诊部大楼医疗设备购置

合同包1（大型医疗设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后至2024年12月27日前交货并验收完成。
标的提供的地点	招标人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，交货并安装验收合格后，一次性全款支付。
验收要求	1期：符合国家及行业相关合格标准。满足采购人采购需求要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至2024年12月27日
其他	质保期：3年

### 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		其他医疗设备	超声设备	台	1.00	2,800,000.00	2,800,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	DR	台	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00	工业	详见附表二
3	△	其他医疗设备	CT	台	1.00	6,000,000.00	6,000,000.00	工业	详见附表三

#### 附表一：超声设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、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。</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p><b>2.1 主机成像系统：</b></p> <p>2.1.1 高分辨率液晶显示器≥23英寸，分辨率≥1920×1080,无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>2.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥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600度，可与超声屏幕同步显示超声图像</p> <p>2.1.3 全新集束精准发射技术，全程动态聚焦发射声束</p> <p>★2.1.4 动态范围≥300dB</p> <p>2.1.5 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</p> <p>2.1.6 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，可达≥9线偏转（作曲别针试验），支持所有凸阵、微</p>

## 凸阵和线阵成像探头

### 2.2 成像技术:

#### 2.2.1 具备智能多普勒血管检查技术

单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等

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

#### 2.2.2 超宽视野成像扫描技术

★2.2.3 具备全屏高清放大功能,放大后图像显示区域尺寸 $\geq 23$ 英寸,分辨率 $\geq 1080p$ ( $1920 \times 1080$ )显示比例 $\geq 16:9$

2.2.4 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。

#### 2.2.5 脑血管疾病诊断相关技术

自动得到颈总动脉和颈内动脉血流速度峰值

计算出颈内动脉和颈总动脉的血流速度峰值速度比

#### 2.2.6 造影成像技术

具有实时双幅造影对比成像模式,并可进行双幅同步测量

具有相交两个平面同屏同时相实时显示造影成像技术

#### 2.2.7 弹性成像技术

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

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。

剪切波弹性成像

★2.2.8 自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析,快速评估心脏整体功能

#### 2.2.9 主机系统具备中文操作界面

### 2.3 测量和分析:(B型、M型、D型、彩色模式)

2.3.1 一般测量:距离、面积、周长等;

2.3.2 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;

2.3.3 外周血管测量和计算功能;

2.3.4 多普勒血流测量与分析(含自动多普勒频谱包络计算);

2.3.5 心脏功能测量;

### 2.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

2.4.1 硬盘 $\geq 1T$ ( $1024G$ ),USB图像存储,电影回放重现单元 $\geq 1000$ 帧;

2.4.2 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;

### 2.5 输入/输出信号:

2.5.1 输入: DICOM DATA

2.5.2 输出: S-视频、DP高清数字化输出

### 2.6 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件

## 三、系统技术参数及要求:

### 3.1 系统通用功能:

★3.1.1 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

1

换探头

3.1.2 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

### 3.2 探头规格

3.2.1 频率: 超宽频带探头, 最高频率18MHz, 从1 MHz 到18 MHz

★3.2.2 可选配单晶体探头≥9把, 具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面单晶体探头支持

3.2.3 主机可支持成人经食道TEE探头, 且可接任意探头接口

3.2.4 主机可支持小儿经食道探头

3.2.5 主机可支持新生儿经食道探头

3.2.6 主机可支持小儿单晶体相控阵探头

3.2.7 主机可支持单晶体微凸阵探头

#### ★3.2.8 需配备

单晶体腹部凸阵探头 (1.0-4.0MHz)

血管/小器官线阵探头 (4.0-17.0MHz)

单晶体心脏相控阵探头 (1.0-4.0MHz)

单晶体腔内阵探头 (3.0-9.0MHz)

血管探头 (3.0-11.0MHz)

3.2.9 探头视野≥100度

3.2.10 线阵探头扫描深度≥14cm

### 3.3 二维显像主要参数:

3.3.1 成像速度: 相控阵探头, 18CM深度时, 帧速度≥40帧/秒

凸阵探头, 18CM深度时, 帧速度≥35帧/秒

★3.3.2 增益: TGC增益补偿≥8 段, LGC侧向增益补偿≥8 段, B/M 可独立调节;

### 3.4 频谱多普勒:

3.4.1 最低测量速度: ≤ 0.9mm/s (非噪音信号);

3.4.2 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm至20mm多级可调;

3.4.3 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

### 3.5 彩色多普勒:

3.5.1 显示方式: 速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)

3.5.2 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率<sup>3</sup> 10 帧/秒;

3.5.3 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20°~ +20°;

### 3.6 记录装置:

3.6.1 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

3.6.2 USB接口≥5个, 用于图像传输

### 3.7 技术手册:

中文操作手册

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: DR 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、性能及用途：本机具备DR摄影、数字透视及可视化摄影等功能，利用它可以进行头颅、胸部、腹部和四肢等部位的DR摄影，也可以进行胸部和腹部透视、及部分造影等功能，还可用于在透视下进行骨折整复、取异物等；</p> <p>2、配置：</p> <p>2.1 遥控操作台 1件</p> <p>2.2 X射线高频高压发生器 1件</p> <p>2.3 摄影床 1台</p> <p>2.4 滤线栅 2件</p> <p>2.5 胸片架 1台</p> <p>2.6 X射线管 1件</p> <p>2.7 动态平板探测器（碘化铯非晶硅结构） 1件</p> <p>2.8 静态平板探测器（碘化铯非晶硅结构） 1件</p> <p>2.9 采集工作站 1套</p> <p>3、电源条件：</p> <p>3.1 电压：380V±38V</p> <p>3.2 频率：50Hz±1Hz</p> <p>3.3 容量：≥105kVA</p> <p>3.4 内阻：≤0.17Ω</p> <p>4、高压发生器</p> <p>★4.1最大功率≥65KW</p> <p>4.2 主逆变频率≥500KHz</p> <p>4.3 摄影</p> <p>4.3.1管电压：40kv—150kv 分档调节</p> <p>4.3.2管电流：≥800mA分档调节</p> <p>4.4 透视</p> <p>4.4.1管电压：40kv—125kv 连续可调</p> <p>4.4.2连续透视管电流：最小≤0.5mA，最大≥20mA</p> <p>★4.4.3脉冲透视最高管电流：≥38mA</p> <p>5、X射线球管</p> <p>5.1 球管焦点：大焦/小焦 1.2mm /0.6mm</p> <p>5.2 焦点功率：大焦点≥75kW 小焦点≥25kW</p> <p>5.3 阳极热容量：≥300KHU</p> <p>5.4 旋转阳极速度：≥9600rpm</p> <p>6、摄影床</p> <p>6.1球管立柱纵向行程≥2480mm</p> <p>6.2 沿立柱上下移动行程 ≥1280mm</p> <p>6.3床面移动纵向行程 ≥1000mm</p> <p>6.4 床面移动横向行程 ≥258mm</p> <p>6.5 片盒移动纵向行程 ≥500mm</p>

1

6.6 牛头转动  $\pm 90^\circ$

6.7 床面升降行程  $\geq 210\text{mm}$

6.8 床面最低高度  $\leq 500\text{mm}$

6.9 操作方式：通过遥控杆实现机器的隔室运动，遥控杆 $\geq 2$ 个（需提供证明材料，图片或说明书）

7、胸片架

7.1 沿立柱上下移动行程 $\geq 1500\text{mm}$

8、滤线栅

★8.1 两块，聚距离至少为  $100\text{cm}/180\text{cm}$

9、动态平板探测器一件

9.1 有效面积 $\geq 427\text{mm}(\text{H}) \times 427\text{mm}(\text{V})$

9.2 相素矩阵 $\geq 4300(\text{H}) \times 4300(\text{V})$

9.3 相素间距： $\leq 100\mu\text{m}$

9.4 透视最高帧频： $\geq 30\text{fps}$

9.5 空间分辨率： $\geq 5.0\text{lp}/\text{mm}$

9.6 A / D转换： $\geq 16\text{bit}$

10、静态探测器一件

10.1 有效面积： $\geq 427\text{mm}(\text{H}) \times 427\text{mm}(\text{V})$

10.2 相素矩阵： $\geq 3000(\text{H}) \times 3000(\text{V})$

10.3 相素间距： $\leq 140\mu\text{m}$

10.4 A / D转换： $\geq 16\text{bit}$

11、数字化X线摄影透视操作系统

11.1 登记：至少具有常规登记、紧急登记、增加协议、增加项目、清空信息、开始检查；

工作列表：至少具有列表信息、待检查病人搜索、待检查列表刷新、删除检查、显示列设置。开始检查、紧急登记；

检查列表：至少具有列表信息、已检查病人显示与搜索、删除图像、图像存储、光盘刻录、增加项目、显示列设置、修改检查信息；

患者体型：至少具有瘦成年人、成年人、胖成年人；

摄影参数设置：至少具有曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ms、mAs、AEC、焦点选择；

透视参数设置：至少具有曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ABS、时间清零；

浏览工具：至少具有放缩、水平翻转、垂直翻转、左转 $90^\circ$ 、右转 $90^\circ$ 、放大、缩小、原始尺寸、移动图像、反色、自适应大小、ROI放大镜、放大镜、默认窗宽窗位、感兴趣区窗宽窗位、可视窗宽窗位、点灰度值、高级处理、椭圆灰度测量；

系统工具：至少具有文本标记、前体位标记、左标记、右标记、圆形裁剪、删除图像、删除工具；

至少具有报错复位、曝光指示、全屏、保存当前图像、打印

报告编辑：至少具有患者信息显示及编辑、拍摄图像选择、报告内容模板选择、报告描述、报告结论、报告描述+结论、编辑知识库、报告医生、审核医生、报告时间、打印模板、设置、保存报告；

报告打印：至少具有快速打印、打印报告

至少具有图像归档、刻录、打印：删除图像、图像存储、浏览图像、报告、Lock/Unlock、存储队列、打印队列；

光盘刻录：至少具有卷标、保存设置、文件压缩、文件结构；

	<p>打印：至少具有Dicom打印机、本地打印机</p> <p>系统设置：至少具有系统、注释信息、工具、其他；</p> <p>硬件配置：至少具有Syncbox、高压、探测器、Collimator、DAP；</p> <p>网络配置：至少具有Local、工作列表、Netstore、Local Store、打印；</p> <p>检查管理：至少具有基本信息、摆位信息、硬件参数、图像处理、检查协议；</p> <p>质量管理：至少具有查找、系统管理；</p> <p>用户管理：至少具有增加、更新、删除、权限。</p> <p>★11.2至少具有：心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量的功能；</p> <p>11.3具备长骨图像拼接功能</p> <p>11.4具备DAP剂量检测功能</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：CT 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、 X线球管及高压发生器</p> <p>★1.1球管阳极实际热容量（不含等效概念）：<math>\geq 7\text{MHU}</math>或者新型低热容量高散热率球管，热容量<math>\leq 1\text{MHU}</math></p> <p>1.2 球管最大电流：<math>\geq 800\text{mA}</math></p> <p>1.3 球管最小电流：<math>\leq 10\text{mA}</math></p> <p>1.4 球管电流递增幅度：<math>\leq 1\text{mA}</math></p> <p>1.5 球管最小电压：<math>\leq 70\text{KV}</math></p> <p>1.6 球管最大电压：<math>\geq 140\text{KV}</math></p> <p>★2.1.7 球管大焦点：<math>\leq 1.2\text{mm}^2</math></p> <p>★2.1.8 球管小焦点：<math>\leq 0.64\text{mm}^2</math></p> <p>★2.1.9 高压发生器实际功率（不含等效概念）：<math>\geq 70\text{kW}</math></p> <p>1.10球管电压可调档位数量<math>\geq 5</math>档</p> <p>2、 扫描床系统</p> <p>2.1 扫描床可扫描垂直升降最低高度：<math>\leq 50\text{cm}</math></p> <p>2.2 扫描床水平移动范围：<math>\geq 200\text{cm}</math></p> <p>2.3 扫描床水平可扫描范围：<math>\geq 170\text{cm}</math></p> <p>2.4 扫描床水平移动最高速度：<math>\geq 200\text{mm/s}</math></p> <p>2.5 扫描床承重量：<math>\geq 205\text{kg}</math></p> <p>2.6 床移动精度：<math>\leq \pm 0.25\text{mm}</math></p> <p>2.7 具备扫描床控制脚踏开关</p> <p>2.8 具备一体化扫描床点滴架</p> <p>2.9 具备一体化扫描床托盘架</p> <p>2.10具备一体化扫描床纸床单架</p> <p>3、 扫描架系统</p> <p>★3.1扫描架孔径：<math>\leq 70\text{cm}</math></p> <p>3.2 扫描架倾角：<math>\geq \pm 30^\circ</math>，可在操纵台遥控</p> <p>3.3 驱动方式：皮带驱动</p>

- 3.4 滑环类型：低压滑环
- 3.5 机架冷却方式：风冷
- ★3.6探测器Z轴物理排数：≥64排
- 3.7探测器Z轴覆盖宽度：≥40 mm
- ★3.8每排探测器单元数（X-Y轴）≥730个/排
- 3.9探测器物理单元总数≥70000个
- 3.10探测器单元Z轴最薄物理厚度：≤0.6mm
- 3.11最快转速时每圈数据采样率：≥4700views/360°
- 3.12具备内置三维激光定位系统
- 3.13具备无线一体化心电图监测系统，无需外接心电图监测设备
- 3.14机架按键扫描协议预设功能≥2组
- 4、扫描参数
- ★4.1机架最快旋转扫描时间/360°：≤0.35秒/360°
- 4.2 最薄图像层厚≤0.6mm
- 4.3 扫描采集视野：≥50cm
- 4.4 定位片扫描长度：≥170cm
- 4.5 定位片扫描宽度：≥50cm
- 4.6 定位片计划：双定位
- 4.7 具备在线重建MPR功能
- 4.8 最大螺距：≥1.8
- 4.9 单次连续螺旋扫描：≥100秒
- 4.10可随扫描曝光进行实时MPR图像预览
- 4.11可随扫描曝光进行实时VR图像预览
- 5、主控制台计算机系统
- 5.1 CPU：≥4核
- 5.2 内存：≥32GB
- 5.3 硬盘容量：>1.9TB
- 5.4 图像存储量：≥1830,000幅(512矩阵不压缩图像)
- 5.5 存储系统：DVD-RW等
- 5.6 液晶显示器：≥24英寸，分辨率≥1920×1200
- 5.7 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
- 5.8 具备自动语言提示功能
- 5.9 具备操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D
- 6、图像质量
- 6.1 X-Y轴空间分辨率：≥20LP/CM@0%MTF
- 6.2 Z轴空间分辨率@0%MTF：≥20 LP/CM
- 6.3 密度分辨率：≤2mm@0.3%
- 6.4 CT值范围：-1024HU ~ +8191HU
- 6.5 标准图像重建矩阵：≥512×512
- 6.6 最大重建矩阵：≥1024×1024
- 7、原厂独立后处理工作站

- 7.1 CPU: ≥4核
- 7.2 内存: ≥32GB
- 7.3 硬盘容量: >1T B
- 7.4 永久贮存刻录方式: DVD
- 7.5 液晶显示器: ≥24英寸",分辨率≥1920×1200
- 7.6 图像格式、传输存储: DICOM 3.0
- 8、 临床应用软件
- 8.1 具备多平面重建MPR
- 8.2 具备最大密度投影(MIP)
- 8.3 具备最小密度投影(MinIP)
- 8.4 具备曲面重建(CPR)
- 8.5 具备容积三维重建 (VR)
- 8.6 具备区域生长容积分析功能
- 8.7 具备表面重建 (SSD)
- 8.8 具备容积漫游 (VRT)
- 8.9 具备组织裁剪
- 8.10具备自适应滤波条状伪影消除技术
- 8.11具备图像增强技术
- 8.12具备图像减影功能
- 8.13具备CT电影功能
- 8.14具备探针提取或消除相近密度的组织结构
- 8.15具备CT血管造影 (CTA)
- 8.16具备CT仿真内窥镜显示功能
- 8.17具备血管测量软件包
- 8.17.1具备零减影头颈部血管成像功能
- 8.17.2具备一键自动去除3D重建图像的头颈部骨组织功能
- 8.17.3具备头颈部血管追踪功能
- 8.17.4具备头颈部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量功能
- 8.17.5具备一键自动去除3D重建图像的体部骨组织
- 8.17.6具备体部血管追踪功能
- 8.17.7具备体部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量
- 8.18具备心脏冠脉分析软件包
- 8.18.1具备心电门控扫描技术
- 8.18.2具备心脏多扇区扫描技术
- 8.18.3具备一键式自动提取冠状动脉树
- 8.18.4具备智能识别特定冠脉分支
- 8.18.5具备房室智能提取和分离
- 8.18.6具备仿真DSA显示技术, 还原冠脉血管高清细节, 具备MIP/VR显示技术, 具备多个细腻显示模板选择
- 8.18.7具备智能心电编辑

1

- 8.18.8具备标记冠脉狭窄部位
- 8.18.9具备冠脉狭窄分析
- 8.18.10 具备智能测量冠脉直径、截面积、狭窄程度等
- 8.18.11具备多点、两点中心线追踪和中心线校正
- 8.18.12具备冠脉钙化分析
- 8.18.13 具备标记并伪彩区分冠脉钙化
- 8.18.14 具备智能分析冠脉的钙化积分，完成钙化积分的风险评估
- 8.18.15 具备冠脉斑块分析
- 8.18.16 具备标记并伪彩区分冠脉斑块
- 8.18.17 具备自动进行斑块成分分析（包括钙化、纤维、脂质成分分析）
- 8.18.18 具备心脏功能评估
- 8.18.19 具备自动计算射血分数、左右室容积、每搏输出量等心功能指标
- 8.18.20 具备牛眼图智能显示室壁运动位移、厚度
- 8.18.21 具备电影观察与记录心脏多时相运动
- 8.18.22 具备一键式快速图像结果保存功能
- 8.19 具备灌注软件包
- 8.19.1 具备头部灌注软件
  - 8.19.1.1 具备Stroke和Tumor两种计算协议
  - 8.19.1.2 自动执行软组织分割、动静脉定义
  - 8.19.1.3 自动绘制感兴趣区的时间密度曲线
  - 8.19.1.4 具备自动计算CBV, CBF, TTP, MTT、PS和Tmax等灌注参数，并以伪彩标记显示
  - 8.19.1.5 具备自动执行软组织分割、肝动脉和门静脉定义，并以伪彩标记显示
  - 8.19.1.6 具备缺血半暗带分析
- 8.19.2具备体部灌注软件
  - 8.19.2.1 具备自动/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
  - 8.19.2.2 具备进行运动矫正、定义基线、删除/恢复时间点、血管抑制、融合功能操作
  - 8.19.2.3 具备自动绘制感兴趣区的时间密度曲线
  - 8.19.2.4 具备自动计算BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP和PS等灌注参数
  - 8.19.2.5 具备自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等
- 8.20具备肺结节评估软件包
  - 8.20.1具备支持肺部结节的检测及评估，自动检测、分割、提取可疑结节
  - 8.20.2具备通过编辑结节轮廓线修改结节大小
  - 8.20.3具备自动测量结节直径、体积、CT值等参数
  - 8.20.4具备支持同一患者在不同时间段的多个序列的图像比较，支持评估结节的变化曲线
  - 8.20.5具备自动计算结节中不同密度成分占比并以图文形式展示
  - 8.20.6具备支持不同类型结节的提取、评估分析（如实结节、磨玻璃结节、混合性结节）
  - 8.20.7具备肺结节CAD分析功能
- 8.21具备肺气肿分析软件包
  - 8.21.1具备支持肺部气肿的检测及评估，自动检测、标记可疑气肿
  - 8.21.2具备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
  - 8.21.3具备自动完成对肺气肿（体积）的量化测量和颜色标记显示

	<p>8.21.4具备自动计算左肺、右肺或双肺的肺气肿所占百分比</p> <p>8.21.5具备支持肺气肿体积数值分析和密度曲线图展示</p> <p>8.22具备肿瘤分析软件包</p> <p>8.22.1具备标记可疑病灶</p> <p>8.22.2具备通过编辑结节轮廓线修正肿瘤大小</p> <p>8.22.3具备自动测量肿瘤直径、体积、CT值等参数</p> <p>8.22.4具备同一患者在不同时间段的多个序列的图像比较，通过曲线查看肿瘤的体积和大小的变化趋势，肿瘤的生长情况评估</p> <p>8.22.5具备RECIST、RECIST 1.1标准评估肿瘤情况</p> <p>8.22.6具备肿瘤疗效评估，如CR、PR、PD、SD</p> <p>8.23具备结肠高级应用软件包</p> <p>8.23.1具备自动预处理，具备自动结肠分割、自动中心线提取功能</p> <p>8.23.2具备电子清肠，具备自动清除残留造影剂、粪便的功能</p> <p>8.23.3具备自动息肉筛查，具备自动息肉检测和分割功能</p> <p>8.23.4具备手动息肉标记，可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割</p> <p>8.23.5具备息肉定量计算和分析，具备息肉参数信息如体积，长短径，距离肛门距离</p> <p>8.23.6具备腔内漫游功能，可对结肠内窥视图进行漫游，以发现可疑的息肉组织</p> <p>8.23.7具备多视图显示功能，可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全VR 图像上查看分割后的息肉组织</p> <p>9、低剂量平台</p> <p>9.1 具备<math>\leq 70KV</math>超低电压 超高对比度成像技术</p> <p>9.2 具备10mA肺部扫描技术</p> <p>9.3 具备智能mA调节技术</p> <p>9.4 具备自动管电压推荐技术</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2（中小型医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后至2024年12月27日前交货并验收完成。
标的提供的地点	招标人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，交货并安装验收合格后，一次性全款支付。
验收要求	1期：符合国家及行业相关合格标准。满足采购人采购需求要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至2024年12月27日
其他	质保期：3年

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
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

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		其他医疗设备	骨密度检测仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表一
2	△	医用超声波仪器及设备	全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪	台	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	工业	详见附表二
3		医用 X 线诊断设备	DR	台	1.00	750,000.00	750,000.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	血液细胞分析仪	台	1.00	420,000.00	420,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	血液化学发光仪	台	1.00	480,000.00	480,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	磁疗康复仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表六
7		口腔设备及器械	牙科综合治疗机	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表七
8		口腔设备及器械	口腔数字印模仪	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	口腔麻醉助推仪	套	1.00	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	根管马达	套	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表一十
11		其他医疗设备	牙科种植机	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	手术显微镜	套	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表一十二

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
13		其他医疗设备	热熔牙胶填充机	套	1.00	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他医疗设备	床旁吸引器	套	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	耳鼻喉检查治疗台	套	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	激光光动力治疗仪	台	1.00	260,000.00	260,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	医用内窥镜摄像系统	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	视力筛选仪	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	裂隙灯显微镜	套	1.00	78,000.00	78,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	非接触眼压计	套	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	眼底照相机	台	1.00	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表二十一

附表一：骨密度检测仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.X线源</p> <p>1.1 测量原理：采用双能X射线吸收技术，检测骨密度金标准；</p> <p>1.2 X射线发生方式：高、低压切换方式；</p> <p>1.3 双能加载电压峰值范围：高能≥80KV；低能≥55KV；</p> <p>★1.4 X-线成像时间：≤6秒。扫描后自动成像并分析，无需再点击其他分析按键；</p> <p>1.5 X射线发生器冷却方式：非强制油冷却+风冷却。</p> <p>2. 探测器系统</p> <p>2.1测量区域：≥10cm*10cm；</p> <p>3. 扫描</p> <p>★3.1 扫描部位:前臂尺桡骨远端（腕骨）；前臂桡骨远端1/3位置；前臂尺骨远端1/3位置骨；自定义感兴趣区域；</p> <p>3.2 高、低能射线扫描时间：≤6秒；</p> <p>★3.3 质量控制：外置仿人体骨模提供质控校准和日常检查，仿人体校准模块，提供自动质控功能。</p> <p>4. 测量范围</p> <p>4.1 可测量儿童青少年0-19岁；成人20-100岁；</p> <p>★4.2 数据库：具有中国人数据库；</p> <p>5. 临床软件系统功能：</p> <p>5.1.操作软件系统支持多语言，具备中文、英文、韩文、日文等语言；</p> <p>★5.2.成人及儿童骨密度测量分析软件；</p> <p>5.3.骨密度软件集成FRAX未来十年骨折风险综合评估，可单独输出完整FRAX评估报告；</p> <p>5.4.中文彩色/灰度结果报告；提供报告自动注释功能，提供≥5组注释条目；</p> <p>5.5.测量信息图文显示及预览功能；骨密度边刷趋势图分析显示功能；</p> <p>5.6. 支持数据管理功能，可对受检者列表进行加密、增加、删除、搜索、预览、信息对比和检查校验功能。</p> <p>6 .测量结果：T值、Z值、BMC、BMD (g/cm<sup>2</sup>)、测量历史趋势分析</p> <p>★7. 连网：有数据接口可连网，能实现资源共享。</p> <p>8. 工作电压：AC 100V~240V, 50/60Hz；设备最大功率：≤90W。</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：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症、新生儿心脏、新生儿急诊、体检等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p style="text-align: center;"><b>2.1主机成像系统：</b></p> <p><b>2.1.1★</b>高分辨率液晶显示器≥23英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上</p>

下左右任意旋转，可前后折叠

**2.1.2★**操作面板具备防眩光彩色触摸屏 $\geq 15$ 英寸。触摸屏可独立调节角度 $\geq 50$ 度

**2.1.3**触摸屏支持手势控制，可自定义 $\geq 7$ 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）

**2.1.4**控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 $\geq 180$ 度，上下移动 $\geq 30\text{cm}$

**2.1.5**多倍信号并行处理技术

**2.1.6**数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，**A/D $\geq 12$  bit**

**2.1.7**数字化二维灰阶成像及**M**型显像单元

**2.1.8**解剖**M**型技术 $\geq 3$ 条取样线，可**360**度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖**M**图像。

**2.1.9**曲线解剖**M**型技术

**2.1.10**彩色多普勒成像技术

**2.1.11**彩色多普勒能量图技术

**2.1.12**方向性能量图技术

**2.1.13**数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括**PW**、**CW**和**HPRF**等)

**2.1.14**智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化

**2.1.15**空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式

**2.1.16**斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持 $\geq 7$ 档调节

**2.1.17**具备自动血流跟踪技术，可以实现**ROI**框位置和角度的自动优化，提供**Color/Power**模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化

**2.1.18\***穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度

**2.1.19**图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 $\geq 16$ 倍；支持 $\geq 2$ 种放大全屏放大模式。

**2.1.20**支持线阵探头双**B**图像拼接

**2.1.21**声功率可调，可实时显示**MI/TI**（**TIB**，**TIC**，**TIS**）

**2.1.22★**具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等

**2.1.23**支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释

**2.1.24★**支持超声远程会诊系统，该系统需具备单独远程超声会诊系统注册证

## 2.2 成像技术：

### 2.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能

- 1)★可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头
- 2)支持微血管造影增强功能
- 3)双计时器
- 4)支持向后存储，≥6分钟电影；支持向前存储
- 5)具备混合模式
- 6)支持造影图像和组织图像位置互换
- 7)★造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供TIC时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告
- 8)支持左心室造影

### 2.2.2 应变式弹性成像技术

- 1)★支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头
- 2)具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 3)具备肿块周边组织弹性定量分析功能
- 4)具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量

### 2.2.3 剪切波弹性成像

- 1)★可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像
- 2)★可在线阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像
- 3)支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像
- 4)实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内≥3种定量参数
- 5)实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调
- 6)同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断

### 2.2.4 TDI组织多普勒成像

- 1)TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图
- 2)TDI组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6段心肌组织运动速度曲线图
- 3)★TDI曲线解剖M型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比

### 2.2.5 组织追踪成像定量分析

1)★二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

2)具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率

3)★支持牛眼图显示和报告显示

2.2.6★内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥5个标准切面的自动识别。

### 2.3测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)

#### 2.3.1常规测量软件包

2.3.2基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量

2.3.3定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度

2.3.4半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/ 径2、径2/ 径1 等测量结果

2.3.5全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。

2.3.6妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。

2.3.7具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育曲线分析（提供IVF发育曲线趋势分析证明图片）

2.3.8产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥5项胎儿发育评估指标。

#### 2.3.9自动NT测量

2.3.10心脏测量软件包：心功能自动测量软件,无需ECG可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记

2.3.11腹部测量软件包：支持膀胱自动测量

2.3.12自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估

2.3.13小器官测量软件包，包含乳腺测量包

2.3.14血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，测量结果参数≥7项，具备IMT评估曲线分析。（提供IMT内中膜评估分析曲线证明图片）

**2.3.15**支持颈动脉血管内中膜自动实时测量,自动获取**≥6**组**IMT**内膜厚度值,并实时更新

**2.3.16**小儿髋关节自动测量功能,可一键自动计算**α**角,**β**角,自动进行临床分型

## **2.4**图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

**2.4.1**硬盘**≥1T**,图像存储,电影回放:**≥150**秒

**2.4.2**多种导出图像格式:动态图像、静态图像以**PC**格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时,可进行实时检查,不影响检查操作

**2.4.3**支持向后存储和向前存储,时间长度可预置,向后存储**≥6**分钟的电影,对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑;图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储,并且具有独立的存储功能键

**2.4.4**原始数据处理,支持动、静态图像冻结后,最大可调节参数**≥32**项

## **2.5**连通性要求:

**2.5.1**支持网络连接,能开放**DICOM 3.0**接口

**2.5.2★**支持移动设备无线传输,一键传输图片到智能手机终端或**PC**端。支持手机等移动终端**APP**远程操作设备

## 三、系统技术参数及要求:

### **3.1**系统通用功能:

**3.1.1★**主机探头接口**≥5**个,大小一致,全激活、相互通用。

**3.1.2**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

### **3.2**探头规格

**3.2.1★**频率:所有配置的探头均具备宽频和变频功能

**3.2.2**二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频,**≥3**段;

**3.2.3**单晶体探头**≥2**种

**3.2.4**电子线阵探头阵元数**≥192**

**3.2.5**标配单晶腹部凸阵探头（**2.0-5.5MHz**），**1**支

**3.2.6**标配血管/小器官线阵探头（**3.0-13.0MHz**），**1**支

**3.2.7**标配单晶心脏相控阵探头（**1.5-4.5MHz**），**1**支

**3.2.8**标配腔内探头（**3-11MHz**），扫描角度**≥190°**，**1**支

**3.2.9**标配腹部容积探头，**1**支

4.2.10可选购血管/小器官线阵探头

### **3.3**二维显像主要参数:

**3.3.1**成像速度: 相控阵探头, **18CM**深度时, 全视野, 帧率**≥57**帧/秒; 凸阵探头, **18CM**深度时, 全视野, 帧率**≥39**帧/秒

**3.3.2**增益调节: **B/M/D**分别独立可调, **≥100**, 可视可调步进**≥1**

**3.3.3**TGC: **≥8**段, LGC: **≥8**段

**3.3.4**显示深度**≥38cm**

**3.3.5**伪彩图谱: **≥8**种

**3.3.6**最大帧率: **≥600** 帧/秒

**3.3.7**动态范围: **≥240**, 可视可调

### **3.4**频谱多普勒:

**3.4.1**显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

**3.4.2**最大测量速度: **≥7.2m/s** (连续多普勒速度: **≥35m/s**)

**3.4.3**最低测量速度: **≤13.1cm/s**

**3.4.4**偏转角度: **≥±30°** (线阵探头), 并支持快速角度校正

**3.4.5**取样宽度及位置范围: **0.5-30mm**

**3.4.6**零位移动：<sup>3</sup>8级

**3.4.7**实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

**3.5**彩色多普勒：

**3.5.1**显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

**3.5.2**速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

**3.5.3**取样框偏转： $\geq \pm 30^\circ$ ，取样框可根据探头血流方向自动调节

**3.5.4**最大帧率： $\geq 220$  帧/秒

**3.5.5**彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)

**3.5.6**彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变

**3.6**记录装置：

**3.6.1**内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持**BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4**格式直接导出。

**3.6.2**内置数字录像机可用于教学，存储时间 $\geq 60$ 分钟

**3.6.3**内置**USB**接口 $\geq 6$

**3.7**外设和附件

**3.7.1**支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度 $\geq$ 三挡可调

**3.7.2**腔内探头放置架

**3.7.3****QWERTY**背光小键盘

**3.7.4**主机一体式**LED**照明灯，辅助暗室临床操作

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：DR 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、设备名称：医用数字化X射线摄影系统（DR）</p> <p>二、设备用途：用于头颅、颈椎、四肢、胸部、腹部等站立位、卧位和水平侧位的数字化摄影、数字化图像储存和管理</p> <p>三、平板探测器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、探测器材料：非晶硅，移动式探测器；</li> <li>2、探测器尺寸：≥17×17英寸、≥14×17英寸，双探测器；</li> <li>3、采集像素矩阵：≥3072*3072，≥2560*3072；</li> <li>4、空间分辨率：≥3.5lp/mm；</li> <li>5、图像输出灰阶：≥14BIT；</li> <li>6、数据传输方式：千兆以太网；</li> <li>7、数据格式：Dicom 3.0标准。</li> <li>8、成像时间：有线传输时≤5s，无线传输时≤7s</li> </ol> <p>四、高频高压发生器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、最大输出功率：≥65kW；</li> <li>2、最高输出电压：≥150kV；</li> <li>3、最大管电流：≥700mA；</li> <li>4、高压可调范围：40kV~150kV，采用步进值为1kV调节方式；</li> <li>5、电流时间积可调范围：0.4mAs ~650mAs；</li> <li>6、摄影管电流分档数：100mA~710 mA分档调节；</li> <li>7、电源电压：三相380V；</li> </ol> <p>五、X射线管组件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、焦点：0.6mm/1.2mm；</li> <li>2、焦点最大功率：≥75KW</li> <li>3、阳极热容量：≥350kHu；</li> <li>4、阳极转速：≥9500转/min（180Hz）；</li> <li>5、球管最高工作电压：150kV；</li> </ol> <p>六、摄影床机架</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、摄影床床面全电动控制。</li> <li>2、床面高度≤640mm。</li> <li>3、床面移动范围：纵向移动距离：±500mm；横向移动距离：±125mm；</li> <li>4、立柱运动范围：立柱自身旋转范围：±180°；立柱沿床身纵向移动范围：±900mm；</li> <li>5、X射线管组件支持装置移动范围：X射线管组件绕横臂轴向旋转范围±180°；</li> <li>6、X射线管组件沿立柱上下移动范围：≤450-≥1850mm；提供证明文件</li> <li>7、摄影胸片架：具有自动跟踪功能；胸片架片盒沿立柱上下移动范围：≤400-≥1850mm；提供证明文件</li> <li>8、床下滤线器：滤线器纵向移动范围：大于1250mm</li> <li>9、床面下表面至片盒上表面的距离应不大于100mm</li> <li>10、液晶操作屏，具有发生器参数显示、操作功能。</li> </ol> <p>七、限束器</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、辐射野：≥430mm*430mm；</li> </ol>

- 2、铝滤过：1.0mmAl；
- 3、附加滤过：0.5/1.0mmAl(机内切换)；
- 4、LED冷光源。

八、工作站硬件

- 1、CPU双核≥3.2G，内存≥4GB，通讯网卡≥1000M网卡；
- 2、CD/DVD刻录：DVD光驱，CD/DVD刻录；
- 3、硬盘容量：≥500GB；
- 4、独立显卡；

九、医生登记采集诊断工作站软件功能

- 1、中文界面，标准DICOM3.0图像；
- 2、支持双探测器，至少支持探测器0°、90°、180°、270°四个方向任意放置；
- 3、支持多种自动操作模式转换，专门为多种不同需求的医院流程准备，可以方便配置合适的自动流程，提高技师工作效率；
- 4、支持自动编号功能，简化医生输入时间；
- 5、具有病人管理、图像采集、图像处理（图像校正、图像翻转、组织均衡、USM锐化、图像滤波）、图像观察（提供图像观察工具，测量工具）
- 6、支持全选功能，让医生能同时对所有图像进行操作；
- 7、支持专家模板，路径树形式，方便调用、添加和修改；

十、产品配置清单

序号	分类	产品名称	数量	单位
1	探测器	DR 平板数字探测器	2	套
2	图像处理系统	DR采集工作站(含硬件、软件)	1	套
3		X射线机图像数字化处理系统软件	1	套
4	X射线发生装置	高频高压发生器	1	台
5		X射线管组件	1	台
6		高压电缆	2	条
7		限束器	1	台
8	机械运动控制装置	平床机架	1	套
9		胸片架	1	台

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：血液细胞分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.仪器描述：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白A测量；仪器为血常规、CRP、SAA检测一体机。</p> <p>2.检测方法 &amp; 原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理。</p> <p>3.血常规报告参数≥32个（不含直方图、散点图），散点图≥2个。</p> <p>4.★单机检测速度：CBC+DIFF≥ 80个样本/小时</p> <p>5.进样方式及用量：静脉血可实现自动批量进样或手动进样；</p> <p>6.用量：末梢全血检测CD+CRP用量≤40μl。</p> <p>7.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能</p> <p>8.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能。</p> <p>9.具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时可通过增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性。</p> <p>10.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）×10<sup>9</sup>/L，血小板：（0-5000）×10<sup>9</sup>/L</p> <p>11.CRP检测线性范围：0.2mg/L~320mg/L</p> <p>12.★SAA线性范围：5mg/L~300mg/L</p> <p>13.提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低3个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及ISO对质控的要求。</p> <p>14.仪器带有彩色可触摸屏幕，屏幕显示界面设置有悬浮窗可实现不同检测模式下快速切换。</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。

附表五：血液化学发光仪 是否进口：否

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

	1	<p>1 全自动随机任选分立式：急诊优先检测</p> <p>★2 最大测试速度≥450T/H</p> <p>3 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法</p> <p>4 进样轨道：前置式轨道，随时连续进样，支持自动重测，有独立的急诊通道</p> <p>5 样本装载：样本放入区可同时装载≥300个样本</p> <p>6 样本提篮：采用提篮式上样</p> <p>7 样本调度和存储：具有三维立体调度功能，具有≥250个样本缓存位，能够随机任选调度各个样本架</p> <p>8 条码扫描：在仪器内部样本条码扫描需要内置标配</p> <p>★9 样本针：钢针加样，具备液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测等功能</p> <p>10 样本针携带污染率≤0.1PPM</p> <p>11 样本管规格：支持多种样本管微量样本杯、原始采血管、塑料试管等</p> <p>12 试剂位：试剂位≥35个，2-8℃不间断冷藏</p> <p>13 试剂条码：需标配试剂条码扫描器，并内置在试剂盘内。</p> <p>14 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能</p> <p>15 反应杯：反应单元为一次性反应杯，一次性装载≥1000个,料斗式散装反应杯进样</p> <p>16 反应温度控制在37℃±0.1℃</p> <p>17 反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养</p> <p>18 混匀方式：非接触式混匀</p> <p>19 生物防风险设置，可进行反应后物质固体和液体分离技术</p> <p>20 磁分离机构布局：单独磁分离盘，≥4重磁分离清洗</p> <p>21 定时开机：具有定时开机功能</p> <p>22 电脑操作：≥17寸液晶触摸显示屏</p> <p>★23 拓展功能：可以与同品牌全自动生化仪联机升级</p> <p>24 TSH满足功能灵敏度≤0.02mIU/mL,HIV可进行抗原抗体联合检测</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。	

附表六：磁疗康复仪 是否进口：否

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

1	<p>1.屏幕：≥8英寸触摸屏；</p> <p>2.工作条件：环境温度：10℃~40℃；相对湿度：≤80%；大气压力：860hPa~1060hPa；无强电磁场干扰、无剧烈振动；电源要求：AC 220V±10%、50Hz±2%；输入功率：≤2200VA。</p> <p>★3.最大磁感应强度：≥4000mT，强度设置0%-100%可调，步长为1%</p> <p>★4.输出波形：</p> <p>4.1工作频率：1-100Hz，步长为1Hz</p> <p>4.2 双向脉冲，脉冲宽度</p> <p>治疗头 1:脉冲宽度为 t=420μs±10%。</p> <p>治疗头 2:脉冲宽度为 t=240μs±10%。</p> <p>★5.激光波长：≥655nm</p> <p>6.单个激光输出强度：≤3.5mW</p> <p>7.单个激光器有效辐照面≥9mm²，治疗头至少具有3个激光输出头</p> <p>8.定时：1-60min可调，步长为1min</p> <p>9.三种以上输出模式：自动模式、手动模式、用户模式，可灵活切换</p> <p>10.合计≥60种处方：</p> <p>10.1自动模式具有≥20种处方</p> <p>10.2手动模式具有≥20种处方，可以进行相关参数调节</p> <p>10.3用户模式具有≥20种处方，可以进行相关参数调节</p> <p>11.冷却系统：具有专业的液态循环冷却系统，保障设备使用寿命。发生故障时，有声音提示并停止磁场输出</p> <p>★12.操作方式：触摸点控及一键飞梭操作</p> <p>★13.柜式一体机，配有一个激光磁治疗头和一个磁疗治疗头</p> <p>14.治疗头移动方式：可手持，可机械臂固定，机械臂可多段多角度调节</p> <p>15.仪器具有治疗头温度显示功能，超温报警等</p> <p>16.系统设置：可进行屏幕亮度调节和音量调节</p> <p>17.★磁疗头具有冷却装置</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：牙科综合治疗机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、工作条件：</p> <p>环境温度：5℃—40℃ 相对湿度：≤80%</p> <p>水源水压范围：水压0.20 MPa~0.40 Mpa，流量&gt;10 L/min。</p> <p>供气压力范围：气压0.5 MPa~0.80 Mpa，流量&gt;80 NL/min，n</p> <p>额定电压：a.c.220 V±22 V，6.3A，额度频率：50 Hz~60Hz</p> <p>二、口腔冷光灯：</p> <p>光源：≤20个大光圈发光二级光（LED）：（16个白光发光二极管，4个黄光二极管）</p> <p>灯光调节方式：背部红外感应、轻触开关调光。</p> <p>色温：正常工作模式下4000K-5300K，光斑符合口腔手术所需的全方位冷光大光斑。</p> <p>照度：8000-80000Lux可调光照度，照度可准确获得最佳照明参数。数字显示照明度。</p> <p>额定电源：AC24 V，内部供电 额定功率：50/60 Hz</p>

光固化模式:轻触开关切换黄光,操作时间更充裕。

### 三、口腔灯臂:

前灯臂外观铸铝工艺,内部主体采用铝合金组件,阻尼设计保证灯臂悬停更准确、更稳定,前后推拉设计便于后期维修,独立封盖设计便于调整拉力力度(40N~50N)。

### 四、治疗椅:

1、总承载能力:  $\leq 1323\text{ N}$  (约135 kg)

2、卡槽防滑头枕设计:调整精度高,牢固稳定头枕位置,左侧边带头枕上下固定位按压锁紧开关,安全、牢固。头枕承载能力:  $\leq 300\text{ N}$  (约30 kg) 头枕伸缩范围:  $\leq 120\text{ mm}$ 。

3、窄型靠背:上窄下宽,方便医生的在9-11点操作位更好靠近患者口腔,也可以为医生和助手留出充裕的腿部空间。靠背后倾范围:  $-3^{\circ}\sim 72^{\circ}$

4、靠背采用三点受力设计,拥有稳定的特性。靠背运动效率得到患者脊柱完全放松,可以减轻患者的搓背感和压迫感。

5、座垫离地面最高高度: 750 mm 座垫离地面最低高度: 380 mm 重量:  $\leq 225\text{ Kg}$

### 五、牙椅皮垫:

1、牙椅皮垫材质选用环保超纤皮革,厚度 $\geq 1.2\text{ MM}$ 。

### 六、医生器械台

1、移动式小推车器械台,高度可调节(盘面高度760-880mm):五联手机挂架(可旋转),前置独立的手手机水调节阀;器械盘选用超大不锈钢材质表面可深度消毒,能够放置治疗时所需的器械;器械盘面:  $\geq 450*380\text{ mm}$ 。

2、器械盘底部水、气、电一键总开关,维修、保养、便捷一键关闭总开关。

3、记忆椅位:按键切换 $\geq 3$ 位医生独立工作模式, $\geq 9$ 个记忆位。

### 七、侧机箱

1、侧箱内部排水管道隐藏式设计,底部没有外露排水管道,便于清洁。

2、落地式侧机箱:由A类钢材折弯焊接而成,提升整机稳定性,底层防锈,表面喷涂高分子材料。

3、陶瓷痰盂:可旋转,可拆卸陶瓷痰盂。

1 4、插入式过滤器:结构简单,可靠性强,安装于箱体外侧。

5、治疗机内部所有水气管采用TPU管、有电磁阀及电机。

### 八、四手操作助手架

1、至少六键按键式助手控制面板,可调节椅位、控制出水位、冲洗痰盂、恒温加热功能。

2、双关节助手杆侧位整体可向左旋转 $180^{\circ}$ 设计。

3、助手支架配置金属可调节流量强吸手柄、弱吸手柄各一套。

### 九、吸唾器

1、弱吸唾器:水压为 $\geq 200\text{ kPa}$ ,真空度 $\geq 15\text{ kPa}$ ,抽水速率 $\geq 400\text{ mL/min}$

2、强吸唾器:气压为 $\geq 500\text{ kPa}$ ,真空度 $\geq 25\text{ kPa}$ ,抽水速率 $\geq 1000\text{ mL/min}$

### 十、地箱

1、封闭式电源,防潮防泼溅,防电干扰,提高整机供电耐用性。

2、额定电源: a.c.220 V / 50 Hz,单相三芯,网电源供电。额定功率:  $\geq 350\text{ VA}$

### 十一、多功能复合脚踏开关

1、融合机椅互锁系统,椅位升降、靠背俯仰,一键冲痰、漱口、吹屑、水状态开/关、口腔灯开/关、静音可微控手机转速等功能。

2、脚踏开关启动力:  $> 10\text{ N}$ , 且 $< 30\text{ N}$  进液防护: 不低于IPX4 使用寿命:  $\geq 50000$ 次

十二、  
带腰靠医生座椅 1、医生椅可进行坐垫升降、水平倾斜度调节，靠背高度和俯仰调节。最低椅位450m  
m，行程120mm，铸铝椅脚带静音脚轮。

十三、  
护士转椅 1、椅子带座椅脚踏圆盘，维持舒适的平衡位置，最低椅位450mm，行程120mm。

配置清单：

24V直流静音电动椅 1套

20孔双色（黄/白）LED感应口腔冷光灯 1套

冲痰供水定量给水设置系统 1套

副手操作控制系统 1套

水源单向阀（防回流功能） 1套

安全急停开关 1套

多功能复合脚踏开关 1套

可拆卸陶瓷痰盂盆 1套

移动式小推车器械台（带升降） 1套

三用枪 2套

内置热水系统 1套

超纤皮 1套

医生座椅（带腰靠） 1套

护士转椅 1套

颈枕1套

腰枕1套

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

附表八：口腔数字印模仪 是否进口：否

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

	1	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.扫描技术：定制光学散斑投影系统。</li> <li>2.扫描范围：标准头：17×20mm;小头：14.5×17mm。</li> <li>3.扫描景深：≥20mm,识别距离为-2mm-18mm,既能应对开口严重受限等极端情况下的扫描，又能识别牙颈部关键区域。</li> <li>4.扫描精度：≤15um.</li> <li>5.扫描帧率：支持智慧动态帧率(7-30帧/s).可根据电脑性能自动调整帧率，最高支持30帧/s。</li> <li>6.机身尺寸：≥220×36×34 mm</li> <li>7.取景头支持高温高压灭菌≥100次，</li> <li>8.相机连接线：采用航空雷默自锁连接器。</li> <li>9.即插即用，无需标定，内置精度校准模块。</li> <li>10.多功能物理按键：可进行上、下颌、咬合切换，扫描状态启停功能。</li> <li>11.描状态智能提醒功能.根据扫描状态进行智能音频提醒和2D视窗呼吸状态变化提醒。</li> <li>12.扫描光源：LED 蓝白光(无激光辐射).</li> <li>13.数据接口：USB3.0 和千兆网传输。</li> </ol> <p>二、搭配口扫笔记本电脑配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.CPU: Intel、i7-12700H及以上</li> <li>2.内存：DDR416GB及以上</li> <li>3.存储：512G 固态及以上</li> <li>4.显卡：GeForce GTX1650s及以上</li> <li>5.操作系统：Windows10与 11</li> <li>6.电源电压：220V±10%,50Hz±1Hz</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。	

附表九：口腔麻醉助推仪 是否进口：否

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

	1	<p>一. 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.防电击类型分类: 内部电源设备</li> <li>2.防电击程度分类: <b>BF</b>型应用部分</li> <li>3.工作制: 连续运行</li> <li>4.工作环境: 设备适用于普通环境场所</li> <li>5.电源适配器输入: <b>AC 100-240V 50/60Hz</b> 输出: <b>DC 5V, 1.5A</b></li> <li>6.工作电源: 内置充电锂电池</li> <li>7.工作电压: <b>DC 3.7V-4.2V</b></li> <li>8.工作电流: <b>≥800mA</b></li> <li>9.待机时间: <b>≥30天</b></li> <li>10.工作时间: <b>≥4小时</b></li> <li>11.工作指示: <b>LED蓝灯</b>闪烁指示。</li> <li>12.告警指示: <b>LED红灯</b>闪烁指示, 批批.....的报警声</li> <li>13.产品尺寸: 主机: <b>≥178mm×26mm×32mm</b></li> </ol> <p>二. 配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.主机 1台</li> <li>2.助推管 4支</li> <li>3.充电底座 1台</li> <li>4.电源适配器 1台 (含 <b>USB</b> 数据线)</li> <li>5.O型圈 10个</li> <li>6.产品说明书 1份</li> <li>7.合格证 1份</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。	

附表一十: 根管马达 是否进口: 否

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

	1	<p>1. 具备中文字幕,彩色显示屏尺寸: <math>\geq 12\text{mm} \times 22\text{mm}</math>, <math>\geq 350</math> 度旋转的机头。</p> <p>2. 具有正反转和单支铰系统的往复(角度<math>90^\circ</math>-<math>300^\circ</math>可调)式旋转模式。</p> <p>3 <math>\geq 9</math>个可调节存储的记忆模式,至少1个单独根测模式。</p> <p>4. 转速范围 140-500rpm, 配备 1:1弯机头, 扭矩范围 0.6-4.0Ncm。</p> <p>5. 电池电压: 3.7Vdc, 电池容量: <math>\geq 1050\text{mAh}</math>。</p> <p>6. 自带根测功能, 在单独根治模式下马达工作时, 可做到扭矩实时监控。</p> <p>7. 具有自动关机功能, 开机状态下无操器机器主机10分钟自动关机。</p> <p>8. 具有自适应模式: 器械到达根尖自动反转, 器械进入根尖口自动工作, 离开根尖口自动停止。</p> <p>10. 具有安全保护模式: 工作时, 扭矩达到调节扭矩的30%以内界面不同颜色显示, 达到调节扭矩的70%以内界面不同颜色显示, 达到调节扭矩的70%以外不同颜色显示。</p> <p>11. 感应式充电模式, 充电约两小时满电, 可重复使用6-8个小时。</p> <p>12. 弯机头可高温<math>135^\circ\text{C}</math>消毒, 不能超过<math>135^\circ\text{C}</math></p> <p>13. 清单</p> <table border="1" data-bbox="316 757 1066 1276"> <tr> <td>电动弯机头 1:1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>充电器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>电源适配器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>测量线</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>铰夹</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>唇挂钩</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>探针</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>注油管</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>硅胶隔离套</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>产品说明书</td> <td>1</td> </tr> </table>	电动弯机头 1:1	1	主机	1	充电器	1	电源适配器	1	测量线	1	铰夹	2	唇挂钩	4	探针	2	注油管	1	硅胶隔离套	2	产品说明书	1
电动弯机头 1:1	1																							
主机	1																							
充电器	1																							
电源适配器	1																							
测量线	1																							
铰夹	2																							
唇挂钩	4																							
探针	2																							
注油管	1																							
硅胶隔离套	2																							
产品说明书	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。																							

附表一十一: 牙科种植机 是否进口: 否

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

1	<p>一、功能特点：触摸型带光牙科种植机</p> <p>1)超大触屏；屏幕尺寸：≥7英寸。</p> <p>2) 马达输出功率150W，输出最大扭矩 80N；</p> <p>3)马达转速调节范围： Orpm-40000rpm；扭力调节范围： 5N.cm-80N.cm；</p> <p>4)可拆卸20:1种植弯机，消毒更彻底，有效防止交叉感染；</p> <p>5)转速、扭力固定安全范围，有效防止误操作；</p> <p>6)图片式种植流程；</p> <p>7)冷却液大小可调，最大流量150ml/min；</p> <p>8)内部至少具有多种比例参数： 4:1 、 16:1 、 20:1 、 64:1 、 1:1、 1:5、 10:1等可实现1机多用。</p> <p>9)LED 照明有助于临床医生更集中于治疗区域， LED光源，亮度≥ 30000lux；</p> <p>10) 自带≥2把弯机</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.最大功率： ≥150W；</p> <p>2.电源： AC230V 50/60Hz；</p> <p>3.马达转速： 300—40000rpm</p> <p>4.可调扭矩： 5Ncm-80Ncm；</p> <p>5.供水流量： 至少4档可调， ≥150ml/min；</p> <p>6.触屏尺寸： ≥8cmX15cm；</p> <p>7.光源照度： ≥30000lux。</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。

附表一十二：手术显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 数字光学系统</p> <p>★1、≥180°裸眼大视野。</p> <p>2、变倍方式： ZOOM连续变倍系统，无视野中断。一键自动聚焦，可手动/自动连续可调。</p> <p>3、总放大倍率：至少具有放大倍数3X-14X；放大倍数3X-28X。视场直径： Ø92 mm~Ø13.5 mm；物镜焦距： F=250mm ；物镜微调焦距离： 16mm；物镜数值孔径NA： 0.01mm-0.02mm；具备数码放大功能：最高放大≥77倍。</p> <p>4、超大有效工作范围：变焦范围200-600mm，足够覆盖整个口腔深度。当治疗区域不在焦点位置，无需移动显微镜或改变工作位置，只需要手动微调，就能快速实现对焦清晰，高效快捷。</p> <p>5、分辨率：在最大放大率视场中心的分辨率不小于： 1800 · NA，可满足不同部位治疗的需要，有效避免操作者的颈椎疲劳。</p> <p>(二) 电气参数</p> <p>1、输入电压： AC220V 50Hz</p> <p>2、输入功率≥200VA</p>

1	<p>3、照明光源：亮度连续可调，功耗仅为传统照明光源的1/10；物面最低照度：<math>\geq 50,000lx</math>；照明光斑直径：<math>\geq 100mm</math>；照明色温：5000K-57000K，显色指数<math>\geq 85\%</math>；无极调光，色彩逼真。</p> <p>4、光源寿命：<math>\geq 36000h</math></p> <p>5、三种模式光源： 白色：常规使用照明；橙色：可防止树脂材料过早固化；绿色：在手术有血环境下能看清微小的血管神经。</p> <p>6、待机功率：<math>\leq 1W</math></p> <p>7、工作温度：<math>5^{\circ}C-40^{\circ}C</math></p> <p>8、工作湿度：30%-80%</p> <p>9、大气压力范围：700-1060 HPa</p> <p><b>（三）支架参数</b></p> <p>1、最大臂展：1650mm；</p> <p>2、横臂回转半径：<math>\pm 770mm</math>（360°旋转）；</p> <p>3、横臂安全工作负荷：<math>\geq 12KG</math>；</p> <p>4、弹簧臂回转半径：600mm，<math>\pm 150^{\circ}</math>旋转，上下移动<math>\pm 300mm</math>；气弹簧，具有弹簧主动平衡+阻尼双调节平衡臂系统，可在任意位置悬停。</p> <p>5、弹簧臂安全工作载荷：<math>\leq 4.5KG</math></p> <p><b>（四）影像参数</b></p> <p>1、输出接口：标准HDMI</p> <p>2、视频分辨率：<math>\geq 16</math>英寸高清显示器、<math>\geq 3840 \times 2160</math></p> <p>3、存储介质：支持USB2.0/USB3.0 U盘外部存储；支持相机内部存储</p> <p>4、回放功能：可通过摄录，拍照模块即时回放所拍摄的视频及图片文件</p> <p>5、控制方式：支持按键，鼠标，触摸屏</p> <p>6、图像传感器：采用彩色COMS高端图像传感器，可由按键实现对内置相机的无缝控制，包括一键摄录像及个性化参数的设置等。术眼同步率不低于99.8%。</p> <p>7、镜像功能：支持（上下颌/左右一键切换）</p> <p>8、适宜观看距离：20cm-60cm</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。

附表一十三：热熔牙胶填充机 是否进口：否

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

	1	<p>1、工作温度：至少支持140℃、160℃、180℃、200℃等；</p> <p>2、电池：d.c3.6V,≥2000mAh(主机)；d.c 3.6V, ≥3000mAh（充电座）；</p> <p>3、适配器：100-240V 50/60Hz 输入功率：30VA 输出：5V 4A</p> <p>4、可灭菌部件：注胶针、隔热保护罩；</p> <p>5、可防护电击的程度分类：B型；</p> <p>6、按进液的防护程度分类：等同或高于IPX0；</p> <p>7、按防护电击类型：Ⅱ类；</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。	

附表一十四：床旁吸引器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源输入电压：100~240V</p> <p>储水瓶容量：≥3000毫升</p> <p>排水时间：≤15分钟</p> <p>抽吸量：≥30L/min</p> <p>抽气速率：≥18L/min</p> <p>负压值调节及使用范围：0.01Mpa-0.09Mpa</p> <p>功率：≥150KW</p> <p>噪声：≤50dp(A)</p> <p>耐高温消毒吸唾管：≥2条</p> <p>可消毒不锈钢种植吸引管：≥2支</p> <p>清洗管：≥1条</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。	

附表一十五：耳鼻喉检查治疗台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、工作主台面：尺寸：≥长1900(mm)≥宽700 (mm)区间，复合材料台面(人造石)</p> <p>★2、液晶触摸屏：≥7.0寸触摸液晶彩屏控制系统，高度集成化控制（可集成冷光源、摄像系统等控制系统）</p> <p>★3、药物喷枪：多功能一体化组合式喷枪，喷枪提起即工作,喷枪药液瓶可配置不同药液，喷枪压力在标准环境条件下不小于0.1MPa,最大值应不超过0.15MPa,压力表精度为±0.01MPa</p> <p>★4、正负压真空泵：性能稳定，噪音小≤40dB，带消音减震装置。</p> <p>5、LED检查灯：照明光源采用聚光输出照度≥520LX，灯头电源DC12V</p> <p>6、正负压力表：≥52mm直径区间，不锈钢材质</p> <p>★7、加热除雾装置：预热时间3-20秒间可任意设置，智能控制，设置参数具有掉电记忆功能。烘烤间接喉镜，鼻咽镜，使镜面温度适合人体温度，检查鼻咽喉部时镜面不产生雾化；</p> <p>8、污染器械收纳装置：箱体内置的污染器械收纳装置</p> <p>9、器械盘：至少提供300mm *400mm不锈钢带盖器械盘；</p> <p>10、药瓶：至少具有30ml小药瓶≥6只；</p> <p>11、LED观片灯组件：一套,亮度可调；</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。
----	-------------------------------------

附表一十六：激光光动力治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、激光器类型：（砷铝化镓）半导体激光器。</p> <p>2、激光波长：≥808nm、≥635nm双波长复合光</p> <p>3、系统配置：不少于两个光纤头，双路分别独立控制，支架固定可任意角度调节治疗位置；</p> <p>4、光斑直径：Φ35-50mm可调（距窗口5cm处），距10cm时照射面积≥100mm，适合大\小面积病灶照射治疗；</p> <p>5、终端输出激光功率：≥808nm激光功率0-1600mW连续可调，≥635nm激光辅助治疗指示光；</p> <p>6、激光功率不稳定性：≤±10%；</p> <p>7、激光输出模式：连续、脉冲；</p> <p>8、定时范围：1-99min，调节步距：1min，±10%；</p> <p>9、总计时（显示）功能：分（min）：秒(S)显示方式，随时了解治疗累计时间；</p> <p>10、显示屏：≥10.4寸触摸真彩液晶显示。</p> <p>11、历史操作记忆功能：具有历史操作参数设置记忆功能。</p> <p>12、快速操作指南显示：在触摸真彩液晶屏中可调阅“快速操作指南”，方便随时查阅。</p> <p>13、慢启动控制技术：慢启动控制技术的应用，更好地保护激光器。</p> <p>14、微机控制系统：双CPU微机控制，相互监控并监测设备电路系统。</p> <p>15、故障自诊断报警，并以“视窗式”显示报警信息。</p> <p>16、系统配置治疗头的类型在液晶屏中识别显示。</p> <p>17、输入功率≤200VA。</p> <p>18、熔断器：T型3A/250V（Φ5mm×20mm）。</p> <p>19、输入电源：交流220V，50Hz±1Hz，具有电压波动自适应能力。</p> <p>20、光纤头无需冷却，主机内通过风扇强制风冷。</p> <p>21、具有安全装置：①系统安全保护\防护装置。</p> <p>22、设备类型：可移动式，医用静音脚轮具有自锁功能。</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。
----	-------------------------------------

附表一十七：医用内窥镜摄像系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、白平衡：自动/手动锁定</p> <p>2、影像传感器：1/2.8高感度COMS，清晰度（水平分辨率）≥1100线；</p> <p>3、白平衡：自动/手动锁定，白平衡具有记忆功能。</p> <p>4、输出清晰度：≥1920×1080P，高清输出手术视野清晰，成像效果细腻，图像立体感强，色彩还原真实/通透/稳定性好；</p> <p>5、图像帧率：≥60 FPS（Frames Per Second）区间</p> <p>6、视频制式：PAL/NTSC,信号输出宽高比：16：9</p> <p>7、扫描系统：逐行扫描，更快捕捉图像，无延迟；</p> <p>8、图像冻结：一键式单幅冻结图像；</p> <p>9、信噪比：≥50dB；</p> <p>10、增益控制：自动</p> <p>11、背光补偿：支持</p> <p>12、最小光照度：≤0.2LUX；消光速度小于0.2秒，手术减少视疲劳，视觉更舒适。</p> <p>★13、摄像头操控方式：预先编程的4个快捷按键（图像冻结、白平衡、缩小、放大）</p> <p>14、摄像机具有接纤维镜功能</p> <p>★15、中央控制系统：≥7寸触摸屏可以对摄像机的亮度、饱和度、增益、背光补偿、彩色、降噪、伽马值、锐度等进行直观、快速的调节，也可以快捷切换八种模式，切换内镜时不需要反复调整参数。</p> <p>16、视频输出：摄像机后面板配有开放式的整合接口DVI×2、HDMI、CVBS,使用第三方系统或平板电脑等装置,可以完整的保存影像和视频</p> <p>18、光学接口方式：C Mount 标准螺纹</p> <p>19、光学适配器：F14-F35</p> <p>20、防水性能：摄像机手柄为IPX 7防水摄像头，可浸泡消毒</p> <p>LED医用内窥镜冷光源</p> <p>1、电源：AC220 V; 50 Hz</p> <p>2、输入功率：200VA</p> <p>★3、色温：5100-7000 K</p> <p>4、最大照度：≥1,400,000Lux</p> <p>5、显色指数：≥90</p> <p>6、光谱范围：380-780 nm</p> <p>7、噪声：≤55 db</p> <p>8、输出光通量≥ 1800Lm，光输出通道：单通道</p> <p>9、最低照度：≤0.5lux（在F=2的条件下）</p> <p>10、灯珠可使用时间：≥50000小时</p> <p>11、光源输出接口：孔径为10mm，连接标准光缆接口</p> <p>★12、强度调节：触摸按键≥100等级连续或逐级可调，并具有记忆功能，自动保存用户使用习惯。</p> <p>★13、光源休眠模式：一键开启灯珠休眠模式，并可一键唤醒。适用于临时性停用光源，减少发光量，</p>

	<p>即安全又节约能源。</p> <p>14、光缆连接方式：直接拔插</p> <p>★15、显示方式：≥3.5寸液晶显示，触摸屏可显示亮度值、温度值、本次运行时间、累计运行时间。</p> <p>显示器：≥24英寸</p> <p>电源：AC220V 50Hz</p> <p>功率：≥60VA</p> <p>显示比例：16：9</p> <p>可视区域：≥527.04（H）×296.46（V）</p> <p>分辨率：≥1920（H）×1080（V）</p> <p>点间距：≥0.2745（H）×0.2745（V）</p> <p>像素排列：≥RGB Vertical stripe</p> <p>对比度：≥1600：1（Typ.）（透射）</p> <p>显示色彩：≥16.7M</p> <p>亮度：≥1000cd/m<sup>2</sup></p> <p>响应时间：≥5ms</p> <p>输入信号：HDMI、DVI、VGA、CVBS、USB、（3G/SDI可选）</p> <p>输出信号：CVBS环出（多端口输入适应机器广）</p> <p>可用遥控器控制 开关机</p> <p>金属台车</p> <p>医用金属四层台车，带多功能插排及抽屉，饰角颜色可选。单层承重≥25kg，整体承重≥100kg。万向轮可360°旋转。仪器具体尺寸可以根据要求定制。</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。

附表一十八：视力筛选仪 是否进口：否

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

1	<p>一、基本功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.产品名称：视力筛查仪</li> <li>2.★LCD彩色触摸屏，屏幕尺寸≥5.0英寸</li> <li>3.工作模式：双眼同时测量、左/右眼单独测量</li> <li>4.筛查内容：屈光参差、散光、近视、远视、瞳孔大小不等、垂直凝视、鼻侧凝视、颞侧凝视、凝视不对称进行筛查评估</li> <li>5.系统主动测距提示过远或过近，显示对应的测试距离</li> <li>6.目标固视：声音和闪烁灯光</li> <li>7.★具备受测者信息批量导入、导出功能，便于数据统计及后台上传筛查结果，提高筛查效率</li> <li>8.45°前倾操作屏幕，方便检查操作和观察结果</li> <li>9.检查结果超出设定的正常值，机器自动给出相应中文提示</li> <li>10.打印机连接方式：Wifi</li> <li>11.内置可充电锂电池：可满足长时间筛查需求，电池预期寿命：≥2.5年</li> <li>12.低电量提示功能：当电池电量极低水平时，提示用户应插入电源线</li> <li>13.屏保功能：视力筛查仪上无活动时屏幕变暗，节省电池电量。点触屏幕或按电源键可以“唤醒”视力筛查仪</li> </ol> <p>二、规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.球镜顶焦度DS：测量范围：-7.50D至+7.50D，宽度间隔为 0.25D；精度：-3.50D~+3.50D，±0.50D；-7.50D~&lt;-3.50D，±1.00D；&gt;+3.50D~+7.50D，±1.00D</li> <li>2.柱镜顶焦度DC：测量范围：0.00D 至 -3.00D，宽度间隔为 0.25D，精度：±0.50D</li> <li>3.柱镜度轴位：测量范围：0°至 180°，宽度间隔为1°，精度：± 5°</li> <li>4.瞳孔大小：测量范围：4.0mm至 9.0mm，宽度间隔为0.1mm，准确度：± 0.4mm</li> <li>5.瞳孔距离：测量范围：35mm至 80mm，宽度间隔为 1mm，准确度：± 2.0mm</li> <li>6.测量时间：≤3.0s</li> <li>7.测量距离：≤85cm</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。

附表一十九：裂隙灯显微镜 是否进口：否

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

	<p>一. 显微镜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.类型：带交角型双目镜筒的伽俐略放大型</li> <li>2.改变倍率形式：转鼓式5档变倍</li> <li>3.目镜：≥12.5×</li> <li>4.总倍率：至少6× 10× 16× 25× 40×</li> <li>5.视场：至少∅33mm ∅22.5mm ∅14mm ∅8.8mm ∅5.5mm</li> <li>6.瞳距调节范围：≥55mm~72mm</li> <li>7.屈光度调节：≥-5D~+5D</li> </ol> <p>二. 照明</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.裂隙投影倍率：≥1×</li> <li>2.裂隙宽度：≥0mm~14mm连续可调（在14mm时，裂隙呈圆形）</li> <li>3.裂隙长度：≥1mm~14mm连续可调</li> <li>4.光斑直径：至少∅14mm、∅10mm、∅5mm、∅2mm、∅1mm、∅0.2mm</li> <li>5.裂隙角度：≥0°~180°由垂直到水平方向连续可调</li> <li>6.裂隙倾斜：5°、10°、15°、20°四档</li> <li>7.滤色片：无色滤片、隔热片、灰片、绿片、钴兰片</li> <li>8.照明灯泡：3.3V/10W LED灯泡</li> <li>9.照明亮度：≥120000lx</li> </ol> <p>三. 运动底座</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.前后移动：≥90mm</li> <li>2.左右移动：≥100mm</li> <li>3.前后左右微动：≥15mm</li> <li>4.上下移动：≥30mm</li> </ol> <p>四. 颞托部</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.上下移动：≥80mm</li> <li>2.固视灯：红色 LED</li> </ol> <p>五. 电源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.输入电压：220V~</li> <li>2.输入频率：50Hz-60Hz</li> <li>3.输入功率：≥50VA</li> <li>4.相机像素：≥2100万</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。

附表二十：非接触眼压计 是否进口：否

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

	1	<p>1.测量范围：<math>\geq (0\sim 60)</math> mmHg</p> <p>2.测量量程：30mmHg，60mmHg</p> <p>3.测量精度：<math>\leq 1</math>mmHg</p> <p>4.工作距离：<math>\leq 11</math>mm</p> <p>5.对焦方法：对焦点+对焦提示</p> <p>6.对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦</p> <p>7.内部固视灯：绿LED</p> <p>8.自动对焦范围：左右：0-10mm上下：0-19mm前后：0-10mm</p> <p>9.显示方式：彩色大屏幕液晶显示屏输出方式：快速热敏打印机</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。	

附表二十一：眼底照相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.成像视场<math>\geq 45^\circ</math></p> <p>2.成像分辨率： 视场中心处 <math>\geq 60</math>lp/mm； 视场中部处 (<math>r/2</math>) <math>\geq 40</math>lp/mm； 视场边缘处 (<math>r</math>) <math>\geq 25</math>lp/mm。</p> <p>3.患者屈光不正补偿的调焦范围：<math>\geq -15D \sim +15D</math>。</p> <p>4.工作距离：<math>\leq 13</math>mm</p> <p>5.最小可拍摄瞳孔直径：<math>\leq 4</math>mm</p> <p>软件功能:提供全面的病例管理功能，至少包括：建立、修改、删除、存档、拷贝、检索等；<math>\emptyset</math>提供图文病例报告，可通过打印机打印输出；<math>\emptyset</math>提供眼底图像处理功能，可通过所拍摄的眼底彩色图像获得以下类型图片：① 去红（Red-free）图像：去除彩色图像中的红色通道，形成黑白图像；② 血管增强图像：对血管进行对比度增强，使其更加明显；③ 神经纤维增强图像：对神经纤维进行对比度增强，使其更加明显；④ 脉络膜增强图像：对脉络膜血管进行对比度增强，使其更加明显。<math>\emptyset</math>提供视杯视盘比计算功能。医生可在眼底图像中通过画笔控件标记出视杯、视盘的范围，软件可根据标记自动计算出视杯视盘比；<math>\emptyset</math>提供眼底图像可信度评估过程所需的标准眼底图像，方便医生进行比对。</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（康复综合设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后至2024年12月27日前交货并验收完成。
标的提供的地点	招标人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，交货并安装验收合格后，一次性全款支付。
验收要求	1期：符合国家及行业相关合格标准。满足采购人采购需求要求。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后至2024年12月27日
其他	质保期：3年

## 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		其他医疗设备	中药熏蒸机	台	1.00	48,600.00	48,600.00	工业	详见附表一
2	△	其他医疗设备	红外热辐射治疗仪	台	1.00	171,000.00	171,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	神经和肌肉电刺激仪	台	1.00	48,600.00	48,600.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	超声波治疗仪	台	1.00	56,250.00	56,250.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	骨质疏松治疗仪	台	1.00	151,200.00	151,200.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	跳袋	套	1.00	405.00	405.00	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	钻笼	个	1.00	801.00	801.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	钻滚筒	个	1.00	999.00	999.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	儿童蹦跳床	个	1.00	1,332.00	1,332.00	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	儿童波波池（配球1000只）	套	1.00	4,752.00	4,752.00	工业	详见附表一十
11		其他医疗设备	训练浪桥	套	1.00	4,842.00	4,842.00	工业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	平衡触觉板	套	1.00	3,420.00	3,420.00	工业	详见附表一十二
13		其他医疗设备	圆形转转车	台	1.00	1,134.00	1,134.00	工业	详见附表一十三
14		其他医疗设备	摇滚跷跷板	套	1.00	828.00	828.00	工业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	小象滑梯	个	1.00	3,105.00	3,105.00	工业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	晃动平衡木	套	1.00	2,250.00	2,250.00	工业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	儿童滚筒	套	1.00	612.00	612.00	工业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	平衡步道	套	1.00	3,555.00	3,555.00	工业	详见附表一十八

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
19		其他医疗设备	独角椅	套	1.00	108.00	108.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	儿童篮球架（塑料）	套	1.00	342.00	342.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	锤球训练器	套	1.00	432.00	432.00	工业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	串彩链	套	1.00	432.00	432.00	工业	详见附表二十二
23		其他医疗设备	儿童保护头盔	套	1.00	522.00	522.00	工业	详见附表二十三
24		其他医疗设备	训练滑梯	套	1.00	7,020.00	7,020.00	工业	详见附表二十四
25		其他医疗设备	仿真水果	套	1.00	612.00	612.00	工业	详见附表二十五
26		其他医疗设备	大龙球	个	1.00	252.00	252.00	工业	详见附表二十六
27		其他医疗设备	羊角球	个	1.00	207.00	207.00	工业	详见附表二十七
28		其他医疗设备	拉环羊角球	个	1.00	234.00	234.00	工业	详见附表二十八
29		其他医疗设备	万象组件收拾袋	套	1.00	8,100.00	8,100.00	工业	详见附表二十九
30		其他医疗设备	儿童训练用扶梯（二面）	套	1.00	5,112.00	5,112.00	工业	详见附表三十
31		其他医疗设备	儿童平行杠及附件	套	1.00	4,842.00	4,842.00	工业	详见附表三十一
32		其他医疗设备	儿童股四头肌训练椅	个	1.00	3,222.00	3,222.00	工业	详见附表三十二
33		其他医疗设备	儿童重锤式髋关节训练椅	个	1.00	2,970.00	2,970.00	工业	详见附表三十三
34		其他医疗设备	系列哑铃	套	1.00	999.00	999.00	工业	详见附表三十四
35		其他医疗设备	站立架（可倾斜）	套	1.00	2,862.00	2,862.00	工业	详见附表三十五
36		其他医疗设备	儿童站立架	套	1.00	2,322.00	2,322.00	工业	详见附表三十六

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
37		其他医疗设备	儿童坐式踏步器	个	1.00	1,701.00	1,701.00	工业	详见附表三十七
38		其他医疗设备	儿童安全椅	个	1.00	1,521.00	1,521.00	工业	详见附表三十八
39		其他医疗设备	儿童助行器（大）	个	1.00	330.00	330.00	工业	详见附表三十九
40		其他医疗设备	儿童肋木	个	1.00	1,930.00	1,930.00	工业	详见附表四十
41		其他医疗设备	儿童液压式踏步器（阻尼可调）	个	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表四十一
42		其他医疗设备	儿童爬行架	个	1.00	792.00	792.00	工业	详见附表四十二
43		其他医疗设备	儿童滚桶	套	1.00	612.00	612.00	工业	详见附表四十三
44		其他医疗设备	楔形垫	套	1.00	522.00	522.00	工业	详见附表四十四
45		其他医疗设备	组合软垫（可折叠）	套	1.00	850.00	850.00	工业	详见附表四十五
46		其他医疗设备	体操棒与抛接球（立式）	套	1.00	970.00	970.00	工业	详见附表四十六
47		其他医疗设备	儿童梯背架	个	1.00	855.00	855.00	工业	详见附表四十七
48		其他医疗设备	蜗牛平衡板	套	1.00	660.00	660.00	工业	详见附表四十八
49		其他医疗设备	儿童骑马器	套	1.00	2,007.00	2,007.00	工业	详见附表四十九
50		其他医疗设备	手功能训练器	套	1.00	1,305.00	1,305.00	工业	详见附表五十
51		其他医疗设备	可调式OT桌	个	1.00	1,926.00	1,926.00	工业	详见附表五十一
52		其他医疗设备	儿童可调式沙磨板及附件	套	1.00	1,818.00	1,818.00	工业	详见附表五十二
53		其他医疗设备	OT综合训练台（十件）	套	1.00	10,800.00	10,800.00	工业	详见附表五十三
54		其他医疗设备	作业训练器（三件套）	套	1.00	2,142.00	2,142.00	工业	详见附表五十四

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
55		其他医疗设备	堆杯	套	1.00	270.00	270.00	工业	详见附表五十五
56		其他医疗设备	穿衣板	套	1.00	720.00	720.00	工业	详见附表五十六
57		其他医疗设备	上螺母	套	1.00	470.00	470.00	工业	详见附表五十七
58		其他医疗设备	上螺丝	套	1.00	470.00	470.00	工业	详见附表五十八
59	△	其他医疗设备	悬吊康训练器	台	1.00	160,200.00	160,200.00	工业	详见附表五十九
60		其他医疗设备	简易上肢功能评估器	套	1.00	1,490.00	1,490.00	工业	详见附表六十
61		其他医疗设备	角度尺	套	1.00	405.00	405.00	工业	详见附表六十一
62		其他医疗设备	握力计(电子显示)	台	1.00	1,692.00	1,692.00	工业	详见附表六十二
63		其他医疗设备	秒表	个	1.00	162.00	162.00	工业	详见附表六十三
64		其他医疗设备	皮脂厚度计	台	1.00	1,125.00	1,125.00	工业	详见附表六十四
65		其他医疗设备	体重称	台	1.00	300.00	300.00	工业	详见附表六十五
66		其他医疗设备	关节活动测量表	个	1.00	440.00	440.00	工业	详见附表六十六
67		其他医疗设备	捏力计	台	1.00	1,580.00	1,580.00	工业	详见附表六十七
68	△	其他医疗设备	冲击波治疗仪	台	1.00	327,800.00	327,800.00	工业	详见附表六十八
69		其他医疗设备	中频干扰电疗仪	台	1.00	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表六十九

附表一：中药熏蒸机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、电源要求：AC220V/50Hz；额定功率：≥3500VA；</p> <p>2、外观结构：机电一体式设计，可移动式熏蒸治疗床；</p> <p>3、★操控及显示方式：智能微电脑集成控制系统，人机交互通过进行操控，液晶显示屏可显示设定和实时治疗参数，床体≥三温区工作状态指示灯；</p> <p>4、自动控温：使蒸汽温度维持在设定值附近，温度设定范围为35~45℃；</p> <p>5、预热功能：启动预热功能后，液温升高至90℃后维持10min，可用来煎药，10min后液温逐渐降至75℃并维持在75℃；</p> <p>6、自动控时：1~99min；</p> <p>7、仪器具有送风功能，可单独开启或关闭；</p> <p>8、自动防止干烧：水槽液位低于最低液位，120s后仍未加液至最高液位处，自动停止加热输出；</p> <p>9、仪器具有超温保护功能；</p> <p>10、★熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成，可支持背部、腰部、腿部等多部位独立或同时熏蒸治疗；</p> <p>11、★上下水方式：各温区可自动上水，手动下水，单区加液量≥4L，可自动控制液位，支持外接，支持地漏接口；</p> <p>12、★加热方式：各温区具有独立的加热器，实时检测维持设定温度。可独立开启某一个、两个温区或同时开启熏蒸治疗；</p> <p>13、灭菌方式：具有清洁功能和高温灭菌两种方式；</p> <p>14、内外选材：一次成型高密度亚克力材质，舱内四聚氨酯材料</p> <p>15、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，熏蒸机自动切断电源，侧面板上的声光蜂鸣器红灯亮起并发出警报声；</p> <p>16、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成</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：红外热辐射治疗仪 是否进口：否

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

	<p>1、适用范围：用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。</p> <p>2、≥8英寸采用彩色触摸屏控制，双通道独立运行。</p> <p>3、★红外光谱范围：0.4μm~1.4μm（400~1400nm）。</p> <p>4、治疗时间快速选择功能：可快速选定治疗时间。</p> <p>5、工作治疗时间：1~100min可调，步长为1min。治疗结束时有声音提示功能。</p> <p>6、★出光口面积：出光口面积≥95cm<sup>2</sup>。</p> <p>7、★光功率密度：出光口平面中心处光功率密度≥480mW/cm<sup>2</sup>；20cm处光密度≥235mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、电动升降系统，最大治疗高度1500mm,.</p> <p>9、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转≥90°，垂直面旋转≥100°</p> <p>10、★四大安全保护：</p> <p>1) 设备光源具有过热保护装置，光源温度过高时自动熄灭，停止治疗；</p> <p>2) 设备具有皮肤过热报警功能，当皮肤温度≥45°C时，设备报警并熄灭光源，停止治疗；</p> <p>3) 设备具有倾倒断电保护功能；</p> <p>4) 设备具有安全治疗距离指示的定距杆；</p> <p>11、具有断电记忆功能。</p> <p>12、具有患者治疗信息管理、患者治疗方案、自动加载功能。</p> <p>13、产品采用低噪音设计，设备正常工作时噪声≤56dB(A)。</p> <p>14、★双通道设计：双通道独立控制，可同时治疗两位患者；</p> <p>15、★设备具备Wi-Fi无线网络接口</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：神经和肌肉电刺激仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、★柜式一体机，≥7英寸彩色触摸屏加一键飞梭显示操作；</p> <p>2、★仪器具有八组针插式电极输出，独立可控，互不干扰；</p> <p>3、时间设定功能：时间范围为1~99min可调，单步长为1min；</p> <p>4、输出波形：双向不对称方波；</p> <p>5、脉冲频率：0.5Hz~10Hz可调，频率为0.5Hz≤f&lt;1Hz时，单步长为0.1Hz，频率为1Hz≤f≤10Hz时，单步长为1Hz；</p> <p>6、脉冲宽度：0.1ms~10ms可调，脉宽为0.1ms≤tw&lt;1ms时，单步长0.05ms,脉宽为1ms≤tw≤10ms时，单步长0.5ms；</p> <p>7、输出强度：各输出通道独立控制，每路输出电流峰值Ip从0mA~99mA可调，步长为1mA负载阻抗500Ω。</p> <p>8、连续工作时间大于8h；</p> <p>9、大气压力：700hPa~1060hPa；额定电压：~220V±10%；电源频率：50Hz±1Hz；</p> <p>10、★具有过流保护；</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：超声波治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、★柜式一体机，≥8英寸彩色液晶显示加一键飞梭操作。</p> <p>2、★≥4个治疗探头，一个手持移动式1MHz治疗探头、一个手持移动式3MHz治疗探头和两个固定式1MHz治疗探头；</p> <p>3、1MHz和3MHz治疗探头独立控制，可同时使用，互不干扰。</p> <p>4、输入功率：≥100VA。</p> <p>5、额定输出功率：5W±20%；</p> <p>6、额定输出有效声强：≤3W/cm<sup>2</sup></p> <p>7、波束类型：准直型。</p> <p>8、波束不均匀系数：≤8。</p> <p>9、十种占空比：0~90%可调，步进为10%。</p> <p>10、治疗时间：≤30分钟。</p> <p>11、输出模式：≥9档脉冲模式和≥1档连续模式。</p> <p>12、电源参数：电源电压：交流电压 220V；电源频率：50Hz±2%；</p> <p>13、治疗头有效辐射面积：3MHz治疗头为≥2.0cm<sup>2</sup>，1MHz治疗头为≥2.5cm<sup>2</sup>；</p> <p>14、治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作</p> <p>15、调制波形：方波</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。

附表五：骨质疏松治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、设备组成：微电脑操控台、治疗床、床面治疗器、两个环状治疗器、加热垫；</p> <p>2、★床面≥七节履带式磁疗器和可移动的双环状治疗器进行全方位治疗，</p> <p>3、环状治疗器由精密电机配合丝杆驱使进行移动治疗，</p> <p>4、磁场强度为≥4mT；</p> <p>5、★工作频率：1Hz~100Hz连续可调，步长为1Hz，精度为±10%；</p> <p>6、★设备具有自动程序、编辑程序、手动程序，总计12种程序可供临床选择：</p> <p>6.1、自动程序有6种治疗模式选择：老年性、绝经后、股骨头、颈椎、腿部、手臂，可针对全身治疗，也可针对局部部位；治疗环根据设定的参数进行移动治疗；</p> <p>6.2、具有十种编辑程序，用户可以根据不同的病症及病情严重程度进行分步骤治疗，每个步骤都可以独立设置工作时间、输出波形、治疗强度、治疗频率及治疗环位置，设置完毕自动保存治疗方案；</p> <p>6.3、手动程序是一种快捷治疗方式，可进行工作时间、输出波形、治疗强度、治疗频率及治疗环位置的调节，参数不保存</p> <p>7、★至少具有五种输出波形：正弦波、半正弦波、方波、三角波、脉冲波。波形周期为0.01s-1s，精度为±10%；其中脉冲的有效脉宽为5ms±10%；</p> <p>8、治疗仪具有定时功能，可在1min~99min 范围内设定所需时间，步距增量为1min；</p> <p>9、设备具有床面加热垫，配置独立加热开关，可单独开启或关闭；</p> <p>10、电源要求:AC 220V±10%，50Hz±2%；</p> <p>11、设备功率：≥400VA；</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。
----	-------------------------------------

附表六：跳袋 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：Φ50×95cm±1cm 用途：训练儿童前庭平衡，身体协调能力。
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：钻笼 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸(外径×长度)/cm：≥Φ80×520cm±1cm 用途：用于爬行训练。
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。	

附表八：钻滚筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸(外径×长度)/cm：≥Φ60×76cm±1cm 用途：适用于儿童进行预防和纠正不良直立姿势。
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。	

附表九：儿童蹦蹦床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：φ100×23cm±1cm 用途：训练下肢肌力及平衡能力。
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。	

附表一十：儿童波波池（配球1000只） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用于儿童在池内进行各种运动，利用触觉、色觉等刺激，促进感觉及运动功能的恢复； 2.外形参考尺寸（直径×高）：120cm×120cm×65cm±1cm 3.小球直径：φ5.5cm±0.5cm； 4.小球数量：≥1000个。用途：适用于儿童在池内进行各种运动，促进感觉及运动功能的恢复。
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。	

附表一十一：训练浪桥 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	配置：支架及滚筒 外形参考尺寸 215×155×82cm±1cm 横滚筒至地面高度≥30cm 竖滚筒至地面高度≥30cm 吊篮至地面高度≥30cm 材质：塑料、型钢、PU皮、高密度海绵、实木 用途：用于平衡功能训练。
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。	

附表一十二：平衡触觉板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：由8片曲线+8片直线触觉半组合成步道，触点提供神经刺激讯号，加强儿童触觉训练。
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。	

附表一十三：圆形转转车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：73×73×22cm±1cm 用途：专为儿童设计，可站、可坐、可做前庭感觉训练。
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。	

附表一十四：摇滚跷跷板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：55×23×14cm±1cm 训练儿童前庭平衡，身体协调能力，踏板防滑设计，触点稳定、安全。
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。	

附表一十五：小象滑梯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：165×88×110cm±1cm 用途：训练儿童的身体协调能力，手眼协调能力。
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。	

附表一十六：晃动平衡木 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：205×45×95cm±1cm 用途：让患者体会重力和移动的感觉，强化患者的前庭感觉刺激。
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。	

附表一十七：儿童滚筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练。
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。	

附表一十八：平衡步道 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：红、黄、蓝、绿4色，可相互串联，组合变化多，适用于儿童进行爬、走、跑、跳动作。
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。	

附表一十九：独角椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：（20cm~25cm）×（20cm~25cm） 2、材质：优质工程塑料无毒无味，颜色鲜艳； 3、凳腿应在板凳的中心，锻炼儿童的身体平衡感觉，强化身体形象概念。 用途：平衡训练。
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。	

附表二十：儿童篮球架（塑料） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：训练儿童身体协调能力，手眼协调能力。
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。	

附表二十一：锤球训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整体尺寸：27cm×12cm×14cm±1cm 木制捶球≥4个，颜色≥4种，直径与训练器孔径匹配； 材质为实木。 用途：通过训练改善患者上肢肌力，协调性感知、认知。
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。	

附表二十二：串彩链 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	120粒装大串珠（φ3cm±0.5cm） 材 料：环保塑料 用途：用于训练患者眼-手协调功能。
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。	

附表二十三：儿童保护头盔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 22cm×21cm×24cm±10%, 质量: 0.2kg±10% 用途: 头部保护
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。	

附表二十四: 训练滑梯 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸/cm: 335cm×91cm×55cm±1cm 滑车额定承载: ≥800N 滑梯额定承载: ≥1200N 用途: 适用于儿童进行感知/心理训练、平衡能力训练。 材质: 木质
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。	

附表二十五: 仿真水果 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质, 形态及颜色自然逼真, 水果种类不少于12种。 用途: 感知、认知功能训练。
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。	

附表二十六: 大龙球 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用于平衡训练、核心肌力训练、稳定性训练, 规格 (cm): 直径≥50cm, PVC+ABS工程塑料 用途: 用于儿童进行感知、平衡训练。
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。	

附表二十七: 羊角球 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸 / cm: φ46 材质: PVC塑胶, 防爆无毒; 功能: 用于儿童进行感知、平衡训练。
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。	

附表二十八: 拉环羊角球 是否进口: 否

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

	1	外形尺寸 / cm: $\phi 46$ 材质: PVC塑胶, 防爆无毒; 用途: 用于儿童进行感知、平衡训练。
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。	

附表二十九: 万象组件收拾袋 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸/cm: $71.5\text{cm}\times 81\text{cm}\times 15\text{cm}\pm 1\text{cm}$ 内容组件: 半砖12块, 全砖8块, 平衡桥4片, 35cm体能环4个, 60cm体能环4个, 35cm体能棒16支, 70cm体能棒8支, 棒夹12个, 环夹12个, 豆袋10个, 彩色手脚印各6对, 使用指导手册1本。
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。	

附表三十: 儿童训练用扶梯(二面) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 钢材, 底板为木材。 尺寸: $320\times 84\times 108-130\text{cm}\pm 10\%$ , 相邻台阶距离四步阶梯每步高 $11\text{cm}\pm 1\text{cm}$ , 深 $25\text{cm}\pm 1\text{cm}$ ; 五步阶梯每步高 $8\text{cm}\pm 1\text{cm}$ , 深 $25\text{cm}\pm 1\text{cm}$ , 扶手杠调节范围 $0\sim 34\text{cm}$ , 扶手杠侧向额定载荷 $\geq 50\text{kg}$ , 阶梯额定载荷 $\geq 100\text{kg}$ 。 用于患者恢复日常上下楼功能。
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。	

附表三十一: 儿童平行杠及附件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸: $283\times 90\times 54-80\text{cm}\pm 1\text{cm}$ , 高度调节范围 $57\sim 87\text{cm}$ , 宽度调节范围 $34\sim 64\text{cm}$ , 杠杆直径 $\geq \phi 3.2\text{cm}$ , 杠杆静载荷不小于 $80\text{kg}$ 。借助上肢帮助进行步态训练, 矫正行走中的足外翻、髌外展, 增加行走的稳定性。
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。	

附表三十二: 儿童股四头肌训练椅 是否进口: 否

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

	1	外形尺寸：85×78×95cm±1cm 座位高48cm±1cm 座位宽42cm±1cm 扶手宽48cm±1cm 伸缩杆调节范围0~14cm 压腿杆摆动角度不小于120° 座位额定负载质量≥100kg, 靠背额定负载质量≥50kg 额定载荷：≥80KG 配重块每块1kg（每侧2块）。
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。	

附表三十三：儿童重锤式髋关节训练椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸/cm: 91cm×51cm×74cm±1cm 座位高: ≥40cm 座位宽: ≥40cm 下肢支架长度: ≥49cm 下肢支架展角: 0°~50° 座位垫额定承载: ≥1200N 靠背垫额定承载: ≥750N 额定载荷: ≥80KG 用于儿童进行被动的髋关节内收、外展训练。
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。	

附表三十四：系列哑铃 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	55×46×61cm±1cm，质量，1LB2个，2LB2个，3LB2个，4LB2个用途：进行肌力耐力训练。
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。	

附表三十五：站立架（可倾斜） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：站立功能障碍儿童进行站立训练。 1) 外形尺寸：（长×宽×高）mm: 650×900×（900~1100）±1，2) 台面高度调节范围（mm）：600~900；台面板旋转角度：0~45°， 3) 膝托前后伸缩范围0~400mm，4) 腹垫及胸垫左右侧调节范围200~400mm， 5) 站立架配备倾斜调整装置，倾斜角度：0~45°， 6) 脚踏板额定承载：≥800N 7) 前后轮直径≥80 mm 带刹实心轮

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

附表三十六：儿童站立架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸/cm: 110×70× (90~100) cm±1 凳面高度: ≥46cm 凳面宽度: ≥46cm 座垫转动角度: ≥90° 台面前后调节范围: 66-103 膝垫前后调节范围: 18cm左右调节范围9cm 踏脚板额定承载: ≥800N 摆台及臀部绑带额定承载: ≥800N 腰部绑带额定承载: ≥400N 用途: 站立功能障碍儿童进行站立训练。
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。	

附表三十七：儿童坐式踏步器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸/cm: 65×44× (58~75) ±1, 扶手高度调节范围/cm: 53~68 坐垫高度调节范围/cm: 39~53 坐垫前后调节范围/cm: 0~25 座垫额定承载: ≥1200N 适用于2~6岁儿童进行下肢活动训练。 用途: 适用于2~6岁儿童进行下肢活动训练。
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。	

附表三十八：儿童安全椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形参尺寸/cm : 1050×530×860 mm±10% 头部垫升级调节范围/cm: 0~12 档垫前后调节范围/cm :0~11 坐垫到踏脚板最大距离:≥32cm 脚踏板额定承载: ≥400N 座垫额定承载: ≥1200N 用途: 适用于儿童进行坐位保持, 也可作姿势矫正。 材质: 钢质
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。	

附表三十九：儿童助行器（大） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外形尺寸(长×宽×高)/mm: 520*450*570±10%; 2、手柄套中心线间的距离 /mm: 380±10% 3、最大回转直径 /mm: 600 4、额定承载质量 /N: ≥750 (80KG) 用途: 辅助代步工具。
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。	

附表四十: 儿童肋木 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸: 100×50×130cm±10%, 肋木杠直径3.2cm±10%, 肋木杠间距离15cm±10%, 额定载荷≥80kg。 借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练、及躯干的牵伸训练。
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。	

附表四十一: 儿童液压式踏步器(阻尼可调) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	70×56×100CM±1cm, 扶手杆宽45cm±1cm,高扶手杆高80cm±1cm, 低扶手杆高60cm±1cm,额定负载≥80kg, 油缸阻力≥12档可调, 下肢关节活动度及肌力训练。用途: 下肢关节活动度及肌力训练。
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。	

附表四十二: 儿童爬行架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 优质钢材。尺寸: 80×50×50~63cm±1cm,支脚高度分≥6档, 每档高度调节≥3cm,承额定承载≥50kg 用途: 训练脑瘫患儿或发育迟缓儿童上肢的支撑及爬行能力。
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。	

附表四十三: 儿童滚桶 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途: 偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练。直径≤16cm
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。	

附表四十四: 楔形垫 是否进口: 否

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

	1	关节活动、肌肉松弛训练，角度15°
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。	

附表四十五：组合软垫（可折叠） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	200×65×5cm±10%，长度200cm±10%，宽度65cm±10%，厚度5cm±10%
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。	

附表四十六：体操棒与抛接球（立式） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格(cm): 40×40×102±10% 质量: 14.0Kg±10% 结构型式: 体操棒、抛接球、木架 材质: 木制 体操棒规格(cm): Φ3×100±10% 体操棒数量: ≥ 5个 抛接球直径(cm): 25±10% 抛接球数量: ≥3个 操棒侧向可承受最大荷载(n): ≥ 100改善上肢活动范围, 提高肢体协调控制及平衡能力
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。	

附表四十七：儿童梯背架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 60×55×97cm±10% 产品特点;整体为木质, 外形呈梯子形状, 外刷清漆
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。	

附表四十八：蜗牛平衡板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 50×40cm±10% 用途: 前庭平衡觉训练, 增强孩子的注意力和学习力。
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。	

附表四十九：儿童骑马器 是否进口：否

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

	1	外形尺寸/cm: $\geq 80 \times 40 \times 100$ 座垫中心至脚踏板距离: $55 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$ 座垫上下伸展高度范围/cm: $60 \sim 83$ 额定承载: $\geq 2000 \text{ N}$ 用途: 适用于上下肢的关节活动、肌力及协调功能训练, 增强肌体耐力。 材质: 钢质
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。	

附表五十: 手功能训练器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: $66 \times 47 \times 17 \text{ cm} \pm 10\%$ 适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力, 也训练手指与认知的协调性
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。	

附表五十一: 可调式OT桌 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格(cm): $180 \times 105 \times 95 \pm 10\%$ 左右操作面板: (参考) $44 \times 36$ (长×宽) $\text{cm} \pm 10\%$ 后操作面板: (参考) $94 \times 36$ (长×宽) $\text{cm} \pm 10\%$ 操作面板调节范围: $46 \text{ cm} \sim 81 \text{ cm}$ 材质: 多层板、橡胶脚轮、不锈钢组件: 立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器(手指)、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。
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。	

附表五十二: 儿童可调式沙磨板及附件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌体1个, 4只配件, 分别为双手中立位磨砂板1只, 双手旋前位磨砂板1只, 单手中立位磨砂板1只, 单手旋前位磨砂板1只。 技术参数: 沙磨板面积: $66 \times 520 \text{ mm} \pm 10\%$ 沙磨板角度调节范围: $0^\circ \sim 50^\circ$ ; 沙磨板厚度 $\geq 5 \text{ mm}$ ; 钢件表面喷塑; 桌面及配件为木质多层板双塑贴; 升降杆镀铬。 用途: 用于改善上肢肌力协调活动能力和进行关节活动度的作业训练。 外形尺寸: $650 \sim 950 \text{ cm} \pm 10\%$
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。	

附表五十三: OT综合训练台(十件) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格(cm): 180×105×95±10% 质量: 90.0kg±10% 左右操作面板: (参考) 44×36 (长×宽) cm±10% 后操作面板: (参考) 94×36 (长×宽) cm±10% 操作面板调节范围: 46cm~81cm 材质: 多层板、橡胶脚轮、不锈钢组件: 立式套圈、木棍插板、几何图形插板、弧形分指板、上肢协调功能器(手指)、上螺丝、上螺母、动物图形插板、模拟工具、卧式套圈共十件组成。
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。	

附表五十四: 作业训练器(三件套) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能: 适用于改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性, 还可用于手的感觉功能训练。 技术要求: 尺寸为参考值 1. 架子外形尺寸/cm: 50×15×52 (±2cm) 2. 小平板外形尺寸/cm: 30×30×11 (±2cm) 3. 大平板外形尺寸/cm: 60×40×9 (±2cm) 材质: 实木
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。	

附表五十五: 堆杯 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30×15×13cm±10%, 杯子6个 材质: 密度板, 塑料杯
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。	

附表五十六: 穿衣板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30×25×2cm±10% 配有不同系扣8块 通过模拟日常生活的各种穿衣系扣的训练, 提高患者的穿衣能力
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。	

附表五十七: 上螺母 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	34×19×21cm±10%, 各种螺母24个 材质: 密度板, 不锈钢螺丝、螺母
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。	

附表五十八: 上螺丝 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	33×25×10cm±10%，各种螺丝20个 材质：密度板，不锈钢螺丝
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。	

附表五十九：悬吊康训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可调节高度并在任意高度锁定，承重≥200公斤； 2、早期刺激摆动装置： 尺寸：80*80cm±10%蝶形设计，木制加防滑垫，用于早期儿童的保护下摆动训练用； 3、支撑摆动装置： 尺寸：60*30cm±10%，木制带手扶抓握功能； 4、绳夹：≥8个，用于防滑锁定；
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。	

附表六十：简易上肢功能评估器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：44×44×10cm±1cm，检测工具一套，秒表一个，大小木块若干，弹性球5个，小木球若干，各种小器具若干。 对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度
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。	

附表六十一：角度尺 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	35×17×5cm±10%，测量器具≥5个 测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度
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。	

附表六十二：握力计（电子显示） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量范围：0~99.9kg 2、分度值：0.1kg 3、示值误差：≤1%F.S 4、功能：握力峰值保持，开关/清零 定时关机，过载指示。 5、电源：电池或外接式AC(220)/DC/(9V)稳压器 5功能：握力峰值保持，开关/清零 定时关机，过载指示。 参考规格(cm)：18×14×2±10% 配置：电源 用于测试、训练手指抓握力

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

附表六十三：秒表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	参考规格(cm): 8×6×1±10% 材料: 塑料 用途: 各种运动及测评计时用 备注: 电池
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。	

附表六十四：皮脂厚度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测试皮脂厚度, 0-60mm
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。	

附表六十五：体重称 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	称重范围: 5-150kg 330*330*25mm±10% 分度值: 0.1kg 测量人体体重
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。	

附表六十六：关节活动测量表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	18×8×9cm±10% 表盘直径≥6.5cm,表盘旋转角度360° 测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度
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。	

附表六十七：握力计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围: 0~99磅 精度: 1% 可记录≥100组数据 按钮: 开/关机、上翻、下翻、清零 低压显示/过载显示 手动/自动关机 使用温度: 0~40°C

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

附表六十八：冲击波治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.★柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动，冲击波治疗枪符合人体工学设计；</p> <p>2.电源使用标准：交流电压220V±10%，电源频率：50Hz±2%；额定输入功率：≤300VA；</p> <p>3.≥10.2英寸真彩触摸显示屏；</p> <p>4.工作压力：1~4Bar可调，最大工作压力误差不超过±10%，步长0.1Bar；</p> <p>5.工作频率调节范围1~21Hz，误差不超过±5%，步长1Hz；</p> <p>6.治疗仪工作压力显示装置显示值与实际值误差不超过±10%；</p> <p>7.★具有准直型和发散式两类治疗探头，</p> <p>8.★≥6种治疗探头，对应不同的治疗程序，</p> <p>准直式治疗探头规格：至少具有6mm、9mm、15mm</p> <p>发散式治疗探头规格：至少具有15mm、20mm、25mm</p> <p>9.★最大能流密度高达≤1.83mj/mm<sup>2</sup>，以达到治疗效果</p> <p>10.内置≥45种全身各部位的治疗处方，满足不同的临床需求；</p> <p>11.自定义处方可自由新增患者治疗处方并储存，满足不同的临床需求；</p> <p>12.计数功能:具有计数、显示和重置功能，便于记录治疗过程；</p> <p>13.★阶梯压力模式：50%-90%可调，步长10%，阶梯频率模式：50%-90%可调，步长10%；阶梯输出压力和频率有利于提高患者对冲击波治疗的适应性、降低治疗耐受性，治疗效果更好</p> <p>14.★内置4种疼痛评估评价系统：动态VAS、静态VAS、睡眠VAS、面部表情测量，可进行治疗前后的疼痛评估并自动弹出评估结果窗口；</p> <p>15.患者数据库管理，可存储10000个以上的患者信息，方便医师定期进行分析患者功能恢复情况和科研调查工作；</p> <p>16.治疗计数范围：0~9999次,0~10时，步长为1；10~100时，步长为10；100~9900时，步长为100；9000~9999时，步长为99，人性化设计，调控精准，满足不同的临床需求；</p> <p>17.默认冲击次数2000，默认冲击强度2.0Bar，默认冲击频率8Hz，默认治疗参数适配性高，能快捷便利的调整至具体需求的治疗参数；</p> <p>18.输出压力波的脉宽为300us，误差不超过±10%；</p> <p>19.标准配置：≥2把控制手柄，≥12个治疗探头，≥2个子弹体，≥2个腔管，≥2台压缩机；</p> <p>20.★双通道同时输出治疗，互相独立，互不干扰；</p> <p>21.★有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大；</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。

附表六十九：中频干扰电疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、柜式一体机，双通道，独立可控，双彩色触摸屏幕操控。</p> <p>2、具有六组负压电极输出，六组针插式电极输出。</p> <p>★3、工作频率：至少支持2000Hz、3000Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz。</p> <p>4、输出电流：≥50mA。</p> <p>5、调制频率：0~150Hz。</p> <p>6、调制方式：连续调制、间歇调制。</p> <p>    1) 间歇调制：采用间歇方波调制正弦波（载波），占空比为50%，允差±20%。</p> <p>    2) 连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波（载波），调幅度至少支持0、25%、50%、75%、100%五种，允差±5%。</p> <p>7、差频频率：1~199Hz。</p> <p>★8、至少具有五种差频治疗模式：低差频模式（1-10Hz）、中差频模式（20-30Hz）、高差频模式（40-60Hz）、广差频模式（1-60Hz）、超广差频模式（1-100Hz）。</p> <p>1 9、差频变化周期：具有自然节律、周期性变化两类变化形式。</p> <p>    1) 自然节律是指差频频率在差频治疗模式相应范围内随机变化。</p> <p>    2) 周期性差频变化分为15s、20s、25s、30s四种，允差±10%。</p> <p>10、至少具有七种动态节律可选：4秒、5秒、6秒、7秒、8秒、9秒、10秒。</p> <p>★11、至少具有十种干扰输出模式：</p> <p>    双路（二维）输出时至少具有：普通模式、动态模式、调制模式、对极模式、程序模式。</p> <p>    立体（三维）干扰输出时至少具有：三维立体模式、立体动态模式、立体调制模式、立体对极模式、程序模式。</p> <p>12、顶盘加热功能：可单独开启及关闭，最高温度为40°C±3°C。</p> <p>13、负压吸引功能：输出负压0kPa~30kPa连续可调。</p> <p>14、治疗定时：1~99分钟连续可调，步长为1分钟。</p> <p>15、系统自置17种常见疾病的处方。</p> <p>★16、至少具有两种模式：自定义模式，处方模式。</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

大型医疗设备：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。)

中小型医疗设备：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。)

康复综合设备：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 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（大型医疗设备）

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（中小型医疗设备）

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（康复综合设备）

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（大型医疗设备）

<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>供应商承诺通过裁判文书网查询法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录,提供承诺函,格式自拟。(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>事业单位及社会团体提供承诺函,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。其他形式的供应商无需提供。(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>拟参加本项目潜在供应商特定资格要求: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《医疗器械备案凭证》; 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》、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》、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,并加盖公章,否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供;</p>

合同包2(中小型医疗设备)

<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>供应商承诺通过裁判文书网查询法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录，提供承诺函，格式自拟。（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>事业单位及社会团体提供承诺函，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。其他形式的供应商无需提供。（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>拟参加本项目潜在供应商特定资格要求：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《医疗器械备案凭证》； 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》、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》、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，并加盖公章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供；</p>
-------------	--

合同包3（康复综合设备）

<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>

（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。	供应商承诺通过裁判文书网查询法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录，提供承诺函，格式自拟。（供应商或自然人CA签章）
（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。	事业单位及社会团体提供承诺函，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。其他形式的供应商无需提供。（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	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）
资质要求	拟参加本项目潜在供应商特定资格要求：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《医疗器械备案凭证》； 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》、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》、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，并加盖公章，否则视为无效。不属于医疗器械产品的无需提供；

表二符合性审查表：

合同包1（大型医疗设备）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 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（中小型医疗设备）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 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（康复综合设备）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号； 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：

大型医疗设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>58.0分</b> 商务部分 <b>12.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	供货方案 (30.0分)	提供供货及人员配备方案，包括但不限于：1、供货人员安排；2、供货时间计划；3、包装方式；4、运输计划；5、运输风险预防；6、运输损坏处理；7、产品保护措施；8、与使用单位配合方案；9、培训方案；10、供合理化建议包括但不限于设备的使用方法及注意事项、质量检查方法等，以上内容均具备得30分，每缺少一项扣3分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1.5分，扣完为止，不提供不得分。
	故障与应急措施 (6.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括但不限于:1、故障处理；2、故障应急程序；以上内容均具备得6分，每缺少一项扣3分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1.5分，扣完为止，不提供不得分。

	质量保证方案 (12.0分)	提供质量保证方案，包括但不限于：1、质量保证目标及质量保证体系；2、质量保证措施；3、质量缺陷控制；4、质量管理制度；5、作业流程保证措施；6、现场监督保证措施；以上内容均具备得12分，每少一项扣2分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1分，扣完为止，不提供不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	提供售后服务保证措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。以上内容均具备得10分，每缺少一项扣2分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1分，扣完为止，不提供不得分。
商务部分	技术参数 (10.0分)	技术参数中“★”条款为重要指标项，任意一条不满足要求的按否决投标处理；无“★”标识则表示一般指标项；一般指标项全部满足技术要求的得10分，一般指标项每有一项负偏离的扣1分，扣完为止。
	质保承诺 (2.0分)	在原有3年质保的基础上，每增加1年质保得1分，最高得2分。注：提供承诺书，格式自拟，并加盖供应商公章。
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。

中小型医疗设备

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	供货方案 (30.0分)	提供供货及人员配备方案，包括但不限于：1、供货人员安排；2、供货时间计划；3、包装方式；4、运输计划；5、运输风险预防；6、运输损坏处理；7、产品保护措施；8、与使用单位配合方案；9、培训方案；10、供合理化建议包括但不限于设备的使用方法及注意事项、质量检查方法等，以上内容均具备得30分，每缺少一项扣3分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1.5分，扣完为止，不提供不得分。
	故障与应急措施 (8.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括但不限于：1、故障处理；2、故障应急程序；以上内容均具备得8分，每缺少一项扣4分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣2分，扣完为止，不提供不得分。

	质量保证方案 (12.0分)	提供质量保证方案，包括但不限于：1、质量保证目标及质量保证体系；2、质量保证措施；3、质量缺陷控制；4、质量管理制度；5、作业流程保证措施；6、现场监督保证措施；以上内容均具备得12分，每少一项扣2分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1分，扣完为止，不提供不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	提供售后服务保证措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。以上内容均具备得10分，每缺少一项扣2分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1分，扣完为止，不提供不得分。
商务部分	技术参数 (10.0分)	技术参数中“★”条款为重要指标项，任意一条不满足要求的按否决投标处理；无“★”标识则表示一般指标项；一般指标项全部满足技术要求的得10分，一般指标项每有一项负偏离的扣1分，扣完为止。
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。

康复综合设备

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	供货方案 (30.0分)	提供供货及人员配备方案，包括但不限于：1、供货人员安排；2、供货时间计划；3、包装方式；4、运输计划；5、运输风险预防；6、运输损坏处理；7、产品保护措施；8、与使用单位配合方案；9、培训方案；10、供合理化建议包括但不限于设备的使用方法及注意事项、质量检查方法等，以上内容均具备得30分，每缺少一项扣3分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣1.5分，扣完为止，不提供不得分。
	故障与应急措施 (8.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括但不限于：1、故障处理；2、故障应急程序；以上内容均具备得8分，每缺少一项扣4分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣2分，扣完为止，不提供不得分。

	质量保证方案 (12.0分)	提供质量保证方案，包括但不限于： <b>1</b> 、质量保证目标及质量保证体系； <b>2</b> 、质量保证措施； <b>3</b> 、质量缺陷控制； <b>4</b> 、质量管理制度； <b>5</b> 、作业流程保证措施； <b>6</b> 、现场监督保证措施；以上内容均具备得 <b>12</b> 分，每少一项扣 <b>2</b> 分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣 <b>1</b> 分，扣完为止，不提供不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	提供售后服务保证措施，包括但不限于： <b>1</b> 、售后服务方案制度； <b>2</b> 、售后服务人员安排； <b>3</b> 、响应及解决时间及服务专线； <b>4</b> 、对采购人造成损失的补偿措施； <b>5</b> 、产品技术及维护服务。以上内容均具备得 <b>10</b> 分，每缺少一项扣 <b>2</b> 分，所提供的方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只有简单描述无具体内容、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）的扣 <b>1</b> 分，扣完为止，不提供不得分。
商务部分	技术参数 (10.0分)	技术参数中“★”条款为重要指标项，任意一条不满足要求的按否决投标处理；无“★”标识则表示一般指标项；一般指标项全部满足技术要求的得 <b>10</b> 分，一般指标项每有一项负偏离的扣 <b>1</b> 分，扣完为止。
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：**[230381]PYXM[GK]20240002**

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、鸡西市政府采购投标（响应）供应商权利和义务告知书
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江鹏远项目管理有限公司：

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,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

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:

鸡西市政府采购投标(响应)供应商权利和义务告知书

为提升我市政府采购领域供应商主体感受,不断优化我市营商环境,作为\_\_\_\_\_ (项目编号: \_\_\_\_\_) 政府采购项目的投标(响应)供应商,现将你单位的相关权利和义务告知如下:

- 1.我市在政府采购活动中停止收取政府采购文件费用。
- 2.我市在政府采购活动中取消向供应商收取投标(响应)保证金。确需收取的项目采购人和代理机构必须经监管部门同意后,通过电子保函形式代替投标(响应)保证金。
- 3.供应商应按照采购文件规定的采购需求、投标人(响应供应商)的资格条件、投标(响应)时间等要求进行投标(响应)。
- 4.我市现全面推广以电子保函形式交纳履约保证金,供应商可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏提出担保申请。对黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为A+级的供应商免收履约保证金,对信用评价等级为A级供应商鼓励采购人根据实际情况减、免履约保证金。
- 5.我市已全面推广实施“政采贷”业务,供应商如有融资需求,可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏,向相关金融机构提出融资申请。
- 6.对小微企业价格评审优惠政策。货物和服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为20%,工程项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为10%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,货物和服务采购项目价格扣除优惠幅度为6%,工程采购项目价格扣除优惠幅度为2%。
- 7.采购人与中标(成交)供应商应当在中标(成交)通知书发出之日起10个工作日内,按照采购文件确定的事项签订政府采购合同,最长不超过30日,无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订,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。中标(成交)通知书对采购人和中标(成交)供应商均具有法律效力。中标(成交)通知书发出后,采购人改变中标(成交)结果的,或者中标(成交)供应商放弃中标(成交)项目的,应当依法承担法律责任。
- 8.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。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

9.对适合首付制的采购项目，可按照采购文件规定签订合同，采购人应对中小微企业的首付款比例为合同总额的**50%**以上（含），对小微企业首付款比例为**70%**以上（含）。

10.对于满足合同约定验收条件的，采购人原则上应于收到供应商验收申请后**2**个工作日内，最长不得超过**3**个工作日，组织并完成履约验收。采购人委托采购代理机构进行验收的，应当签订委托协议。中标（成交）供应商应当按照合同约定通知采购人或采购代理机构对其提供的货物、工程或者服务进行验收，并提供相关技术资料、合格证明以及验收所必须具备的其他材料，协助采购人或采购代理机构开展验收。

11.对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整为由延迟付款。采购人不可以将采购文件和合同中未规定的义务作为向你单位付款的条件。

12.根据鸡西市财政局关于转发《黑龙江省财政厅 黑龙江省营商环境建设监督局关于印发<黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法>等4个暂行办法的通知》（鸡财函〔2022〕262号）规定，中标（成交）供应商具有履约验收相互评价的权利，如遇采购人、代理机构存在恶意评分、违法违规等行为，可向当地财政部门反馈相关问题线索并提供佐证。

请贵方手写反馈如下内容：

（我公司已阅读并知晓上述权利和义务）

公司全称（盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

格式十五：

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.投标人认为需提供的其他资料。