

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：医疗设备购置项目

项目编号：**[231123]ZRZB[GK]20220002**

## 第一章 投标邀请

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司受逊克县人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备购置项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：医疗设备购置项目

批准文件编号：逊财购核字[2022]01094号

采购项目编号：[231123]ZRZB[GK]20220002

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	医疗设备购置项目	1	详见采购文件	9,027,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（医疗设备购置项目）：

1)供应商是制造厂商的，必须具有医疗器械生产许可证（或生产备案凭证——限第一类医疗器械）；代理商投标的，必须具有医疗器械经营许可证（第二、三类医疗器械）或经营备案凭证（第二类医疗器械）；投标产品必须具有医疗器械注册证（或备案凭证），且以上证照在投标有效期内均为有效。

### 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：姜女士 联系方式：0451- 82362793

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：姜女士 联系方式：0451- 82362793

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：姜女士 电话：0451- 82362793

#### 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：黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

地址：哈尔滨市南岗区长江路189号

联系人：姜女士

联系电话：0451- 82362793

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：逊克县人民医院

地址：逊克县文化路248号

联系人：任丽红

联系电话：04562826288

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司

## 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1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（医疗设备购置项目）：否
6	评标办法	合同包1（医疗设备购置项目）：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
14	采购机构代理费用	收取

1 5	代理服务 费收取方 式	收取。采购机构代理服务收费标准： 向中标/成交供应商收取
1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>医疗设备购置项目：保证金人民币：<b>100,000.00</b>元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司农垦分行营业室</p> <p>银行账号：<b>23050186705100000476</b></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>

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
18	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>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p><b>包1：3</b></p> <p>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。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（医疗设备购置项目）：总价</p>
22	投标有效期	<p>从提交投标（响应）文件的截止之日起<b>90</b>日历天</p>

2 3	其他	代理服务费，本项目按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）附件规定收费标准向中标（成交）方收取招标采购代理服务费。
2 4	项目兼投 兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每组推荐两名中标候选人。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省中荣工程招标咨询有限公司。

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

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

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

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

#### 7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。



## 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

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

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

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

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**4.3**有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## **5.投标文件的修改和撤回**

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

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

## **6.投标文件的递交**

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

## **7.样品（演示）**

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

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

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

# **六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放**

## **1.网上开标程序**

**1.1**主持人按下列程序进行开标：

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

## **1.2**开标异议

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

**1.3**投标人不足三家的，不得开标。

#### 1.4备注说明:

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

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

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

#### 2.评审(详见第六章)

#### 3.结果公告

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

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

#### 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

### 七、询问、质疑与投诉

#### 1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

#### 2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

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

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

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 采购中心不予受理:

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

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式: 为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2.合同格式及内容

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

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

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

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

#### 7.包装

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

#### 8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9.知识产权

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

#### 10.验收

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

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

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

#### 11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

#### 12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

#### 13.不可抗力条款

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

#### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

#### 15.合同保存

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

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

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

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

详见招标文件

合同包1（医疗设备购置项目）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	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%，合同签订时另行约定
验收要求	1期：供货完成后进行验收，合同签订时另行约定。
履约保证金	不收取
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技术 要求
1		医用超声波仪器及设备	彩超	台	1.00 00	2,960,000.0 0	2,960,000.0 0	-	详见附表一
2		手术器械	骨动力系统	台	1.00 00	380,000.00	380,000.00	-	详见附表二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	心电豪特（无线）	台	10.0 000	18,000.00	180,000.00	-	详见附表三
4		手术急救设备及器具	麻醉机	台	2.00 00	290,000.00	580,000.00	-	详见附表四
5		医用电子生理参数检测仪器设备	监护仪	台	10.0 000	39,000.00	390,000.00	-	详见附表五
6		医用电子生理参数检测仪器设备	心电机	台	5.00 00	30,000.00	150,000.00	-	详见附表六
7		病房护理及医院通用设备	输液泵	套	7.00 00	56,000.00	392,000.00	-	详见附表七
8		病房护理及医院通用设备	注射泵	套	7.00 00	56,000.00	392,000.00	-	详见附表八
9		病房护理及医院通用设备	治疗车	台	10.0 000	4,500.00	45,000.00	-	详见附表九
10		手术器械	可视人流诊疗系统	台	1.00 00	280,000.00	280,000.00	-	详见附表一十
11		扫描仪	病理远程会诊扫描仪	台	1.00 00	90,000.00	90,000.00	-	详见附表一十一



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 2		消毒灭菌设备及器具	过氧化氢消毒器	台	5.00 00	130,000.00	650,000.00	-	详见附表一十二
1 3		消毒灭菌设备及器具	臭氧消毒机	台	12.0 000	25,000.00	300,000.00	-	详见附表一十三
1 4		临床检验设备	生物安全柜	台	4.00 00	55,000.00	220,000.00	-	详见附表一十四
1 5		中医器械设备	立体动态干涉波治疗系统	套	1.00 00	128,000.00	128,000.00	-	详见附表一十五
1 6		中医器械设备	四肢协调主动训练系统	套	1.00 00	198,000.00	198,000.00	-	详见附表一十六
1 7		中医器械设备	左右手康复机器人	台	1.00 00	48,000.00	48,000.00	-	详见附表一十七
1 8		中医器械设备	产后康复治疗仪	台	1.00 00	380,000.00	380,000.00	-	详见附表一十八
1 9		中医器械设备	等离子射频治疗仪	台	1.00 00	280,000.00	280,000.00	-	详见附表一十九
2 0		中医器械设备	红光治疗仪	台	1.00 00	95,000.00	95,000.00	-	详见附表二十
2 1		中医器械设备	超声波治疗仪	台	1.00 00	75,000.00	75,000.00	-	详见附表二十一
2 2		中医器械设备	超短波	台	1.00 00	198,000.00	198,000.00	-	详见附表二十二
2 3		中医器械设备	肩肘联动仪	台	1.00 00	188,000.00	188,000.00	-	详见附表二十三
2 4		中医器械设备	干扰电	台	1.00 00	148,000.00	148,000.00	-	详见附表二十四
2 5		中医器械设备	低温等离子消毒机	台	1.00 00	280,000.00	280,000.00	-	详见附表二十五

附表一：彩超 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪参数 1.用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。 2.主要技术规格及系统概述： 2.1 主机成像系统： ★2.1.1 高分辨率液晶显示器≥21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。 ★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720度。 2.1.3 全新集束精准发射技术，全程动态聚焦发射

1

声束 2.1.4 脉冲优化处理技术 2.1.5 海量并行处理技术 2.1.6 自适应增益补偿技术 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,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量 2.1.9 脉冲反向谐波成像单元; 2.1.10 彩色多普勒成像技术; 2.1.11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术 2.1.12 彩色多普勒能量图技术; 2.1.13 方向性能量图技术 2.1.14 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF); 2.1.15 智能全程聚焦技术; 2.1.16 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 ★2.1.17 自适应核磁像素优化技术, 改善边界显示, 提高分辨率, 减少伪像, 支持所有成像探头, 可分级调节 $\geq 5$ 级。 2.1.18 实时二同步 / 三同步能力; 2.1.19 内置 DICOM 3.0 标准输出接口; 2.1.20 内有一体化超声工作站; 2.2 先进成像技术: 2.2.1 超宽视野成像扫描技术 1) 测量功能, 电影回放功能 2) 线阵、凸阵及容积探头具备 3) 结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用 2.2.2 超声声速自动校正技术 1) 针对肥胖及困难病人 2) 可用于乳腺检查, 并可调整级别 3) 专门的预置条件 2.2.3 扩展成像技术: 凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能, 且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。 ★2.2.4 具备全屏高清放大功能, 放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21$ , 分辨率 $\geq 1080p$  (1920x1080) ★2.2.5 具有微细血流成像技术, 可捕捉超微细血流及超低速血流信号, 支持凸阵、线阵探头, 可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用, 具有单独模式、增强模式及2D对比模式, 具有8种map图可选, 并可进行血流速度测量, 已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。 2.3 测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式) 5.3.1 一般测量: 距离、面积、周长等; 5.3.2 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; 5.3.3 外周血管测量和计算功能; 5.3.4 多普勒血流测量与分析; 5.3.5 心脏全面功能测量; 2.4 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元 5.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输, 实时 JPEG 解压缩, 可进行参数编程调节; 5.4.2 硬盘 $\geq 1T$ , DVD / USB图像存储, 电影回放重现单元2200帧; 5.4.3 具备主机硬盘图像数据存储; 5.4.4 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; 5.4.5 可根据检查要求对工作站参数 (存储、压缩、回放) 进行编程调节; 2.5 输入/输出信号: 5.5.1 输入: DICOM DATA 5.5.2 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 3、系统技术参数及要求: 3.1 系统通用功能: ★3.1.1 全中文操作系统 ★3.1.2 成像探头接口选择:  $\geq 4$ 个, 微型无针式, 并激活可互换通用 3.2 探头规格 3.2.1 频率: 超宽频带探头, 最高频率 $\geq 18MHz$ , 从1 MHz 到18 MHz 3.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频; 3.2.3 类型: 电子扇扫、线阵、凸阵 ★3.2.4 单晶体腹部凸阵探头 (1.0-5.0MHz) 单晶体血管/小器官线阵探头 (4.0-18.0MHz) 单晶体心脏相控阵探头 (1.0-5.0MHz) 单晶体腔内微凸阵探头 (3.0-10.0MHz) 3.2.5 凸阵探头扫描深度 $\geq 40cm$ 线阵探头扫描深度 $\geq 14cm$ 。 3.2.6 B/D 兼用: 电子线阵: B/PWD、电子凸阵: B/PWD; 电子矩阵: B/PWD 电子相控阵: B/PWD、B/CWD 3.2.7 穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置, 并具有声束偏转功能; 3.3 二维显像主要参数: 3.3.1 成像速度: 相控阵探头,  $85^\circ$ 角, 18CM深度时, 帧速度 $\geq 58$ 帧/秒 凸阵探头,  $85^\circ$ 角, 18CM深度时, 帧速度 $\geq 45$ 帧/秒 扫描线: 每帧线密度 $\geq 320$ 超声线 ★3.3.2 增益调节: TGC增益补偿 $\geq 8$ 段, LGC侧向增益补偿 $\geq 4$ 段, B/M 可独立调节; 3.4 频谱多普勒: 3.4.1 显示模式: 脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒 (CW); 3.4.2 发射频率: 电子相控阵: PWD, CWD 1.6-1.8MHz 电子凸阵: PWD: 2.0-2.2MHz 电子线阵: PWD: 5.75-7.0MHz 3.4.3 显示方式: B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW; B/CPA/PW; B/CDV/CW; 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 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图 (CDE/CPI); 组织多普勒 (TDI) 3.5.3 具有双同步 / 三同步显示 (B/D/CDV) 3.6 超声功率输出调节: 3.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER 3.6.2 输出功率选择分级可调 3.7 记录装置: 3.7.1 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 3.7.2 主机硬盘容量≥ 500GB 3.7.3 DVD-RW 或USB图像存储 3.7.4 USB接口≥6个，用于图像传输 3.8 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：骨动力系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机：支持大骨钻、锯、磨钻等多种功能，用于骨科或其它外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、锯切、磨削；人机工程设计，7寸（或不小于7寸）彩色液晶全触摸屏；故障自诊断和自保护技术，最大程度的确保正常使用和手术安全；BF型电气安全设计和宽电压电源设计；驱动所有锯机头、钻夹头等功能部件。大功率动力和高速动力双输出接口；微电脑控制平台，恒速闭环驱动控制系统、电机自动识别导引功能选择和操作参数设置；可加挂冷却泵；
	2	脚踏开关：线长3.5m（±0.5），控制带功能切换按钮，无级调速；磁感应传感器控制技术，安全、精准、耐用；底座高度48mm（±5），长时间踩踏亦不会疲劳；IPX8防水等级，防滑、防侧翻；线长3.5m（±0.5）；坚固结构设计，承载重量1350N（138kg）（或不小于1350N（138kg）），舒适耐用；外形：200mm（±20）×215mm（±20）×55mm（±20）。
	3	动力手机GSJ1：骨科通用手机,空心轴电机,支持正反转功能；通用输出接口,便捷插接所有锯机头、钻夹头,带手控功能；双板机按钮,转速模式和安全模式按键；转速：30000rpm，往复频率：0.5-3.0Hz，持续扭矩5.5N•cm，最大扭矩17N•cm；耐高温压力蒸汽灭菌，防水密封结构；大扭矩，强劲动力输出，外径φ35mm，线缆长度3m。
	4	骨钻夹头：全不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；配GSJ1，夹持范围φ0.5mm~6.5mm，直通，三叶夹头，支持正反转功能；最高钻速1500r/m，持续扭矩：108N•cm，最大扭矩：330N•cm；中空设计，可接插长骨钻，装夹操作简单、方便。
	5	克氏针钻夹头：全不锈钢制作，操作方便，可高温高压水蒸气消毒；配GSJ1，带刻度调节功能，夹持范围φ0.7~φ4.0mm克氏针刀具。直通，支持正反转功能；转速：1500rpm，往复频率：0.5-3.0Hz；持续扭矩：108N•cm，最大扭矩：330N•cm；中空设计，长扳手握持，快速装夹，术中随时调节克氏针的钻入深度。
	6	摆锯机头JJT4：快换接口，与动力手机接插方便快捷，可高温高压消毒；最大直径33mm，超轻防滑结构设计；最高转速15000c/min，低发热、低噪音，最高转速时带锯片空载噪音<80dB；与护鞘锯片连接方便。
	7	护鞘骨锯片：★护鞘骨锯片用于关节置换术中对骨组织的锯切处理。★特点：锯片采用悬浮式设计，低发热，低震动，低噪音，最高转速时空载噪音<80dB；尺寸：长90mm（±10），宽20mm（±10），厚1.2mm（±0.2）；匹配性：与通用截骨槽匹配；★最高转速15000r/min；消毒方式：一次性无菌提供。
	8	铰链机头：ZJT18\19，配GSJ1，ZJT 18配专用接口，ZJT 19快换hudson接口，输入转速：0-30000rpm，无级变速；输出转速：0-350rpm；持续扭矩：470N•cm，最大扭矩：1400N•cm；ZJT21，配GSJ1，三叶夹头，输入转速：0-30000rpm，无级变速；输出转速：0-350rpm；持续扭矩：471.4N•cm，最大扭矩：685.7N•cm。
	9	髌臼锉柄：配ZJT18、ZJT21铰链钻夹头。

10	微电机：高速电动马达，最大输出功率达100W，最高转速40000 r/min，输出动力强劲；采用传感器速度反馈控制技术，保证速度输出恒定，负载速降<3%；最大外径20mm，重量110g（±10），操作方便，使用轻巧，可“持笔式”操作；自动风冷技术，温升小，最高热平衡温度38℃，可持续长时间工作；工作噪音低，噪声<65dB；接口接插方便快捷，可高温高压消毒。
11	小空心钻手柄：XKXZ2，①配DJ6A,骨钻和克氏针功能,钻头夹持范围：Φ1-2.5mm；②最高转速：3000r/min；③弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；XKXZ，①配DJ6A,骨钻和克氏针功能,钻头夹持范围：Φ0.5-1.6mm；②最高转速：3000r/min；③弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；执笔式操作方式，符合人体力学设计，使用小巧轻便；ISO-E类型标准接口，接插微电机方便快捷；弯角装卸接口，术野清晰，按压式快装卸接口；外径φ17mm（±3），重量：0.14kg（±0.02）。持续输出扭矩：14.3 N•cm，理论最大输出扭矩：62N•cm。
12	小平摆锯手柄：整体结构防锈设计，低噪声、低振动，可高温高压水蒸气消毒；外形尺寸：外径Φ21mm（±3）；重量:0.19kg（±0.03）。持续输出扭矩：2.1 N•cm，理论最大输出扭矩：9.3N•cm；执笔式、防滑结构设计；低发热、低噪音、低振动，工作时表面温度<40℃；不锈钢材质；ISO-E类型接口，快速接插微电机；底端安全按压0-180°多角度快速安装摆锯片，锯片夹持安全可靠；无级调速，最高摆频20000c/min；
13	摆锯片：深度15mm（±2），宽度7mm（±2），厚度0.3mm（±0.1），刃口厚度0.4mm；深度31mm（±2），宽度10mm（±2），厚度0.3mm（±0.1），刃口厚度0.4mm；采用具有折弯阻力的特殊材料，高频锯切时无晃动和震动，保证手术的高度安全；世界一流的材料选择及加工工艺，专利设计的锯齿，保证切口的精确，实现最小的接触压力，降低热坏死产生的风险。
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：心电豪特（无线） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	记录器：（十二导SD闪光卡记录器） 1. 采样通道同时具备12导/3导数字记录，医生可根据需要随意更换； 2. 人体工程学10芯中心排列导线，12导联心电图同步记录； 3. 数字化高采样率 1024 点/秒采集；起搏信号通道采样率10000点/秒 4. 液晶显示记录盒1至3天全程记录, 无数据压缩； 5. 最长可记录3至7天心电数据（12/3导联区分选择） 6. 存储介质：SD闪光卡不小于8G； 7. 数据传输模式：SD卡；（非固态硬盘或电子U盘方式） 8. 记录盒有事件标住功能； 9. 电池电量： 1节7号电池； 10. 记录盒体积小、重量不大于45克；

2	<p>软件功能（具有临床科研功能） 2-1 3导、12导均在同一界面下分析，采用12导同步神经网络多层叠加分类分析方式，及多通道分析方式，即使只有一个分析通道上有QRS波形，也不漏掉一个心博，自动分析心律失常准确；特意性好； ★2-2 软件全模板分析，模板数目不固定；根据病人实际波形逐条分析、进行模板分类，模板分类不小于500种； ★2-3 编辑分析：反混淆技术、节律分类技术、图形分类技术三维一体分析修改功能，快捷、准确率高； 2-4 自动默认各种病的分类，具有房早、室早、室性逸搏、长间歇、房扑、房颤等十余种模板以及多种自定义模块，可以区分任一种形态的病理；各分类集合中图形可，匹配编辑修改； 2-5 房早、房对、房速按提早率再编辑功能：可通过SVE编辑器根据N-N间期有比例的直方图及配合同步条图确定每个病人提前量，随时修正分析结果不用退出到设置菜单，使房早分析达到准确快速； ★2-6 自动房扑、房颤分析，可以自动标注起止点：提供同屏同步显示趋势图、直方图、条图等功能，可手工快速查找房颤的起点与终点，并采用区域划分的方法做阵发性房颤及房扑的分析，编辑方便，并可用于编辑某一时段出现的伪差；具有自动检测房颤功能； 2-7 回顾扫描及模板再编辑功能、数据重新计算功能。如：房早房速等多种事件按提早率调整，重新检分析。 2-8 提供各种趋势图、条图、页浏览、ST段变化图、瀑布图及直方图等统计工具。 2-9 心肌缺血分析，波形测量软件可实现高分辨率ST段分析。 1. 自动ST段事件统计，起止时间、最大压低值描述、持续时间及斜率，定性定量分析心肌缺血情况。 2. 12导ST段心肌缺血总负荷统计； 3. 12导ST段按叠加分析： ST段、T波趋势图对比分析； 2-10 ★1. 独立的起搏通道显示分析； 2. 可以对“双腔起搏”、“心房起搏”、“心室起搏”、“心室假融合”、“不起波”等多种起搏分析建立模块；对起搏器进行趋势图分析及统计表报告。 2-11 心率减速率功能分析； ★2-12 综合趋势图分析：心律失常、心肌供血、动态ST、QT离散、HRV同步分析。 2-13 心率变异分析：时域、频域、非线性、3维频谱、白昼对比等，分析报告。 2-14 QT分析：准确测量QT离散度，可人工参与调整，使无创心肌复极不均一性检测更精确； 2-15 "T波电交替"分析心肌缺血、室预测恶性心率失常、心脏性猝死的重要指标。 2-16 阻塞性睡眠呼吸暂停分析：自动分析诊断可以预测心梗患者的死亡危险；。通过心电图筛选临床上可疑阻塞性睡眠呼吸暂停患者。 2-17 心率振荡分析； 2-18 瀑布图分析：快速识别24小时P波、ST段、T波变异区域，检测精度达到微伏级。临床上可以快速对传导阻滞（1度，2度），房颤，心肌缺血性变化ST-T进行图形特点性分析。 2-19 晚电位分析、动态心向量功能； 2-20 一站式打印操作，打印报告过程方便快捷，20种以上报告格式支持10种以上的语言格式，供医生灵活选择，也可由医生自定义报告格式高速分析、编辑，可选择预设的多种报告生成系统； 2-21 软件系统支持医院现有的动态心电记录盒，诊断分析实现向下兼容； 2-22 数据库管理功能，支持数据的导入,导出,归档,调档等功能。 2-23 中英文操作界面，可以由用户自行选择翻译成自己本国语言版本。</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：麻醉机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>麻醉机技术规格 1配置需求：全能麻醉工作站：1台 2技术规格： 2.1工作条件及基本配件 2.1.1工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95% 2.1.2电源：220V-240V，50/60Hz 2.1.3标配锂电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池，环境温度25℃） 2.1.4 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2个USB接口等 2.1.5机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车 2.1.6适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。 2.1.7标配4个附属输出电源接口。 2.1.8具有独立的LED报警指示灯。 2.1.9非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作</p>

1

保证病人安全 2.2气源 2.2.1标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源 2.2.3具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25% 2.2.4快速充氧范围25 - 75 l/min。 2.3 流量计 2.3.1电子显示流量计，空气范围： 0L/min~15L/min，氧气范围： 0L/min~15L/min，笑气范围： 0L/min~10L/min ★2.3.2电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。 2.3.3可选具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。 2.3.4具备备用流量计（总流量计） 2.3.5具有辅助流量计，用于辅助吸氧 2.4挥发罐 2.4.1标配双麻醉罐位 2.4.2可选第三个麻醉罐位 2.4.3标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，同品牌非其他品牌代工贴牌产品，具备压力、流速和温度补偿。 2.5呼吸回路 2.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接 2.5.2回路整体可旋转 $\geq 30^\circ$ ，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求 2.5.3回路部件可以耐受134°C高温高压消毒以避免院内交叉感染 2.5.4二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1500\text{ml}$  2.5.5内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端 2.5.6流量传感器监测频率为1000次/秒 2.5.7低回路系统容积，在包括2L手动皮囊的情况下，机控模式回路容积不大于2850ml。为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障 2.5.8可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作 2.5.9具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激 2.5.10标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换 2.5.11具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。 2.5.12标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作 2.6 呼吸机 2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示 2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV和手动模式，可选配/升级SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式，压力控制容量保证通气（PCV-VG）PS、SIMV-VG和CPAP/PS模式 ★2.6.3潮气量范围：容量控制：10ml-1500ml，压力控制：5ml-1500ml 2.6.4吸气压力设置范围：5-70 cmH<sub>2</sub>O 2.6.5支持压力：0，3cmH<sub>2</sub>O~60cmH<sub>2</sub>O 2.6.6呼吸频率：4-100次/分钟 2.6.7吸呼比：4:1到1:8 2.6.8压力限制范围：10-100 cmH<sub>2</sub>O 2.6.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH<sub>2</sub>O 2.6.10吸气暂停：OFF，5%-60% 2.6.11上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全 2.6.12具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。 2.6.13可选配肺保护工具：专业PEEP递增法肺复张工具。 2.7数字和波形监测 2.7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示 2.7.2彩色触摸屏 $\geq 15$ 英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图 ★2.7.3不少于2槽位插件槽，可直接热插拔插件，插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用 2.7.4可配备插件：AG麻醉气体模块、BIS（BISx4）、EtCO<sub>2</sub>，可单独选配EtCO<sub>2</sub>插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。 2.7.5可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N<sub>2</sub>O，EtCO<sub>2</sub>，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS（BISx4）监测 2.7.6同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO<sub>2</sub>波形），波形和环图可以同屏显示 2.7.7潮气量监测范围：0-2500ml 2.7.8分钟通气量监测范围：0-99L/min。 2.7.9回路泄漏量不应超过60ml/min

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：监护仪 是否进口：否

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

1

床旁监护仪招标参数 1: 整机要求: ★1.1、模块化监护仪, 主机集成内置≥2槽位插件槽, 可支持IBP, CO2, AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。1.2、整机无风扇设计, 防水等级IPX1或更高。★1.3、≥12.1英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达≥1280\*800像素, ≥10通道波形显示。1.4、显示屏采用宽视角技术, 支持170度可视范围。1.5、可支持遥控器无线操作监护仪。1.6、内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。1.7、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。1.8、监护仪设计使用年限≥8年。1.9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种, 在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。1.10、监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0~107.4kPa。1.11、监护仪主机工作温度环境范围: 0~40℃。1.12、监护仪主机工作湿度环境范围: 15~95%。2: 监测参数: 2.1、配置3/5导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。2.2、心电监护支持心率, ST段测量, 心律失常分析, QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证, 提供彩页或其他有效证明材料。2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。2.5、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看。2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围: 200~800 ms。2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST统计和QT/QTc统计结果。2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。2.10、支持指套式血氧探头, IPX7防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。2.11、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。★2.12、提供手动, 自动, 连续和序列4种测量模式, 并提供24小时动态血压统计结果。★2.13、无创血压成人测量范围: 收缩压25~290mmHg, 舒张压10~250mmHg, 平均压15~260mmHg。2.14、提供辅助静脉穿刺功能。2.15、提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。2.16、支持升级多达4通道有创压监测, 动脉压监测时支持同步监测PPV, 适用于成人, 小儿和新生儿, 通过国家三类注册认证。2.17、支持患者下床移动监护功能, 提供医用级穿戴传感器, 可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温参数, 体征参数同步显示在监护仪上。2.18、穿戴传感器支持非生理参数监测, 如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分, 监测数据通过无线发送至监护仪。2.19、移动模块采用防水抗摔设计, 防水等级≥IPX2, 通过1.5米6面跌落测试。3: 系统功能: 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 满足医护团队快速管理患者报警需求, 产品用户手册提供报警限自动设置规则。3.2、支持肾功能计算功能。3.3、具有图形化技术报警指示功能, 帮助医护团队快速识别报警来源。3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾 3.5、支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值 3.6、支持≥1000组NIBP测量结果的存储与回顾 3.7、支持≥120小时(分辨率1分钟)ST模板存储与回顾 3.8、支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾, 并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。3.11、支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式。★3.12、配置临床评分系统, 包括MEWS(改良早期预警评分)、NEWS(英国早期预警评分), 可支持定时自动EWS评分功能。3.13、提供计时器功能, 界面区提供设置≥4个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能, 计时方向包括正计时和倒计时两种选择。3.14、支持格拉斯哥昏迷评分(GCS)功能。★3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息, 并对超限报警区间的波形进行高亮显示, 帮助医护人员快速识别异常趋势信息。3.16、提供屏幕截图功能, 将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。3.17、支持它床观察, 可同时监视≥12它床的报警信息。

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：心电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>数字式十二导心电图机招标参数 一、基本要求 ★1.1 本机须同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。 ★1.2 同屏显示，同步采集，同步热敏记录12道心电波形。 ★1.3 显示屏≥9.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。 ★1.4 本机具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。 ★1.5 患者信息录入：支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器读取，WORKLIST快速下载排队预约的患者信息3种方式。 ★1.6 本机支持有线和无线联网。 1.7 本机支持心电数据传输，可实现将本机采集的心电数据直接上传至心电网络平台。 1.8支持PDF、PNG、JPG、HL7、XML、DICOM数据格式。 ★1.9 支持FTP、HTTP、SAMBAA传输协议。 二、性能要求 2.1A/D转换：24bit。 ★2.2 采样率：≥20000Hz。 ★2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。 2.4 内部噪声：≤12.5μVp-p。 2.5 时间常数：≥3.2 s。 ★2.6 耐极化电压：±900mV。 2.7输入电流：≤0.01μA。 2.8抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。 2.9 具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。 2.10除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。 三、功能要求 3.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。 3.2 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera导联体系，同时具备导联标识自定义功能。★3.3 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。 3.4支持实时采样、预采样、触发采样，支持节律分析。 3.5可同屏显示12导同步心电波形，同时支持3★4、3★4+1R、3★4+3R、6★2、6★2+1R、6★2+3R、12★1等多种显示布局。 3.6屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。 3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。 3.8 支持起搏检测功能。 3.9 热敏打印布局：3★4、3★4+1R、3★4+3R、6★2、6★2+1R、6★2+3R、12★1。 3.10热敏记录纸：折叠纸。 3.11设备内置存储器，本机可存储病历≥1000例，存储满后机器可循环存储。 3.12 支持U盘、SD卡的扩容存储。 3.13支持U盘和SD卡直接导出PDF、JPG、PNG、HL7、DICOM等格式的报告。 3.14支持波形冻结与波形浏览功能。 3.15支持报告打印预览功能。 3.16具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息，并且支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。 ★3.17 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。 四、电源 交直流两用且自动转换，电源要求100-240V（50/60Hz），内置锂电池充满电后可连续工作4小时以上。 五、配置 主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根，接地线1根，专用台车1台，其它必要辅件一套。</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：输液泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



	<p>输液泵信息采集系统（1拖4）</p> <p>一、输液泵信息采集系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输液信息采集系统需通过NMPA三类注册证</li> <li>2. 输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，最多可支持16通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接</li> <li>3. 输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电</li> <li>4. 输液信息采集系统具有RJ45端口，支持有线联网；</li> <li>5. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输注功能需求；</li> <li>6. ★可通过有线网络直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看</li> <li>7. ★输液泵信息采集系统标配4个输液泵。</li> </ol> <p>二、输液泵</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输液泵需通过NMPA三类注册证</li> <li>2. ★支持输血功能，支持临床常用输血管路，无需专用输血管路</li> <li>3. 输液精度<math>\leq\pm 5\%</math></li> <li>4. 速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进0.01ml/h</li> <li>5. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml</li> <li>6. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；</li> <li>7. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</li> <li>8. 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开</li> <li>9. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称</li> <li>10. 8种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能</li> <li>11. 不小于3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作</li> <li>12. 全中文软件操作界面</li> <li>13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</li> <li>14. 支持药物库，可储存5000种药物信息。</li> <li>15. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色</li> <li>16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息</li> <li>17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</li> <li>18. 压力报警阈值最低可设置50mmHg</li> <li>19. ★具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</li> <li>20. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</li> <li>21. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化</li> <li>22. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题</li> <li>23. ★具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小20<math>\mu</math>L的单个气泡报警</li> <li>24. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警</li> <li>25. 信息储存：可存储3500条的历史记录</li> <li>26. 电池工作时间<math>\geq 5</math>小时@25ml/h</li> <li>27. 防异物及进液等级IP33</li> <li>28. 整机重量不超过1.85kg</li> <li>29. 满足EN1789标准，适合在救护车使用。</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。

附表八：注射泵 是否进口：否

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

1	<p>注射泵信息采集系统（1拖4）</p> <p>一、信息采集系统</p> <p>1. 输液信息采集系统需通过NMPA三类注册证</p> <p>2. 输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，最多可支持16通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接</p> <p>3. 输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电</p> <p>4. 输液信息采集系统具有RJ45端口，支持有线联网；</p> <p>5. 输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求；</p> <p>6. ★可通过有线网络直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看</p> <p>7. ★注射泵信息采集系统标配4个注射泵</p> <p>二、注射泵</p> <p>1. 注射泵需通过NMPA三类注册证</p> <p>2. 注射精度<math>\leq\pm 1.8\%</math></p> <p>3. 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进0.01ml/h</p> <p>4. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml</p> <p>5. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；</p> <p>6. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>7. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>8. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作</p> <p>9. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称</p> <p>10. 8种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、TIVA模式；具备联机功能</p> <p>11. 不小于3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作</p> <p>12. 全中文软件操作界面</p> <p>13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>14. 支持药物库，可储存5000种药物信息</p> <p>15. ★支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色</p> <p>16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息</p> <p>17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>18. 压力报警阈值至少15档可调</p> <p>19. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>20. ★具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p> <p>21. 信息储存：可存储3500条的历史记录</p> <p>22. 电池工作时间<math>\geq 5</math>小时@5ml/h</p> <p>23. 防异物及进液等级IP33</p> <p>24. 整机重量不超过1.7kg</p> <p>25. 满足EN1789标准，适合在救护车使用。</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。

附表九：治疗车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>治疗车参数 规格：655（±50）×465（±50）×980（±50）mm</p> <p>1.台面与底座采用ABS材质，台面一体化台面。两层设计，ABS台面厚度40mm，台面四面凹槽，防止物品掉落。</p> <p>2.主体框架为纯不锈钢材质。</p> <p>3.侧板背板均选用铝塑复合板拼装，铝塑复合板厚度4mm，表层材料为涂装铝板，芯材为聚乙烯塑料；</p> <p>4.车体采用冷轧钢抽屉，抽屉选用静音滑轨。</p> <p>5.抽屉承重50KG，整体承重200KG；</p> <p>6配件：污物桶，车体台面配有侧伸展平台，车体配有除颤器平台，L型输液架，配有心扉复苏板。</p> <p>7.车体配有2个抽屉。</p> <p>8.脚轮采用工程塑料尼龙材质，精密滚珠轴承，轮面材质为美国杜邦材料，（TPU-在零下35°扔保持良好的弹性，柔韧性和其他物理性能，）精密滚珠轴承，所用材料，强度高韧性好，耐磨，静音，富有回弹性，耐老化，抗菌，防霉。结构：轮的主轴：A3材质，轮的主架、轮片内衬、刹车踏板，PA6高强度尼龙材质。</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：可视人流诊疗系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、适用范围: 适用于超声实时监控下施行人工流产、取放节育环妇产科手术。 1、宽频凸阵妇科术中探头 1.1探头曲率半径: R13。 1.2分辨率: 纵(轴)向<math>\leq 0.5\text{mm}</math>(深度<math>\leq 40\text{mm}</math>); 横(侧)向<math>\leq 1\text{mm}</math>(深度<math>\leq 40\text{mm}</math>)。 1.3盲区: <math>\leq 3\text{mm}</math>。 ★1.4手术探头超薄小巧, 术中贴在通用窥器下页外侧使用, 不需要与窥器下页卡、扣联接。 1.5手术探头能在术前、术后不依靠其他器械独立进行妇检, 确保手术效果。 1.6手术探头与通用窥器术中结合时能左右分开, 调整扫描角度, 满足临床动态需要。 2、手术窥器和使用 2.1术中手术探头与普通窥器贴合使用, 即术中不使用下页与手术探头相互卡、扣联接的窥器, 避免术中隔离套破损。 ★2.2手术中排出的血污直接顺着普通窥器完整的下页流出, 即窥器下页无豁口、无短缺。 2.3手术过程中宫颈钳、扩宫棒、吸引杆在普通窥器完整的上下页之间工作(即窥器上、下页前端长度相等且无豁口), 手术器械术中不会直接触碰到手术探头及隔离套, 避免损坏探头和隔离套。 二、主机 3.1彩色多普勒血流成像单元: 纯净波探头技术, iclear复合成像、XRES自适应图像、脉冲反相谐波成像技术, 探头逐点精准聚焦。 3.2多倍信号并行处理技术, 发射与接收数字通道数<math>\geq 1024</math>。 3.3成像模式: B、B/B、4B、B/M、M、B/C分屏、B/D、CFM、PWD。 3.4具有先进的双向电影回放和逐帧回放功能, <math>\geq 500</math>帧, 可手动/自动回放, 可保存/加载电影回放, 机内可达500幅图像永久存储功能。 3.5可直接用按键调出的基波中心频率<math>\geq 3</math>种, 彩色与多普勒图像可选频率<math>\geq 3</math>种。 3.6主机操作面板上带USB信息传输接口, 内嵌国际标准排列的电脑键盘。 3.7大容量存储、回放功能, 图文处理, 光盘刻录, 软件升级, 8种伪彩模式。 ★3.8回转式面板即主机操作面板可相对于主机箱进行90度旋转。 3.9预设模式: <math>\geq 6</math>种, 用户可以自定义条件, 多普勒手动描述。 3.10四探头接口, 自动识别可任意插接, 全激活。 3.11全中文操作系统, 支持图像存储与回放, 支持同步存储, 主机支持影像管理, 离线分析, 图像处理, 报告打印。 ★3.12血流框可以倒置。 3.13输出功率多级可调, 具有图像上、下、左、右翻转功能 3.14一般测量项目: PW、S/D比值、加速度、搏动及阻力指数, 多普勒手动描述测量。 三、配置要求: 4.1 具有彩色多普勒功能主机壹台。 ★4.2薄壁式弯形, 无凸台及卡槽的手术探头壹支。 4.3 3.5MHz R50凸阵探头壹支。 4.4 15"医用高清液晶屏壹只, 内置可独立开关的超净LED射灯。 4.5 主机内置光驱。 4.6 电源线、保险丝、耦合剂、使用说明书等壹套。 4.7 手术探头术中使用动画文件一套</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。

附表一十一: 病理远程会诊扫描仪 是否进口: 否

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

1	<p>1. 利用显微镜、摄像头获取临床样本的当前视野图像，对显微图像进行观察、标记及分析，标记出当前视野图像的可疑区域，并语音提示，为宫颈疾病诊断提供辅助诊断。提供记录浏览轨迹功能，以防医生漏看。对于疑难杂症或不确定的地方，医生可以发起远程问诊，邀请高级权威专家共同诊断，提高基层病理诊断的质量。诊断完成提供诊断报告。数字化识别，升级为电子阅片辅助诊断，降低工作强度，减少漏检风险，解决复诊困难、诊断周期长等问题。产品搭配轻量级的显微镜使用，脱离重量级的扫描仪。</p> <p>2. 图像采集：通过摄像头把显微镜的当前视野图像采集到电脑屏幕显示，在转动 X 轴或 Y 轴移动手轮时，电脑屏幕视野会跟着改变。</p> <p>3. 轨迹追踪：在转动 X 轴或 Y 轴移动手轮时，系统可以记录浏览轨迹，防止漏看。</p> <p>★4. 远程问诊：对不确定如何诊断的切片可以邀请权威专家问诊。点击“一键问诊”按钮发起问诊，对方接受后即开始问诊，实时视频流传输，实时语音交流，解决异地问诊难的问题。</p> <p>5. 问诊接收端无需安装 APP</p> <p>6. 支持微信、QQ 等多种即时通讯软件分享，接收端打开链接后双方可实时共享视野，语音交互</p> <p>7. 问诊时，基层医生操作显微镜，上级医生语音指导，双方画面同步，均可在线标记。相应标记将会在两端同步显示，便于问诊时讨论，有助于基层医生对疑难病种诊断的学习。</p> <p>8. 直播：用于科研，教学，主播发起后，全国各地的学员都可以加入学习</p> <p>9. 报告：支持报告的生成、编辑和预览、保存、下载</p> <p>10. 图像采集时间≤3 秒</p> <p>11. 摄像头像素尺寸：≥3.75*3.75μm；单幅图像像素：≥1920*1080；</p> <p>12. 目镜观察与显示屏观察的图像应同步，其物方调焦量应不超过≤0.05mm。</p> <p>13. 摄影、摄像视场清晰范围应≥ 75%。</p> <p>14. 显示屏视场与目镜视场内的图像中心点应基本一致</p> <p>15. 显示屏上观察到的图像与用目镜观察到的图像的方位应基本一致。</p> <p>16. 显示屏视场内应洁净，亮度均匀，无影响观察的阴影、色斑、脏点、条纹及各种反射光斑或闪烁现象</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：过氧化氢消毒器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备主要用于封闭空间内，空气及物表的终末消毒或灭菌。
	2	<p>1. 工作条件：环境温度：≥5℃，相对湿度：≤95%，气压：70-106 kPa</p> <p>2. 工作电压：220V 50Hz</p> <p>3. 输入功率：≤900W</p> <p>4. 适用范围：≤150 m<sup>3</sup></p> <p>5. ★工作方式：消毒剂能够从机身向周围 360°无死角喷出后，快速均匀扩散并完成消毒（非单一方向的喷射消毒方式）</p> <p>6. ★消毒效果：实验空间白色葡萄球菌杀灭率≥99.9%，150 m<sup>3</sup> 自然菌消亡率&gt;90%</p> <p>7. ★物表模拟消毒试验（实验舱 150 m<sup>3</sup>）：金黄色葡萄球菌杀灭对数值均&gt;3，大肠杆菌杀灭对数值均&gt;3</p> <p>8. ★物表模拟消毒试验（实验舱 150 m<sup>3</sup>）：枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值均&gt;3，嗜热脂肪肝菌芽孢杀灭对数值均&gt;3</p> <p>9. ★设备适用 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 溶液浓度：6~7%浓度下，设备对空气消毒和物表消毒的消毒效果报告。（提供相关权威机构检测报告）</p> <p>10. 溶液存储量：≥3L</p> <p>11. 单次工作消毒剂用量 3 ~13mL/m<sup>3</sup></p> <p>12. ★设备可自动计算消毒液用量，只需输入消毒体积和单位体积用量，设备即可启动消毒</p> <p>13. ★设备雾化颗粒≤1 um，且有三种大小不同的消毒剂颗粒，可满足空间内不同远近高低的所有位置的全方位彻底消毒</p> <p>14. 具备过氧化氢解析功能，残留物少，过氧化氢最终分解产物为水蒸气与氧气，没有毒副产品</p> <p>15. ★声光报警提示：消毒剂余量提醒，工作状态异常提醒</p> <p>16. 工作记录查询、灭菌报告查询，可存储大于10000 条相关数据</p> <p>17. ★操控显示方式：操作界面采用 7 寸全触摸式液晶显示屏，可查看历史消毒数据和相关技术参数；可选配遥控器，在室外进行无线遥控。</p> <p>18. 产品外观：手持式设计，设备轻便易转移，外壳采用耐腐蚀材质，方便清洁灭菌</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：臭氧消毒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.消毒因子: 臭氧 ★ 2.电压环境及额定功率: a.c. 220V±22V 50Hz±1Hz ; 功率≤100W 3.消毒效果: 设备工作 60min 对白色念珠菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的杀灭对数值>3。 4.设备具备嵌入式软件, 拥有自主知识产权。 5.设备分四个步骤对床单位目标物体进行消毒, 支持一键操作。 ★ 6.设备支持单个步骤的自定义调整, 时间可调值≥150Min。 7.设备支持两张床位的消毒。 8.内置空气压缩机。 9.设备工作 5Min, 输气管中臭氧含量≥3000mg/m3。 10.设备工作 5Min, 在消毒袋内的臭氧含量≥1000mg/m3。 11.设备安全性: 若受潮, 设备外壳漏电流≤8*10 <sup>-3</sup> 。 ★ 12.设备消毒 60min, 对铜绿假单胞菌的杀灭对数值≥3.1 ★ 13.设备消毒 60min, 对自然细菌的杀灭对数值≥1.1 14.臭氧发生器寿命≥10000h 15.臭氧发生器臭氧产量≥4500mg/h 16.设备工作时臭氧泄漏量≤0.02mg/m3。 17.提供床单位臭氧消毒机安全卫生评估报告。
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: 生物安全柜 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、安全柜基本参数: (1) 分类: B2型, 100%外排, (2) 外部尺寸≥(L×D×H) 1500mm (±50) ×760mm (±50) ×2250mm (±50); (3) 内部尺寸≥(L×D×H) 1350mm (±50) ×600mm (±50) ×660mm (±50)。 (4) 台面距离地面高度: 750mm (尺寸可根据要求订制修改) (5) 风速: 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速0.53±0.025m/s (6) 系统排风总量: 1270 m <sup>3</sup> /h (7) 额定功率: 1800W (8) 噪音等级: ≤67dB (A) (9) 照明: ≥1000lx ★ (10) 过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器, 对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995% 2、生物安全性: (1) 人员安全性: 用碘化钾(KI)法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于1×10 <sup>5</sup> (2) 产品安全性: 菌落数≤5CFU/次 (3) 交叉污染安全性: 菌落数≤2CFU/次 二、结构功能特点: 1、柜体采用10°倾斜角设计 2、工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内, 保护性更好、更安全; ★ 3、福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 可通过脚轮安全移动, 调节脚轮支脚进行固定和调平; ★ 4、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; ★ 5、LCD液晶显示屏, 全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命, 条码全部点亮是过滤器寿命到期, 运行状态全部显示,一目了然; ★ 6、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降, 7、具有预约定时功能, 能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间 8、严格的气密性检测: 安全柜内加压500Pa, 保持30min后气压不低于450Pa。 9、完善的报警系统: (1) 玻璃门不在安全高度报警 (2) 过滤器压力超高报警 (3) 过滤器失效更换报警 (4) 气流波动报警 10、安全的连锁保护设计 (1) 安全柜风机与玻璃门互锁 (2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁
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: 立体动态干涉波治疗系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、一组两维干扰电输出 2、治疗仪工作频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz分四档可选。 3、治疗仪差频频率范围：分五档可选 a) 低：频率下限=1Hz，频率上限=20Hz； b) 中：频率下限=40Hz，频率上限=60Hz； c) 高：频率下限=80Hz，频率上限=120Hz； d) 广域：频率下限=1Hz，频率上限=120Hz； e) 低/高：低模式和高模式交替运行，低模式1分钟后高模式1分钟，依次循环。 4、治疗仪每路输出电流有效值不大于60mA。 5、治疗仪动态节律：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s分六档可选。 6、本治疗仪差频周期：1/F（随机变化）、15s、30S、60S分四档可选。 7、治疗仪定时时间：1min-99min连续可调，级差1min，允差10%。 8、4个固定处方1个自编处方。 9、立式配备脚轮，配有两个抽屉方便存放吸附电极线和电极。 10、配备负压泵采用吸附式电极、治疗同时有近似拔罐功能。 11、负压泵压力连续可调。</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。

附表一十六：四肢协调主被动训练系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、电源电压：AA型碱性电池供电，4节。 ★2、显示指标 a) 显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级； b) 步频范围：0-250步/分； c) 功率范围：0-800瓦特； d) 累积计步可达9999步； e) 阻力调节：10级阻力； f) 卡路里消耗：0—999卡。 3、最大承重2000N。 ★4、座椅和把手调节 a)调节座椅前后可调0~325mm；座椅高度会自动向上升高0~40mm，允差±5%； b)把手长短调节范围0~400mm允差±5%；座椅可以分别向左或者向右旋转90° c)阻力系统有10级可调范围，皮带光滑运转安静，流畅。 5、运动角度为31°，允差±5°。 ★6、阻力训练仪 阻力是永久性的磁性涡电流训练仪，阻力0~20Nm,允差±10%，10档可调，步进2Nm。 7、采用数码显示屏，可显示时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、阻力等级、卡路里。 二、显示器和游戏情景反馈 1、显示界面：计算机虚拟环境 55寸（或不小于55寸）液晶显示屏 2、电脑主机配置：操作系统：Windows 10 CPU型号：Intel 酷睿i5 7500 内存容量：8G 硬盘容量：1T 显卡：GT730 2G独显 无光驱、高品质HDMI接口线 ★3、软件系统：智能识别连接、患者个人数据库、全程自动记录信息训练， 4、训练模式：八种游戏可供选择，视觉、语音智能反馈、储存数据信息、打印报表等。 ★5、游戏类别：共有八个游戏，其中勇闯八关、耐力训练、步行训练、守护阳光、阳澄湖漫游是单人训练游戏；多人自行车赛、少林寺、清明上河园是多人互动游戏。 6、患者信息：可以为其建档，建档之后，该用户的历史纪录会被统计和收录在系统中。医生可以据此诊断和指导患者进行康复锻炼，患者则可以看到历史纪录的变化，了解自己的康复效果，建立康复的自信心。 7、训练结果打印：为了便于诊断和使用，本系统还为医生与患者提供了打印功能。因此患者可以根据运动的情况与医生的病例诊断情况进行打印，再将这些汇总给专家医生来进行诊疗分析。</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：左右手康复机器人 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>原理：通过空气压力和软体固定手套驱使手指关节活动使患者被动的做抓握或拉伸训练，使手部痉挛，麻痹、瘫痪等症状得到极大改善。 功能参数 1、屏幕为8寸液晶触摸屏，全中文导航:通过主界面直接选择到训练界面，操作简单。 2、双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用。 3、训练模式：手指训练：通过训练手套针对患手做出反复的抓握和背伸训练。 手控训练：健侧手通过“手控开关”，发出指令带动患侧手训练。 ADL日常生活能力训练：即抓物体功能训练。 ★按摩训练：通过按摩手套配件，对手部进行按摩训练。 ★产品注册证明明确注明：本设备除手套训练组外可配备脚腕训练、手腕训练、镜像训练等训练组件及功能。（需与注册证一致） 4、训练时间：1-99分钟可调，10分钟、20分钟、30分钟的预设时间可选。 ★5、训练力度：可通过主机和手套结构进行双重调节。 主机压力：中、高两档可调。 手套调节功能：手套拉伸装置具备三档的物理调节功能。 6、运行速度范围 60°~180°/s。 ★7、主机输出安全压力-85KPa~150KPa。（需注册检报告证明） 8、康复手套四指活动范围 -35°~230。 9、训练保持时间：1秒—12秒可选择。 ★10、手套尺寸：XXS/XS/S/M/L/XL共6个尺码可供选择，适合患者手长范围8-25CM。 性能参数 ★1、核心配件：采用两个气泵独立控制，一个控制抓握，一个控制背伸，气泵连续工作寿命≥1500小时。 2、手套材质：进口潜水布料，高弹性、高透气性，手工立体缝纫（非粘性剂粘合）。 3、主机结构：ABS一体化成型，主机配备正反双向风扇的散热功能。 4、工作条件：环境温度：-20~60℃。相对湿度：≤80%。使用电源电压：100V~240V，50Hz/60Hz，100VA。</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：产后康复治疗仪 是否进口：否

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

1	<p>1、盆底五项功能评估： 1.1 I类肌纤维肌力 1.2 I类肌纤维疲劳度 1.3 II类肌纤维肌力 1.4 II类肌纤维疲劳度 1.5 阴道动态压力 1.6.正常诊断评估时间≤5分钟，快速诊断时间≤2分钟 1.7、依据评估结果自动生成评估报告，可设置医院名称、医院代码、便利打印评估报告。报告医生还可添加盆腔脏器脱垂程度、尿失禁情况，腹直肌情况等内容图形及数据显示报告内容。 2、治疗功能： 2.1临床医师依据评估结果从医师方案中选择或自定义各种治疗方案。方案包括主动式生物反馈训练、被动式电刺激治疗，或主动式训练和被动式治疗相结合。 2.2、预置治疗方案数≥200个，可满足治疗师的日常治疗需要。可依据需要自行更改或增加治疗方案。 2.3、多阶段刺激或训练治疗方案：阶段数定义无限制，根据治疗需要制定。 2.4、治疗过程中≥10种基本治疗参数可调整，包括电刺激的电流类型、强度、频率、脉宽、波形，反馈训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激上升时间、下降时间、休息时间、阶段工作时间等。 2.5、条件刺激：当病人进行反馈训练不能达到目标时，激活电刺激来加强肌肉收缩。 2.6、生物反馈和电刺激同步通道；在同一通道上，可交叉地进行生物反馈训练和电刺激。 2.7、异常情况下电流受限，设备自动停止治疗，保护病人安全。病人文档的管理可存储、查询、删除病人信息、病人评估及治疗记录。 3、通道数： 3.1 设备电刺激治疗通道数量12个，可同时治疗3个病人或同时治疗1个病人的4个部位。 3.2 生物反馈通道数量4个。 3.3刺激和生物反馈同步治疗通道数量2个。 3.4 可升级通道数量2个。 3.5电刺激通道4个。 4. 电参数器： 4.1 刺激器电流强度：0-100MA； 4.2 刺激器电流频率：1-2000 Hz； 4.3 刺激器电流波形宽度：50-1000US； 4.4 刺激器输出电流控制精度：1%； 4.5 刺激器输出最大功率：10W； 4.6 压力检测范围：0-50kpa； 4.7 EMG输入阻抗：≥2M欧； 4.8 EMG信号输入范围：0-2000uV； 4.9 EMG信号增益：2000x； 4.10 EMG信噪比：≥80DB； 4.11 EMG信号采样频率：50Hz； 4.12 EMG信号采样分辨率：16位； 4.13治疗仪基本脉冲（主载脉冲）波形：矩形波。 4.14治疗仪的输出基本脉冲频率为800Hz（主载波周期为T=1.25ms），误差不大于±10%。 4.15治疗仪的输出基本正脉冲脉冲宽度为0.4ms，负脉冲脉冲宽度为0.85ms，误差不大于±15%。 4.16治疗仪输出幅度为最大时单个脉冲的电量应大于7μC，单个脉冲最大输出能量不超过260mj。 4.17治疗仪能量输出最大时的有效值为16V，误差不大于±20%。 4.18治疗仪开路测量时，具有开路保护功能，输出的电压峰值不大于460V。 4.19治疗仪输出幅度的调节应连续均匀，输出能量设定值每增加1个单元，增量有效值小于1V。 4.20治疗仪输出能量设定值分别为最小值001和最大值255时，其实际输出电压有效值之比不大于2%。 4.21专用乳房治疗罩的电阻不大于400Ω。 4.22治疗时间分为定时20分钟、30分钟、40分钟和不定时，定时误差不大于±1%。 5. 数据接口：USB/串口 6.产后康复可同时治疗2个病人，或者1个病人的四个部位，产后康复可与产后盆底康复同时治疗，互不干扰。 7.治疗项目：产后催乳、子宫复旧、产后尿潴留、产后形体恢复、产后祛除妊娠纹、尿失禁（压力性、急迫性）、盆腔脏器脱垂（子宫脱垂、尿道脱垂、直肠脱垂）、阴道松弛、产后性功能障碍、便秘、慢性盆腔痛、阴道壁膨出、反复阴道炎等；</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。

附表一十九：等离子射频治疗仪 是否进口：否

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



1	<p>一、产品名称：低温等离子体多功能手术系统。二、主机与刀头（电极）为同一个生产厂家，产地为国产。三、临床使用范围： 颈椎盘手术：颈椎消融术/汽化术、腰椎盘内汽化打孔消融术、侧路/后路靶点减压术。椎间盘全方位可定向靶点消融术；脊神经后肢疼痛微创治疗；单侧双通道脊柱微创手术：椎间盘减压等 椎间孔镜（盘镜）手术：镜下汽化、消融、止血术。 膝关节手术：半月板切除术、髌间窝成形术、软骨清理术、滑膜切除术、外侧支持带松解术、 韧带肌腱皱缩。 肩关节手术：肩峰下减压、冻结肩松解、肩袖切除术、滑囊切除术、孟唇撕裂伤、肌腱清理。 腕肘踝手术：腕三角纤维软骨复合体、韧带肌腱热凝术、关节软骨成形术、肌腱打孔。四、整机的参数 1. 主机界面采用一体化全触屏式智能操作，LED液晶显示屏。 2. 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、两种工作模式，消融定时；功率≤360W. 工作档位1-9档可调。消融定时间从1-9秒可调。 3.为使手术效果更精准主机需具备2种工作频率：汽化切割输出频率≥100KHz；凝血消融输出频率≥450KHz。 4. 主机工作时可在界面精准显示临床所需工作功率值大小； 5. 主机采用全智能数字控制电路，须具备以下功能：①主机工作可显示工作能量输出状态。②消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。□根据肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术,保证了各部位肥厚性组织得到一次性更好的消融治疗,减少了病人的重复治疗的痛苦和费用。④能自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成≤30dmm的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成阻抗不深透肌层，间质消融适用柔和间断波能均匀的扩散渗透和防止粘连。达到最快、最安全的治疗。⑤具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率和时间，不用频繁调节功率和时间，使操作更加方便、快捷、安全。 6. 使用高压反侦测数字技术，用软件可以控制硬件电路中1UA的漏电流对应到消融档位，保证消融安全范围和远期的治疗彻底。 7. 具有自动检测刀头和附件连接功能。 8. 具有故障自动检测显示和报警声音提示。 9. 使用双脚踏控制 10. 治疗温度 低温微创、安全、精确，40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。消融温度：40~53℃，止血温度：40~58℃，切割温度：40~70℃ 11. 主机尺寸：411（±50）×405（±50）×148（±20）mm. 12. 电击防护：I类，BF型 五、等离子体手术刀头（射频电极/消融电极）性能参数 1. 刀头有单独的注册证。注册证名称为等离子体手术刀头（射频电极/消融电极） 2. 刀头具有专利技术。 3. 有直达靶点的可自由弯曲的刀头可供选择。 4. 刀头采用最先进的进口合金钛钢耐磨材料，激光焊接技术,不易脱落。 5. 主机可以自动识别控制刀头的使用次数和功率、档位、无需反复调节。 6. 刀头种类多，有可弯曲刀头、颈椎消融刀头、腰椎打孔消融多功能刀头、单侧双通道脊柱微创专用切割、消融、止血刀头、孔镜下汽化修复止血刀头等可供选择。六、标准配置 序号 配置名称 规格型号 数量 1 低温等离子体多功能手术系统 台式 1台 2 颈椎直（等离子体）刀头 直径0.9mm 长度105-132mm 1把 3 腰椎直（等离子体）刀头 直径1.1mm 长度185mm 1把 4 孔镜（等离子体）刀头 直径3.0mm 长度340-370mm 角度40° 1把 5 直面（等离子体）刀头 直径4.1mm 长度120mm 1把 6 双功能脚踏控制板 防水 IP×8级 1只 七、售后服务：主机保修一年，终身维修。八、电源参数：220V/50HZ.</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：红光治疗仪 是否进口：否

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

	1	1、电源电压：交流电压220V，频率50Hz 2、额定输入功率：300VA 3、外形尺寸：长455（±50）mm，宽405（±50）mm，高850（±50）mm 4、光源：矩阵集成高功率半导体固态光源 5、治疗时间：1-60分钟可调 6、能量调节方式：三级能量调节 7、波长范围：640nm±10nm 8、光功率密度：>60mW/cm <sup>2</sup> （距离光杯口15cm） 9、显示及操作方式：7寸电容液晶触摸屏 10、光学透镜式聚光设计 11、皮肤温度动态管理 12、具有三维立体灯头旋转 13、防倾倒设置，倾倒自动断电 14、具有自动漏电保护
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。	

附表二十一：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	1、输入电压：220V±22V 2、输入频率：50Hz±1Hz 3、输入功率：70VA。 4、输出通道：双通道输出。 5、显示方式：液晶显示。 6、声工作频率：1路1MHz，2路3MHz，允差±10%； 7、1路额定输出功率6W，2路额定输出功率3W； 8、输出模式：a)连续输出； b)断续1：输出1s，间歇1s； c)断续2：输出0.45s，间歇0.6s； d)断续3：输出0.25s，间歇0.4s； 9、有效声强：1路0W/cm <sup>2</sup> ~1.5W/cm <sup>2</sup> ，步进0.15W/cm <sup>2</sup> ； 2路0W/cm <sup>2</sup> ~1.5W/cm <sup>2</sup> ，步进0.3W/cm <sup>2</sup> 。 10、定时：1min~30min，步进1min； <10min，允差±10%，≥10min，允差±1min。 11、波束不均匀性系数RBN：不超过8.0。 12、波束类型：准直型。 13、1路有效辐射面积：4cm <sup>2</sup> ，2路有效辐射面积：2cm <sup>2</sup> ，允差±20%。 14、尺寸：380（±30）mm*310（±30）mm*135（±30）mm
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：超短波 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、额定输入功率：900VA 2、辐射器尺寸：Φ83×95mm 3、支臂尺寸：340mm+380mm 4、治疗时间：0~30min 5、输出方式：连续式和脉冲式 6、辐射器驻波比不大于3 7、计算机控制，豪华控制台，操作更方便，输出功率更稳定； 8、双路辐射器输出，可同时给两位患者做治疗；可由计算机控制单路或双路输出，输出功率可分别设定； 9、采用优质进口电磁振荡电路，工作寿命在5万小时以上； 10、采用高频同轴电缆传输，泄漏和损耗最小。
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：肩肘联动仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、电源：交流220V ±22V、50Hz±1Hz 2、额定输入功率：70VA 3、肘关节活动支架长度可调范围0~150mm，允差±10% 4、肩手臂支架调整范围0~200mm，允差±10% 5、肩前臂支架调整范围0~280mm，允差±10% 6、前臂可握手座调节范围0~280mm，允差±10% 7、移动支架高度调节范围0~290mm，允差±10% 8、被动训练力矩：20N•m，允差±10% 9、额定载荷：50N 10、康复器关节活动角度调节范围：0°~125°，其中0°~123°时，级差3°，123°~125°时，级差2°，角度不大于50°时，允差±5°，角度大于50°时，允差±10% 11、康复器角速度：最小角速度为3.0°/s，最大角速度为4.4°/s，允差±20%，分8档调节，级差为0.2°/s 12、康复器运动时间可在0~240min范围内调节，级差10min，允差±30s 13、活动仪设有线控开关，安全可靠 14、意外断电：电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态。 15、运动支臂左右可调换 16、运动角度、速度、时间均数码控制 17、LCD 背光屏幕液晶显示，数据清晰 18、设备功能：对患者上肢（肩、肘、腕）进行被动训练 产品优势： 1、康复器关节活动角度调节范围：0°~125°，其中0°~123°时，级差3°，123°~125°时，级差2°，角度不大于50°时，允差±5°，角度大于50°时，允差±10% 2、康复器角速度：最小角速度为3.0°/s，最大角速度为4.4°/s，允差±20%，分8档调节，级差为0.2°/s 3、运动支臂左右可调换 4、疲劳试验：设备经过不少于100000次工作周期后不会产生任何裂纹、破损等现象。</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。

附表二十四：干扰电 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.二组三维输出 2.治疗仪工作频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz分四档可选。 3.治疗仪差频频率范围分五档可选，允差±10%或±1Hz取最大值： a) 低：1Hz~20Hz； b) 中：40Hz~60Hz； c) 高：80Hz~120Hz； d) 全域：1Hz~120Hz； e) 交替：低模式和高模式交替运行。 4.治疗仪每路输出电流有效值：0~40mA±10%。 5.治疗仪调制频率:0~120Hz,允差±10%； 6.动态节律：off、1s、2s、3s、4s、5s分六档可选，允差±10%；动态位移不超过动态节律的±30%。 7.调幅度:分五档可调：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%（绝对误差）； 8.差频变化周期：分四档可调 15s、30s、60s、随机，允差±10%(随机档不适用)。 9.定时设置范围：1min~99min连续可调，级差1min，允差±5%，治疗仪治疗时间到，有蜂鸣音提示声。 10.4个固定处方1个自编处方。 11.立式配备脚轮，配有抽屉方便存放吸附电极线和电极。 12.配备负压泵采用吸附式电极，治疗同时有近似拔罐功能。 13.抽吸力调节范围：（-40~0）kPa连续可调，允差±10%。</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。

附表二十五：低温等离子消毒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1. ★灭菌室总容积≥135L，有效容积≥100L 2. 机架外壳为全金属结构，外观亮条镀铬工艺 3. 灭菌仓：矩形(方形)，保温材质为≥3mm 羊毛毡；腔体内胆为航空铝材，厚度≥16mm，胆身折弯成型，无加强筋 4. 密封门：单门，材质为航空铝材，厚度≥20mm 5. 开启方式采用顶杆驱动式电动升降门和脚踏开关两种方式，实现自动下开门。并具有自动防夹功能，当关门过程遇到阻碍时，可自动停止关门。 6. 加注方式：卡匣式；每个卡匣≥12 个胶囊，每个胶囊 2ml 过氧化氢。 7. 胶囊计数记忆功能：卡匣安装后，可自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数 8. 自动识别系统：可自动识别卡匣型号是否和机器匹配，能自动识别卡匣有效期。 9. 灭菌剂浓度≤59.5%的过氧化氢， 10. 灭菌剂用量：检测模式≤2mL/次，标准模式≤4mL/次 11. 蒸发器具有浓度提纯装置，提纯后的过氧化氢浓度不低于 97% 12. 灭菌程序以及灭菌时间：检测模式≤28 分、标准模式≤44 分，并具有程序倒计时功能。 13. 控制系统：PLC 14. 显示：≥10 英寸 TFT 真彩色触摸屏 15. 记录方式：通过内置打印系统实时打印过程数据，纸质记录在普通办公环境下存放 5 年仍清晰可辨。 16. 数据存储功能：通过触摸屏可存储至少 3 年或 30000 循环的灭菌过程数据，可随时调阅、查询和打印任意时段的已存数据。 17. 配置电源保护器，具备自动监测用户电源是否超压、欠压、相序错误的功能；配置自动故障检测，具备故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能；灭菌器门、灭菌腔体分别配置温度保护装置，可自动进行预热控制。 18. 能自动监测等离子运行功率，各阶段压力数据，各阶段时间，运行全程温度。 19. 具有新风干燥系统，可对器械干湿度自动进行检测，并自动对湿度过高的器械进行干燥。 20. 信息接口：可实现 CSSD 追溯系统连接 21. 管道材质：不锈钢 304 或更高规格材质管路，卡箍连接 22. 真空泵：采用耐 H2O2 腐蚀的旋片式真空泵，并具有真空泵相序保护器 23. 具备观察窗以及内置生物培养箱，可放置不少于 8 支生物指示剂；同时活动置物篮层数 2~6 层或更多层可变。 24. 保养、检修时，能拉开设备机壳至机器侧面，面板可开合，将内部结构完全暴露出来。 25. 生物监测菌种：嗜热脂肪杆菌芽孢和枯草杆菌黑色芽孢 26. ★检测模式下，可实现对内径等于或大于 0.7mm 和长度等于或短于 600 mm 的单通道不锈钢导管灭菌和对内径等于或大于 1mm 和长度等于或短于 4000mm 的单通道聚四氟乙烯导管灭菌。（需提供中国国家疾控中心出具的检测报告） 27. ★灭菌处理后聚四氟乙烯管腔中过氧化氢残留量小于 0.0008mg/cm<sup>2</sup>，对不锈钢管腔过氧化氢残留量小于 0.0008mg/cm<sup>2</sup>。 28. 提供检测报告证明对医用不锈钢金属材质和聚四氟乙烯非金属材料在体外 V79 细胞毒性试验中无细胞毒性，具有良好的细胞相容性。 29. 对金属及非金属材料器械的兼容性的评价应为无腐蚀、不影响预期使用寿命的结果。 30. 8h 时间空气中过氧化氢残留值不大于 0.6mg/m<sup>3</sup> 31. 资质：提供有效的二类医疗器械注册证</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

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

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

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

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（医疗设备购置项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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	20%	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民法典》订立劳动合同的从业人员。

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

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序



## 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 5.详细评审

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

最低评标价法：无

## 6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

### 表一资格性审查表

合同包1（医疗设备购置项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件、开户证明（开户许可证或其他开户证明材料）复印件。
---------------	--

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供承诺函（承诺“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”，承诺函须加盖公章，格式自拟）。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺函（承诺“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”，承诺函须加盖公章，格式自拟）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺函，承诺“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”，承诺函须加盖公章，格式自拟。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺函，承诺“参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”，承诺函须加盖公章，格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺函，承诺“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标”。承诺函须加盖公章，格式自拟。
资质要求	供应商是制造厂商的，必须具有医疗器械生产许可证（或生产备案凭证——限第一类医疗器械）；代理商投标的，必须具有医疗器械经营许可证（第二、三类医疗器械）或经营备案凭证（第二类医疗器械）；投标产品必须具有医疗器械注册证（或备案凭证），且以上证照在投标有效期内均为有效。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（医疗设备购置项目）

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	提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，承诺书须加盖公章，格式自拟。
联合体投标	提供承诺函，承诺“本单位（供应商）非联合体投标”，承诺函须加盖公章，格式自拟。
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	提供承诺函，承诺“无招标文件要求的其他无效投标情形；无围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款”，承诺函须加盖公章，格式自拟。
------	--

表三详细评审表：

医疗设备购置项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>30.0</b> 分 商务部分 <b>40.0</b> 分 报价得分 <b>30.0</b> 分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	<p>星号条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。功能配置齐全，完全满足招标文件技术指标、参数要求的得<b>30</b>分。供应商产品一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减<b>5</b>分，技术参数共<b>30</b>分，扣完为止。在投标文件中找不到相应条款的按负偏离计算。</p> <p>注： 1.投标人须在投标文件中提供承诺函（格式自拟），投标人须承诺，中标后在招标人验收环节，如发现所提供产品与投标文件中技术参数不一致，虚假应标，则招标人不予付款，同时产品不予退还，投标人同意承担上述后果。未提供承诺或承诺不完全不得分，所有技术指标及参数按负偏离处理，该项不得分。</p>
商务部分	供货方案 (6.0分)	提供供货方案，方案包括备货、进度保障、管理制度、人员配置、供货进度的横道图、包装、运输、防雨、防破损等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止；
	验收方案 (4.0分)	验收方案包含验收计划、验收措施、验收工期、验收人员等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止；
	安装、调试、测试方案 (5.0分)	提供安装、调试、测试方案，方案包含配置、措施、计划、工期等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止；
	培训方案 (5.0分)	提供培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训时效性、培训内容及培训效果总结方案等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止；
	应急方案 (5.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括供货、验收、安装调试、培训、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止；
	保修期内售后方案 (5.0分)	对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括响应时间，售后服务方案、售后服务管理体系、售后服务的便捷性，售后服务电话及联系人、对招标人造成损失的补偿措施等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>1</b> 分，扣完为止；
	保修期外售后方案 (5.0分)	对质量保修期外的维修维护有完整方案，包括响应时间、人员配备、备品备件准备情况等内容。全部满足得满分，每缺少 <b>1</b> 项扣 <b>2.5</b> 分，扣完为止；

	防疫方案 (5.0分)	防疫方案包含疫情防控制度、人员登记流程、每日消毒工作安排计划、防疫设备配备情况、供应商工作人员防疫要求及措施、“健康码”模板、“疫情防控行程码”模板等内容。每缺少一项或每有一项不满足扣1分，扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【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。】</b> 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：**[231123]ZRZB[GK]20220002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

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

**格式一：**

投标承诺书

采购单位、黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

**格式二：**

《投标资格承诺函》

黑龙江省中荣工程招标咨询有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

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

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

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

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人: \_\_\_\_\_ (签字)

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四:

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章)      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（含联合体中的小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……  
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

**格式九：**

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

**格式十：（不属于可不填写内容或不提供）**

联合体协议书

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

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

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

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式十一：**

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

**格式十二：**

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

**注：**

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

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。