

# 中智卓越项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：包头市第四医院采购医疗设备采购项目（国产）  
项目编号：BTZCS-G-H-220100

2022年05月

## 第一章 投标邀请

中智卓越项目管理有限公司受包头市第四医院委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备采购项目（国产）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：医疗设备采购项目（国产）

批准文件编号：包采备字[2022]01884号

招标文件编号：BTZCS-G-H-220100

#### 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	采购需求	预算金额（元）
1	医疗设备采购项目（国产）	详见招标文件	11,760,000.00

### 二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3. 其他资质要求：

合同包1（医疗设备采购项目（国产））：

1)供应商根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

#### 其他要求：

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

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

### 六.联系方式

采购代理机构名称：中智卓越项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区包头市青山区友谊大街67号文化创意园A座1806

邮政编码：014030

联系人：王玮琦

联系电话：6866021

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：包头市第四医院

地址：包头市青山区敖根道

邮政编码：014000

联系人：袁婷

联系电话：3103179

中智卓越项目管理有限公司



## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

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

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>医疗设备采购项目（国产）：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</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“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</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，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</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（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>合同包1（医疗设备采购项目（国产））： 否</p>
20	有效供应商家数	<p>包1： 3</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、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1（医疗设备采购项目（国产））:总价</p>
22	其他	
23	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： 兼投兼中</p>

24	合同融资	为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： <a href="http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng">http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng</a>
----	------	---

## 二.投标须知

### 1.投标方式

#### 1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

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

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

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

### 2.特别提示：

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

## 三.说明

### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.投标费用

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

### 4.当事人

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指中智卓越项目管理有限公司。

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声明。

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

- 6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 6.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

## 7. 语言文字以及度量衡单位

- 7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。
- 7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。
- 7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8. 现场踏勘

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

## 9. 其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四. 招标文件的澄清或者修改

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

## 五. 投标文件

### 1. 投标文件的构成

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

### 2. 投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

### 5. 投标有效期

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

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

### 6. 投标保证金

#### 6.1 投标保证金的缴纳

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

#### 6.2 投标保证金的退还：

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

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

### 7. 投标文件的修改和撤回

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

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

### 8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。

采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 9.样品（演示）

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

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

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

## 六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

#### 1.2开标异议

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

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

#### 1.4备注说明：

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

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

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

### 2.评审（详见第六章）

### 3.结果公告

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

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

### 4.中标通知书发放

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

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

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

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

### 2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.6** 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### **3.投诉**

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

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一.合同要求

#### 1.一般要求

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

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在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《中华人民共和国民法典》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

中标人在供货、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：

#### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 四、付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 五、交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 六、质量

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

#### 七、包装

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

#### 八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

#### 九、知识产权

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

#### 十、验收

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

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

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

#### 十一、售后服务

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

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

#### 十二、违约条款

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

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

#### 十三、不可抗力条款

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

#### 十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

#### 十五、合同保存

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

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

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

#### 第四章 招标内容与技术要求

##### 一. 项目概况：

项目名称：医疗设备采购项目（国产）

##### 设备清单

序号	使用科室	设备名称	产地	单位	数量	采购预算（万元）		备注
						单价	合计	
1	妇科	腔镜诊疗系统	国产	套	1	118	118	
2	麻醉科	便携式术中彩超系统	国产	套	1	50	50	
3	健康管理中心	全数字化高端彩色多普勒超声诊断系统	国产	套	1	230	230	
4	健康管理中心	全身型彩色多普勒超声诊断系统	国产	套	1	190	190	
5	超声科	超高端全数字化超声诊断仪（全身机）	国产	套	1	295	295	
6	超声科	高档彩色多普勒超声波诊断仪（妇产机）	国产	套	1	293	293	
合计：壹仟壹佰柒拾陆万圆整（小写：¥11,760,000.00）								

##### 合同包1（医疗设备采购项目（国产））

##### 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	按采购人要求
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90%，合同签订后支付 2期：支付比例10%，货物安装调试验收合格后满3个月支付
验收要求	1期：符合国家相关质量标准及行业要求，满足采购人需求。货物抵达甲方要求地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派相关人员参加。若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。
履约保证金	不收取
其他	质保期：设备质保期一年，终身维护，涉及软件系统升级的产品终身免费升级。

##### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	面向 对象 情况	所属 行业	招 标 技 术 要 求
1		其他医疗设备	腔镜诊疗系统(妇科)	套	1.00	1,180,000.00	1,180,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 一
2		医用超声波 仪器及设备	便携式术中彩超系统(麻醉 科)	套	1.00	500,000.00	500,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 二
3		医用超声波 仪器及设备	全数字化高端彩色多普勒超声 诊断系统(健康管理中心)	套	1.00	2,300,000.00	2,300,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 三
4		医用超声波 仪器及设备	全身型彩色多普勒超声诊断系 统(健康管理中心)	套	1.00	1,900,000.00	1,900,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 四
5		医用超声波 仪器及设备	超高端全数字化超声诊断仪 (全身机)超声科	套	1.00	2,950,000.00	2,950,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 五
6		医用超声波 仪器及设备	高档彩色多普勒超声波诊断仪 (妇产机)超声科	套	1.00	2,930,000.00	2,930,000.00	否	其他 未列 明行 业	详见 附表 六

附表一：腔镜诊疗系统(妇科) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、宫腔镜诊疗系统技术参数</p> <p><b>1、彩色高清液晶监视器(1台)</b></p> <p>1.1.液晶屏：≥26寸(宽高比为16:9)；</p> <p>1.2.像素：≥2073600像素(约水平1920×垂直1080)；</p> <p>1.3.视野角度：水平≥178°，垂直≥178°；</p> <p>▲1.4.对比率：1400:1；</p> <p>1.5.颜色：≥10亿；</p>

1.6.视频输入：3G/HD-SDI、DVI、S-VIDEO、VIDEO；

1.7.视频输出：SDI/HD-SDI、DVI；

1.8.防护级别：IP40（正面），IP30（背面）；

## 2、高清医用内窥镜摄像系统（1台）

2.1.TV系统制式：PAL；

2.2.总像素：≥2010（水平）×1108（垂直）；

2.3.有效像素：≥1920（水平）×1080（垂直）；

▲2.4.扫描标准：≥1125线，50帧；

2.5.视频输出清晰度：≥1080P；

2.6.最低照度：≥5Lx；

2.7.白平衡：AWC（自动白平衡控制）、ATW（自动追踪白平衡）和MANU(手动控制白配合)

2.8.视频输出：BNC、HDMI、HD-SDI；

2.9.摄像头图像传感器：≥3组1/3英寸高亮度逐行扫描CMOS传感器；

▲2.10.摄像头：≥4个快捷遥控按键，可以远程白平衡、微调亮度、图像冻结；

2.11.摄像头防水：≥IPX8；

2.12.摄像主机带≥8英寸彩色显示屏，与主显示屏需同步显示图像；

2.13.摄像主机带USB高清录像功能，U盘、硬盘即插即录像；输出图像为1920\*1080P；

## 3、光学接口（1枚）

3.1.放大倍数：F13mm-F32mm，2.5倍光学变焦；

3.2.全视场透亮，成像不变形，畸变小。全防腐蚀结构设计；

3.3.适配各种医用内镜摄像机，标准C型摄像机接口。可化学浸泡消毒、煮沸消毒、直至134℃压力蒸汽灭菌消毒；

## 4、医用内窥镜冷光源（1台）

4.1.照度：≥1100000Lux；

4.2.色温：≥5600K，光输出孔规格：φ10；

4.3.LED发光模组寿命：≥30000小时；

4.4.LED发光模组功率：≥40VA；

4.5.≥7寸触摸屏显示；

## 5、医用灌注泵（1台）

5.1.电源: AC220v 50HZ;

5.2.额定功率: 150W;

5.3.灌注压力设定范围: 15-700mmHg;

5.4.灌注流量设定范围: 10ml-1500ml/min;

5.5.吸引压力设定范围: 100-400mmHg;

5.6.吸引流量设定范围: 1000ml-30000ml/min;

5.7.噪声<70db (A)

## 6、医用台车 (1部)

6.1.五层台车, 全金属构造;

6.2.铝合金立柱、整体组合;

6.3.装卸自如、层板可调;

6.4.空间多重组合、底座厚重, 稳定性极好。

## 7、宫腔检查镜 (2条): 内窥镜30°

## 8、电切手术系统 (1套)

8.1.等离子主机、电源: AC220V 50Hz (含脚踏开关)

8.2.工作频率:  $\geq 300\text{KHZ}$ 、安全等级: CF型

8.3.输出功率: 等离子电切:  $\leq 200\text{W}$

等离子电凝,  $\leq 120\text{W}$

8.4.额定负载: 等离子电切模式:  $300\Omega \pm 10\Omega$

等离子电凝模式:  $100\Omega \pm 10\Omega$

8.5.具有开机自检功能, 可以根据故障代码准确判断设备故障点;

8.6.适用范围:可用于生理盐水环境下的等离子电切和电凝;

8.7.主机显示屏: 应为 $\geq 7$ 寸全触摸彩色液晶屏, 操作简便;

8.8.内窥镜自动保护功能, 减少内窥镜烧灼损坏;

8.9.电极激发迅速,可以快速清刀, 避免组织粘刀;

▲8.10.分类管理级别: 主机、电切镜、电切环应为三类医疗器械;

8.11.内窥镜 (1条): 12°或25°

## 9、图文工作站 (1套)

- 9.1.品牌商务机/显卡：≥1G独显
- 9.2.内存：≥4G
- 9.3.硬盘：≥2TB(SATA)
- 9.4.声卡：集成
- 9.5.显示屏：≥21寸液晶显示器
- 9.6.内镜医学影像图文信息管理系统软件
- 9.7.采集卡：1080P全高清视频采集卡
- 9.8.COM脚踏开关
- 9.9.USB加密狗
- 9.10.HDMI视频线或HDMI转DVI视频线
- 9.11.全高清（1080P）数字化图像采集，图像清晰、色彩逼真，支持录像和回放；
- 9.12.可将单个病例保存为BMP图片格式，也可以导出采集的图像到U盘等；
- 9.13.支持局域网视频直播便与教学、会议；

## 二、电子阴道镜技术参数

### 1.阴道镜头性能

- 1.1.像素：216万像素，光学连续变焦，自动聚焦和高清CMOS成像功能，输出FULLHD1080P全高清视频信号；
- 1.2.放大倍数：1-45倍；
- 1.3.工作距离：3X时230mm±5mm~350mm±5mm。最大倍数时240mm±5mm~320mm±5mm；
- 1.4.视场范围：3倍时≥φ60mm；最大倍时≥φ6mm；
- 1.5.景深：在4倍时应≥40mm；18倍时≥5mm；
- 1.6.色温3200-7000k；
- 1.7.照度可调节：工作距离为200mm时，目标中心照度最大值≥5000Lx；工作距离为300mm时，目标中心照度最大值≥3000Lx。光源均匀性最大照度/平均照度应≤1.5；
- 1.8.光源温升：温升≤1℃；
- 1.9.光源辐射热：不大于350W/m²；
- 1.10.光源光斑直径：不小于80mm；
- 1.11.光源显色指数：Ra≥76；
- 1.12.紫外辐射强度：不超过0.008 W/m2；
- 1.13.▲水平分辨率：≥1000TVL。

1

- 1.14.空间分辨力：视场中心处的分辨力值 $\geq 15\text{IP}/\text{mm}$ ；
- 1.15.色彩还原度：色彩还原误差不大于20NBS，单个色块色彩还原度误差不大于30NBS，饱和度值在95%~120%；
- 1.16.图像几何失真度 $\leq 3\%$ ；
- 1.17.图像采集质量：1440\*1080、1920\*1080可选；
- 1.18.SDI高清视频采集接口。同时输出HDMI、SDI、信号；
- 1.19.具有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦时接近焦和远焦按键调节并进行微调；
- 1.20.防水按键设计，11按键均匀分布，可单手操作镜头实现即时图像的放大、缩小的视野转换，手动焦距调节、三级白光变色温观察（三级，包括自然光成像W1、暗光成像模式W2以及曝光补偿模式W3）、电子绿色滤镜成像（三级G1、G2、G3）、计时显示和图像冻结功能控制，并支持镜头按键图像采集功能也支持脚踏采集；
- 1.21.具有组合按键控制的自动和手动白平衡调节功能；
- 1.22.具有按键控制的醋酸试验自动计时功能，计时的时长3min-10min可设置，计时标记可以显示和关闭，计时的时长标记可以在图像预览区、采集的图像和打印报告的图像上均可显示。为检查过程提供可量化评估依据，放大倍数和计时时间分布在图像右侧，减少对图像观察的影响；
- 1.23.倍数可显示，具有按键控制的倍数显示和关闭功能，倍数在图像预览区、采集的图像和打印报告的图像上均可显示。为检查图像提供与检查部位实际范围放大的比例；
- 2.整机性能
- 2.1.整机由阴道镜头、计算机、显示器、阴道镜软件、支架、台车组成，满足阴道镜显示、检查、观察，病人信息录入、检查报告输出等功能；
- 2.2.具有病人信息管理功能，新建病例，病人信息的录入、修改、删除、浏览和查询功能，可以对患者信息提前统一录入，有效提高医生工作效率；
- 2.3.▲具有外接身份证读取设备功能，刷身份证可以直接导入病人姓名及身份证号码功能；
- 2.4.具有联网叫号功能，具有一键叫号功能，方便医生；
- 2.5.具有定时自动采图，视频录制和录像回放、录制过程中采图和视频回放时采图的功能；
- 2.6.具有高清放大图像，全屏浏览高清图片的功能；
- 2.7.具有图像处理功能，可对图像进行注释、标记、测量计算，调节图像亮度、对比度等功能；
- 2.8.具有图片对比功能，能够进行多幅图片全屏对比，具有与复查病人的历史病例图片对比、与典型性病例图谱对比功能；
- 2.9.具有典型病例图谱管理功能，提供临床常见病例图谱和已确认的精选图谱精选参考病例；
- 2.10.提供专业的阴道镜术语管理功能，提供丰富的符合IFCPC 2011和ASCCP2017标准的阴道镜专业诊断术语，同时支持术语的编辑；
- 2.11.具有对病理学、HPV、细胞学、LEEP、妇检信息、基本信息、病史信息、病史的浏览和编辑功能；
- 2.12.具有对检查结果进行复核标注、删除、活检标注的阴道镜评估功能；

- 2.13.具有设置重点病例的关注的功能，可根据特殊颜色和标注快速查询需重点关注的患者；
- 2.14.具有检查报告和手术报告的打印功能，报告单可以PDF格式存档，以PDF格式导出报告的功能；
- 2.15.具有多种检查、手术报告模板，自定义报告单名称、医院名称和颜色设置；自主选择打印内容和打印份数。可以添加手术记录的功能；
- 2.16.具有病历管理功能，具有病例的存储、查询、浏览、删除功能，可以修改检查报告单、检查记录和手术记录等功能，病人资料可导出；
- 2.17.具有统计分析和统计报表功能，可以统计检查医生、申请医生的工作量、拟诊、病人年龄、活检病理结果、术后病理结果、TCT、HPV、检查是否充分、鳞柱交界可见、转化区类型，生成统计图表和数据列表。可自定义数据周期查询。图表和数据列表可以导出excel表格；
- 2.18.具有病例数据信息的自动备份与恢复功能；
- 2.19.具有系统设置和权限管理功能，可设置用户名和登录密码，管理员和用户，医院信息，上下级医院管理功能，可设置新增用户账户和用户权限管理的功能，具有用户切换功能；
- 2.20.具有DICOM 3.0数据交换接口，支持组建院内宫颈门诊检查网络、支持连接医院的HIS、PACS系统；
- 2.21.支持组建局域网功能，支持医生工作站、护士工作站、阴道镜、服务器联网。数据自动同步，支持阴道镜断网时进行检查，恢复联网后，可选择手动或自动将数据上传到服务器；
- 2.22.具有广域网连接功能，能够与阴道镜数据管理系统联网，从阴道镜管理系统中下载数据，并将检查数据自动上传或手动上传到阴道镜数据管理系统；
- 2.23.提供网络教学软件接口，网络教学软件可以实现主任端电脑同步观察门诊阴道镜的检查情况，实时远程指导门诊检查医生操作，远程拟诊出报告，远程查看门诊阴道镜的检查病例。提供大屏直播教学接口，门诊阴道镜的实操远程可以远程投放到会议室大屏幕，实现阴道镜的远程实操直播培训教学；
- 2.24.提供大屏直播教学接口，门诊阴道镜的实操远程可以远程投放到会议室大屏幕，实现阴道镜的远程实操直播培训教学；
- 2.25.高性能计算机主机：Intel芯片高速主板，Intel I3 3.4G高速CPU,金士顿4G DDR高速内存，1T高速硬盘；
- 2.26.22寸高清液晶显示器，360°可调节显示器支架，照片级彩色喷墨打印机；
- 2.27.一体化仪器推车，可升降直立式支架；
- 2.28.▲提供可高温高压消毒的镜头手柄按键硅胶保护套，减少交叉感染风险；

### 三、利普刀技术参数

#### 1.五种输出模式

- ①、切割（纯切）
- ②、混切1
- ③、混切2

④、电凝1

⑤、电凝2

输出功率：200W

具有记忆功能，再开机时出现上次使用功率设定值；

具有中性电极接触质量检测电路，可以检测极板接触面积；

高清晰大数码显示；

主机具有自动监测并错误提示功能；

设备所属类型：CF型；

## 2.技术参数

1)、环境温度范围：10°C~40 °C

2)、相对湿度范围：30%~75%

3)、大气压力范围：700~1060hpa

4)、电源：220V±22V，50Hz±1Hz

5)、工作频率：360~460kHz；

6)、设备所述类型：CF型

7)、电源：220V±22V，50Hz±1Hz；

8)、整机功耗：≤1000VA。（切割功能200W）

## 3.额定输出功率

a) 切割：1W~200W（负载500Ω）

b) 混切1：1W~150W（负载500Ω）

c) 混切2：1W~100W（负载500Ω）

d) 电凝1：1W~100W（负载500Ω）

e) 电凝2：1W~80W（负载500Ω）

整机功耗：≤1000VA。（切割功能200W）

## 4.吸烟器参数

1.▲具有三种控制方式：手控、脚控、自动。主机启动吸烟器自动感应启动

2.▲吸力大小0-100可调节，吸烟时间可延迟调节

3.▲具有三级过滤，过滤效果达99.99%

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：便携式术中彩超系统（麻醉科） 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.货物名称：全数字化高端平板便携式彩色多普勒超声诊断系统</p> <p>2.用途说明：腹部、小器官、浅表、妇科、产科、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用</p> <p>3.系统技术规格及概述：</p> <p>3.1.▲≥15英寸无缝纯平投射式电容屏，屏幕支持触摸操作</p> <p>3.2.▲机器内置3个可激活探头接口</p> <p>3.3.≥3个USB 3.0接口</p> <p>3.4.具备数字波束增强器</p> <p>3.5.支持多倍波束合成</p> <p>3.6.支持二维灰阶模式</p> <p>3.7.支持组织谐波成像模式</p> <p>3.8.支持宽带频移谐波</p> <p>3.9.支持组织特异性成像</p> <p>3.10.支持频率复合成像</p> <p>3.11.支持空间复合成像</p> <p>3.12.支持斑点抑制成像</p> <p>3.13.彩色多普勒成像包括彩色、能量、方向能量多普勒模式</p> <p>3.14.频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒</p> <p>3.15.独立角度偏转</p> <p>3.16.扩展成像要求支持凸阵、线阵可用</p> <p>3.17.实时双幅对比成像</p> <p>3.18.▲一键自动优化支持应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括ROI框位置、角度自动改变</p> <p>3.19.全屏放大</p> <p>3.20.局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>3.21.回波增强技术</p> <p>3.22.▲智能血流跟踪（无需手动调节自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况）</p> <p>3.23.多普勒自动识别功能</p>

- 3.24.支持锁屏功能
- 3.25.常规测量软件包
- 3.26.图像后处理，可处理参数 $\geq 25$ 种
- 3.27.支持手动触摸屏上注释
- 3.28.支持手动触摸屏上包络测量
- 3.29.支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览）
- 3.30.穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头
- 3.31. $\geq 140$ 种体位图
- 3.32.可支持DICOM 3.0
- 3.33.支持语言，英语,中文, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 挪威语, 塞尔维亚语（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 3.34.内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、腹部、甲状腺、乳腺、等应用，为用户提供在线指导
- 3.35.智能追踪探头信息，探头内置记忆芯片，可自动记录设备序列号等信息，自动写入病例，便于设备管理与追溯
- 4.测量/分析和报告
  - 4.1.常规测量
    - 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量
  - 4.2.多普勒测量支持自动或手动包络测量，自动计算测量参数
  - 4.3.全科测量包，自动生成报告
    - 急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管
  - 4.4.心脏功能专用测量及分析
- 5.电影回放和原始数据处理
  - 5.1.所有模式下可用
  - 5.2.支持手动、自动回放
  - 5.3.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置(向后：最大时间420s；向前：110s)
  - 5.4.图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数B模式8种、M模式5种、彩色模式5种、PW模式9种。
  - 5.5.支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失；
  - 5.6.支持脚踏开关自定义功能键，要求同一个自定义功能按键支持 $\geq 3$ 个功能的输出。

1

## 6.检查存储和管理（内置超声工作站）

### 6.1.检查存储

≥120GB SSD硬盘、内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。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

### 6.2.检查管理

iStation专用于病人信息管理

## 7.连通性要求

### 7.1.支持网络连接

有线网络、无线网络

### 7.2.DICOM 3.0

可选配DICOM Basic

可选配DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

### 7.3.iStorage网络存储

7.4.支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

## 8.安全和认证

经CE、FDA及SFDA认证

## 9.系统技术参数及要求

### 9.1.二维灰阶模式

数字化声束形成器

数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit

接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理

扫描线：每帧线密度≥512超声线

发射声束聚焦：发射≥8段

扫描频率：

电子凸阵：超声频率范围 1.0-5.0MHz

电子线阵：超声频率范围 3.0-10MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

▲最大显示深度:≥39cm

最大帧率:≥999帧/秒

TGC:≥6段

二维灰阶: ≥256

增益调节:B/M/D分别独立可调, ≥100

伪彩图谱:≥7种

### 9.2.彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转:≥±30度(线阵探头)

最大帧率:≥364帧/秒

支持B/C同宽

### 9.3.频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式: B,PW, B/PW,B/C/PW,B/CW,B/C/CW等等

显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

最大速度:≥8.88m/s (连续多普勒速度:≥37m/s)

最小速度:≤0.5mm/s (非噪声信号)

取样容积:0.5-20mm

偏转角度:≥±30度(线阵探头)

零位移动: ≥8级

快速角度校正

支持频谱自动测量

## 10.探头规格

### 10.1.探头频率:

频率带宽1.3-16.2MHz (依赖不同探头)

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥3段

振元: 最大有效振元数≥192振元

### 10.2.穿刺引导

	<p>凸阵、线阵、具备多角度穿刺引导功能</p> <p>10.3.凸阵探头频率范围:1.0-5.0MHz, 扩展后最大角度可达141°</p> <p>10.4.线阵探头频率范围:3.0-10MHz, 扩展后最大角度40°</p> <p>10.5.B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>11.系统输入和输出</p> <p>13.1.HDMI:1个</p> <p>13.2.USB:3个, USB3.0</p> <p>13.4.网口:1个</p> <p>12.外设和附件</p> <p>12.1.台车(包括:耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架)</p> <p>12.2.自动电源卷线器</p> <p>12.3.支持机器防盗锁控制</p> <p>12.4.可支持数字黑白、数字彩色、文本及无线打印机</p> <p>12.5.支持脚踏开关</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：全数字化高端彩色多普勒超声诊断系统（健康管理中心） 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.货物名称：全数字化高端彩色多普勒超声诊断系统</p> <p>2.用途说明：</p> <p>2.1.高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉、其它</p> <p>2.2.要求为2020年后推出的最新版本及最新机型，以首次注册证为准,具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>3.系统技术规格及概述：</p> <p>3.1.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>3.2.≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>3.3.≥13英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>3.4.控制面板可独立旋转、升降及平移</p> <p>3.5.▲全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）</p> <p>3.6.组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真</p> <p>3.7.声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC值）在屏幕上显示</p> <p>3.8.支持多级信号处理系统</p>

3.9.支持高倍波束并行处理系统

3.10.支持探头接口 $\geq 5$ 个

3.11.支持二维灰阶模式

3.12.支持谐波成像模式

3.13.支持M型模式

3.14.支持彩色M型模式

3.15.具备解剖M型模式 支持 $\geq 2$ 条取样线

3.16.彩色多普勒成像支持彩色、能量、方向能量多普勒模式

3.17.频谱多普勒成像支持脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒

3.18.组织多普勒成像

3.19.自由臂三维成像

3.20.宽景成像支持彩色宽景，扫描速度提示

3.21.空间复合成像，最高可达9线偏转（曲别针试验显示9条扫描线），

3.22.斑点抑制成像

3.23.频率复合成像

3.24.独立角度偏转

3.25.扩展成像（要求凸阵、线阵、心脏探头可用）

3.26.实时双幅对比成像

3.27.高分辨率血流成像

3.28.精细血流自动识别成像

3.29.▲一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像

3.30.全屏放大

3.31.▲造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头支持低机械指数造影

双计时器

支持向后存储， $\geq 240$ 秒电影

支持向前存储

双实时：实时显示组织图像和造影图像

支持造影击碎

支持斑点噪声抑制

具备混合模式

支持造影图像和组织图像位置互换

支持微血管造影增强功能

支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）

造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头

凸阵探头10cm深度，扫描角度45°，帧率可达30帧/秒及以上

线阵探头4cm深度，帧率可50帧/秒及以上

### 3.32.支持应变式弹性成像

具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具

具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析能

#### ▲支持剪切波定量式弹性成像功能

可以动态显示二维剪切波弹性成像图，同时具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量

### 3.33.支持Glazing Flow 立体血流成像技术

### 3.34.支持自动肝肾比测量，自动计算肝脏与肾皮层增益比值，提供HRI

### 3.35.自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间

### 3.36.穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调

### 3.37.支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

### 3.38.支持手动触摸屏上注释及包络测量

### 3.39.支持语音注释及播放

### 3.40.体位图

## 4.测量/分析和报告

### 4.1.常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

### 4.2.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、神经、急诊科

### 4.3.血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析

### 4.4.支持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。

### 4.5.▲支持血管体位图手动编辑功能，直观显示病变的位置。

### 4.6.胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏14个测量项目，并同时获得心脏发育评分。

## 5.电影回放和原始数据处理

### 5.1.所有模式下可用

- 1 支持手动、自动回放,4D 电影回放,向后存储和向前存储，时间长度可预置，  
向后存储≥300秒的电影,并且支持图像对比（动态、静态）

### 5.2.原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行35项参数调节。

## 6.检查存储和管理（内置超声工作站）

### 6.1.检查存储

≥1T硬盘

### 6.2.内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。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

## 7.连通性要求

### 7.1.支持网络连接

7.2.▲支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

7.3.▲通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

### 7.4.DICOM 3.0

DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

### 7.5.视频/音频输入、输出

### 7.6.支持ECG/PCG信号

### 7.7.≥ 5 个USB接口

### 7.8.DVD R/W 刻录光驱

## 8.系统技术参数及要求

### 8.1.探头接口≥ 5 个

### 8.2.支持二维灰阶模式

支持数字化声束形成器

支持全程动态聚焦

支持多倍信号并行处理

扫描频率：

电子凸阵：超声频率1.5- 5.0MHz

电子相控阵：超声频率1.5- 4.5MHz

电子线阵：超声频率4.0-13 MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

最大显示深度：≥38cm

最大帧率：≥650帧/秒

TGC：≥8段

▲LGC：≥8段

二维灰阶：≥256

伪彩图谱：≥7种

### 8.3.彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转：≥±30度(线阵探头)

最大帧率：≥200 帧/秒

### 8.4.频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

最大速度:  $\geq 7.60\text{m/s}$  (连续多普勒速度:  $\geq 30\text{m/s}$ )

最小速度:  $\leq 1\text{ mm /s}$  (非噪声信号)

▲取样容积: 0.5-30mm,支持所有探头

偏转角度:  $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

零位移动:  $\geq 8$  级

快速角度校正

支持频谱自动测量

8.5.组织多普勒成像包括组织速度图、能量图、M型、频谱成像4种模式

8.6.心功能自动测量工具Auto EF

8.7.支持腔内STE剪切波弹性成像功能。

8.8.支持小儿髋关节自动测量功能,可自动计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角,自动进行临床分型。

9.探头规格

9.1.频率: 超宽频带或变频探头

9.2.二维、彩色、多普勒均可独立变频

9.3.▲标配探头中具备腹部、心脏单晶体探头,可选配矩阵探头

9.4.探头频率: 频率带宽1.2-20 MHz (依赖不同探头)

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模、分别独立变频,  $\geq 3$ 段

阵元: 最大有效阵元数 $\geq 576$ 阵元

9.5.穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

9.6.单晶凸阵探头,带宽: 1.5-5.0MHz,角度 $\geq 72^\circ$

9.7.单晶相控阵探头: 带宽1.5- 4.5MHz,角度 $\geq 90$

9.8.线阵,带宽: 4.0-13.0MHz

10.声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

11.外设和附件

11.1.耦合剂加热器

11.2.专业腔内探头放置架

11.3.储物托架套件

11.4.专业探头放置槽 $\geq 7$ 个

11.5.支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

	11.6.支持脚踏开关 支持生理信号：ECG及PCG
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：全身型彩色多普勒超声诊断系统（健康管理中心） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、设备名称：全身型彩色多普勒超声诊断系统</p> <p>2、用途说明：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症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。</p> <p>3、机型要求：为2020年后最推出的新版本及最新机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求。</p> <p>4、系统技术规格及概述：</p> <p>4.1主机成像系统</p> <p>4.1.1▲高分辨率液晶显示器≥23英寸,分辨率1920×1080，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，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>4.1.2操作面板具备液晶触摸屏≥15英寸。触摸屏可独立调节角度≥40度。</p> <p>4.1.3▲触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。</p> <p>4.1.4控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。前后拉升≥34cm，上下移动≥29cm，旋转角度≥180度。</p> <p>4.1.5控制面板上可自定义按键≥10个，按键上可直接显示自定义的功能名称。</p> <p>4.1.6内有一体化超声工作站</p> <p>4.1.7内置数字录像机可用于教学，存储时间≥58分钟</p> <p>4.1.8主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三档可调；</p> <p>4.1.10探头接口≥5个，全激活、相互通用</p> <p>4.1.11数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit</p> <p>4.1.12多倍信号并行处理</p> <p>4.1.13数字化二维灰阶成像及M型显像单元</p> <p>4.1.14彩色多普勒成像技术</p> <p>4.1.15彩色多普勒能量图技术</p> <p>4.1.16方向性能量图技术</p> <p>4.1.17解剖M型技术,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</p> <p>4.1.18数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW和 HPRF)</p>

- 4.1.19斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。
- 4.1.20一键快速优化多种参数，自动优化图像。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。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。
- 4.1.21自动血流跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。
- 4.1.22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。
- 4.1.23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。
- 4.1.24图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数 $\geq 10$ 倍
- 4.1.25全屏放大，支持 $\geq 2$ 种放大模式
- 4.1.26线阵探头双B图像拼接
- 4.1.27声功率可调，实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）
- 4.1.28自动 workflow，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。
- 4.1.29多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 4.1.30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。
- 4.1.31▲支持超声远程会诊系统
- 4.2测量/分析和报告
- 4.2.1一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量。
- 4.2.2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、神经等。
- 4.2.3自动产科测量，要求自动测量 $\geq 4$ 项胎儿发育评估指标
- 4.2.4自动NT测量
- 4.2.5血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数 $\geq 6$ 项。
- 4.2.6支持血管内中膜自动实时测量,自动获取5组IMT内膜厚度值,并实时更新。
- 4.2.7支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。
- 4.2.8IVF卵泡专业分析软件包，具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育趋线分析。
- 4.2.9▲智能盆底解决方案，通过选取特征点，快速建立参考线并自动获取盆底超声检查所需的测量参数。
- 4.2.10心功能自动测量软件,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。
- 4.2.11小儿髋关节自动测量功能，可自动计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角，自动进行临床分型。
- 4.3电影回放和数据存储
- 4.3.1支持二维、彩色、造影、4D等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能。

4.3.2电影回放：≥970秒

4.3.3▲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。

4.3.4支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像

4.3.5原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行32项参数调节。能支持二维图像离线后进行M成像。

4.3.6硬盘：≥1T硬盘, SSD固态硬盘≥128G

4.3.7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。

4.3.8支持多设备图像对比功能，可导入MRI,CT等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。

4.3.9支持一键传输图片到智能手机终端或PC端

4.4连通性要求

4.4.1支持网络连接，能开放DICOM3.0接口满足任何厂家PACS联网传输。

4.4.2▲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。

4.4.3输入接口：音频输入，ECG信号输入

4.4.4输出信号：HDMI视频，S-VIDEO视频,VGA视频

4.4.5≥6个USB接口、DVD R/W刻录光驱、TYPE C 数据接口

4.5系统技术参数及要求

4.5.1二维灰阶模式

4.5.1.1数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit。

4.5.1.2接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理。

4.5.1.3扫描线：每帧线密度≥512超声线

4.5.1.4预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

4.5.1.5复合成像技术：采用多达9条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪。

4.5.1.6组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真。

4.5.1.7声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC值）在屏幕上显示。

4.5.1.8最大显示深度:≥38cm

4.5.1.9TGC:≥8段，LGC:≥6段

4.5.10动态范围:≥200

4.5.11增益调节:B/M/D分别独立可调, ≥100, 可视可调步进≤1db

4.5.12伪彩图谱:≥8种

4.5.13最大帧率:≥1000帧/秒

4.5.14成像速度:

相控阵探头, 18CM深度时, 扫描角度90度, 帧率 ≥50帧/秒

凸阵探头, 18CM深度时, 扫描角度最大, 帧率≥20帧/秒

4.5.2彩色多普勒成像

4.5.2.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.5.2.2显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

4.5.2.3▲取样框偏转:≥±30度, 取样框可根据探头血流方向自动调节

4.5.2.4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

4.5.2.5最大帧率:≥260帧/秒

4.5.2.6成像速度: 相控阵探头, 彩色取样框全视野, 18CM深度时,帧率≥9帧/秒

凸阵探头,彩色取样框全视野, 18CM深度时,帧率≥5帧/秒

4.5.3频谱多普勒模式

4.5.3.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

4.5.3.2显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

4.5.3.3最大速度: ≥7.60m/s (连续多普勒速度: ≥30m/s)

4.5.3.4最小速度: ≤1 mm /s (非噪声信号)

4.5.3.5取样容积: 0.5-20mm ,支持所有探头

4.5.3.6偏转角度: ≥±30度 (线阵探头), 并支持快速角度校正

4.5.3.7支持频谱自动测量

4.5.4探头规格

4.5.4.1频率: 超宽频带或变频探头, 所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥3段

4.5.4.2扫描频率: 凸阵探头: 带宽: 1.2-5.0MHz

心脏探头: 带宽: 1.0-5.0 MHz

线阵探头: 带宽: 4-13 MHz

- 4.5.4.3 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能
- 4.5.5 应变式弹性成像
  - 4.5.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头
  - 4.5.5.2 弹性成像图谱 $\geq 4$ 种可选
  - 4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标
  - 4.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析
  - 4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能
  - 4.5.5.6 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
- 4.5.6 ▲剪切波弹性成像
  - 4.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头
  - 4.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像
  - 4.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据
  - 4.5.6.4 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
  - 4.5.6.5 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和科研工作
  - 4.5.6.6 支持肿块周边组织定量分析功能
- 4.5.7 造影成像及定量分析功能
  - 4.5.7.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头
  - 4.5.7.2 支持微血管造影增强功能
  - 4.5.7.3 双计时器
  - 4.5.7.4 支持向后存储， $\geq 5$ 分钟电影；支持向前存储
  - 4.5.7.5 具备混合模式
  - 4.5.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换
  - 4.5.7.7 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、具有表格报告分析
- 4.5.8 TDI组织多普勒成像
  - 4.5.8.1 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
  - 4.5.8.2 TDI组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示 $\geq 6$ 段心肌组织运动速度曲线图
- 4.6 外设和附件
  - 4.6.1 耦合剂加热器

	4.6.2腔内探头放置架，可左右互换
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：超高端全数字化超声诊断仪（全身机）超声科 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、设备名称：超高端全身全数字化彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2、设备用途及主要要求：</p> <p>2.1用途：超高端全身全数字化彩色多普勒超声诊断仪，主要用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、弹性、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具有世界最新平台，具备持续升级能力，可满足临床开展新技术应用的需求；</p> <p>2.2投标设备必须为各厂家满足全身应用的最高档次机型；</p> <p>▲2.3投标设备要求为国内生产的产品，2021年以后推出最新机型（以产品注册证书为准），并具备持续升级能力；</p> <p>3、主要技术规格及系统概述：</p> <p>3.1主机系统性能概括</p> <p>3.1.1≥22英寸高分辨率宽屏OLED显示器，分辨率为1920×1080，采用灵活可调节支撑臂；</p> <p>▲3.1.2操作面板具备液晶触摸屏≥13英寸，按功能分区，支持多点触控。触摸屏可调节仰升角度；</p> <p>3.1.3全数字化彩色超声诊断系统主机；</p> <p>3.1.4全新集束精准发射技术，全程动态聚焦发射声束；</p> <p>3.1.5全聚焦成像，整个图像区域无焦点，支持所有探头及应用条件；</p> <p>3.1.6智能图像零键优化技术，零键优化二维、彩色多普勒及造影图像质量；</p> <p>3.1.7自动彩色闪烁伪像抑制技术，自动消除因生理运动造成的彩色伪像，提高彩色分辨率，增强血流边界显示，减少伪像；</p> <p>3.1.8数字化二维灰阶成像及M型成像单元（包括灰阶M型和彩色M型）；</p> <p>3.1.9具备全方位、多角度解剖M型技术，并同时具备B型全角度心功能测量功能；</p> <p>3.1.10数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）；</p> <p>3.1.11频谱多普勒零键优化技术，冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像，无需特别按键操作；</p> <p>3.1.12彩色多普勒成像技术：彩色多普勒速度图、彩色多普勒能量图；</p> <p>3.1.13具有组织多普勒成像单元，可支持彩色、谐波、PW、M型多种模式；</p> <p>3.1.14具备电影回放及剪辑功能；</p> <p>3.1.15具备高分辨率局部图像放大功能；</p> <p>3.1.16具备高清放大功能，并可增加感兴趣区细节显示及图像帧频；</p> <p>3.1.17高级空间复合成像技术，逐级可调可，与彩色和其他高级成像模式兼容；</p>

3.1.18智能化组织均衡技术，实时优化二维、频谱多普勒图像，适用于所有成像探头；

3.1.19多参数自动优化成像技术，可实时无间断优化成像参数，维持图像均匀一致性，改进工作流程、提升诊断效率；

▲3.1.20具备血管增强技术，有效减少大血管及微细血管结构的噪声，提供更为清晰的血管壁定义和组织边界检测。有效增强深部血管和小血管管壁、管腔、血管内膜等结构的显示能力，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持 $\geq 5$ 级可调；

3.1.21探头表面采用特殊材料，有效增强抓握力，减小手持探头力度，降低操作员运动损伤；探头前端采用特殊晶体材料有效降低热效应，提高图像质量，延长探头使用寿命；

3.1.22主机具备耦合剂加热装置

1) 360度环绕加热方式，加热更均匀；

2) 加热温度分级可控，更贴合人体体温，消除患者不适感舒缓紧张情绪；

3.1.23四实时图像，基于AI大数据深度场景化，自动呈现4种不同风格图像，在实时状态下快速切换，且预设联动，医生可自定义选择其中一个作为最优检查条件，减少操作；

3.1.24实时二同步/三同步能力；

3.1.25内置DICOM 3.0标准输出接口；

3.1.26内有一体化超声工作站；

3.2先进成像技术

3.2.1灰阶超宽视野成像扫描技术

1) 扩展成像视野，支持360°自由旋转；

2) 实时扫查时支持反转、支持放大、缩放及平移功能；

3) 具有速度指示器，测量功能，获取过程可暂停和退回；

4) 支持所有线阵及凸阵探头；

5) 结合先进的成像技术如复合成像技术；

3.2.2彩色超宽视野成像扫描技术

1) 以灰阶超宽视野成像技术为基础，采集过程优化多普勒能量图、速度图；

2) 具有屏幕速度指示器，获取过程可有暂停和退回操作；

3) 图像支持360°旋转、缩放及平移功能，也可逐帧回放显示；

4) 适用于全部线阵及凸阵探头；

3.2.3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；

3) 专门的预置条件;

▲3.2.4 超声造影成像技术, 采用相干脉冲成像造影技术, 发射和接收过程中采用精确的相位和振幅调制控制, 利用所获取的造影剂非线性基波及非线性谐波信息进行造影成像:

- 1) 具备低机械指数和中等机械指数两种选择模式;
- 2) 具备爆破后再灌注显像技术;
- 3) 支持造影剂二次注射, 有2个独立造影计时器;
- 4) 具备造影双幅模式下映射功能, 支持同步测量;
- 5) 具备微血管造影成像技术, 采用独特算法, 可显示细微血管网的造影剂灌注, 高清晰显示造影剂微泡灌注和高分辨率显示微血管架构, 具有运动抑制功能, 可进行图像修正补偿, 评估病灶内的血管分布;
- 6) 采用造影剂进行造影检查, 造影剂有效显示时间 $\geq 8$ 分钟;
- 7) 造影功能支持相控阵、凸阵、线阵、腔内探头;
- 8) 双幅超声造影模式下支持双穿刺引导功能, 且实时显示穿刺针进针路径, 并同步显示穿刺针进入深度数值;
- 9) 造影模式下, 支持智能图像优化技术;

#### 3.2.5 实时应变弹性成像技术

- 1) 能够以灰阶或彩阶图像方式显示感兴趣区组织的弹性硬度, 无需人工加压;
- 2) 提供实时动态弹性应变分析、动态弹性参数成像;

#### ▲3.2.6 点式剪切波成像技术

- 1) 定量组织弹性, 可用文字标记测量点、结节或肝段
- 2) 可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)
- 3) 支持凸阵、线阵探头、腹部介入探头

#### 3.2.7 二维剪切波弹性成像技术

- 1) 采用安全先进的多组梳状脉冲波激发, 同时激发多组剪切波, 通过对同一点多次测量, 进行相关性矫正, 确保测量准确性, 提高定量重复性;
- 2) 同时定性和定量软组织弹性值;
- 3) 具有速度、位移、质量等多种显示模式;
- 4) 支持腹部、高频探头, 拓展临床应用;
- 5) 测量取样框大小及位置可调, 取样点数量无限制, 可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa);
- 6) 可显示IQR四分位差数值, 自动计算IQR/Median比值并显示在报告页;

#### 3.3 测量和分析: (B型、M型、D型、彩色模式)

1

3.3.1一般测量：距离、面积、周长等；

3.3.2妇科测量和计算；

3.3.3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、羊水指数等；

3.3.4外周血管测量和计算；

3.3.5心脏功能测量和计算；

3.3.6泌尿科测量和计算；

3.3.7多普勒血流测量与分析(含自动多普勒频谱包络计算)，客户自定义；

3.4图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元

3.4.1超声图像存档与病案管理系统，可按不同条件检索病历资料，病历与对应的超声图像同时显现，并可翻阅所检索的病历；

3.4.2硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ；

3.4.3USB接口 $\geq 8$ 个，其中触摸屏上至少两个，可用于图像传输；

3.4.4图像储存格式支持DICOM或PC文件，无需特殊软件转换；

3.5输入/输出信号

3.5.1输入：VCR、外部视频、RGB彩色视频、S—视频；

3.5.2输出：DP 高清输出；

3.6连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件

4、系统技术参数及要求：

4.1系统通用功能

4.1.1高分辨率彩色液晶显示器 $\geq 22$ 英寸高分辨率OLED显示器，具有调节拉手及万象关节臂设计，可上下左右前后任意调节显示器位置，可前后折叠；

▲4.1.2操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 13$ 英寸，触摸屏角度可调，以适应不同光线，可调角度 $\geq 20$ 度；

4.1.3操作面板人机工程布局，可进行高度调整及旋转，高度可调范围 $\geq 21\text{cm}$ ，左右旋转角度 $\geq 90$ 度；

▲4.1.4探头接口选择 $\geq 4$ 种，均为致密无针式探头接口、可全部激活相互通用；

4.1.5针对不同检查部位，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；

4.1.6安全性能：质量符合国家商品安全的要求；

4.2探头规格

4.2.1频率：无针式宽频、多频可变频成像探头；

4.2.2二维、彩色、频谱多普勒及谐波均可独立变频；

4.2.3变频探头基波中心频率可选择 $\geq 3$ 种，多普勒可选不同频率；

4.2.4探头类型：电子凸阵、高频线阵、相控阵心脏；

4.2.5单晶体探头 $\geq 2$ 种；

4.2.6腹部凸阵探头有效最大探测深度 $\geq 30\text{cm}$ ；

4.2.7 探头频率：

腹部凸阵探头：1.4-5.0 MHz

高频线阵探头：4.0-10MHz

相控阵心脏探头：1.5-4.5 MHz

新生儿相控阵心脏探头：3.0-8.0 MHz

▲经阴直腔内探头：4.0-9.0MHz

4.2.8 B/D兼用：

电子凸阵：B/PW

电子线阵：B/PW

电子相控阵：B/PWD、B/CWD

4.2.9穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；

4.3二维灰阶显像主要参数

4.3.1扫描线：二维图像每帧图像线密度 $\geq 512$ ；

4.3.2智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 14\text{bit}$ ；

4.3.3成像速率：

凸阵探头，全视野，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率 $\geq 40$ 帧/秒；

相控阵探头，扫描角度 $85^\circ$ ，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率 $\geq 65$ 帧/秒；

4.3.4声束发射聚焦：发射 $\geq 8$ 段；接收可连续聚焦；

4.3.5增益调节：深度增益补偿 $\geq 8$ 段，B/M可独立调节；

4.3.6接收超声信号系统动态范围 $\geq 320\text{dB}$ ；

4.3.7可视动态范围：10-80 dB，步进为1；

4.3.8回放重现：灰阶图像回放最高可达4000帧，回放时间30秒，并能进行测量和计算；

4.3.9高清放大功能：增加感兴趣区细节显示及图像帧频；

4.4频谱多普勒

4.4.1显示模式：脉冲多普勒 PWD

连续多普勒 CWD

高脉冲重复频率 HPRF

4.4.2 频谱多普勒：可选中心频率 $\geq 2$ 个；

4.4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW、B/CDE/PW、B/CDV/CW；

4.4.4 频谱多普勒取样容积：1mm- 20mm，多级可调；

4.4.5 最大测量速度：

PWD 正或反向血流速度 $\geq 10$  m/s；

CWD 血流速度 $\geq 19$  m/s；

4.4.6 最低测量速度 $\leq 1.0$  mm/s（非噪音信号）；

4.4.7 Doppler及M型电影回放：30 秒；

4.4.8 频谱多普勒零键优化，冻结瞬间自动优化频谱为最佳状态，无需特别按键操作；

4.4.9 显示控制：反转显示、零位移、B-刷新、D-扩展、B/D扩展、局放及移位；

4.4.10 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算；

4.5 彩色多普勒

4.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示；

4.5.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI）；

4.5.3 扫描速度：

凸阵探头，全视野，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率 $\geq 10$ 帧/秒；

成人相控阵探头，扫描角度 $85^\circ$ ，18cm深度时，帧速率 $\geq 10$ 帧/秒；

4.5.4 具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）；

4.5.5 彩色显示速度：最低平均血流速度 $\leq 5$ mm/s（非噪声信号）；

4.5.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比；

▲4.5.7 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^\circ \sim +30^\circ$ （提供佐证文件）；

4.6 超声功率输出调节

4.6.1 B/M、PWD、Color Doppler；

4.6.2 输出功率选择分级可调；

4.7 记录装置

4.7.1 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可以AVI、JPG等PC通用格式直接储存

	;
	4.7.2主机硬盘容量≥1T;
	4.7.3 USB接口≥8个;
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：高档彩色多普勒超声波诊断仪（妇产机）超声科 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、设备名称：高档彩色多普勒超声波诊断仪（妇产机）</p> <p>2、设备用途及说明</p> <p>        高端全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、高端体检及临床学术研究。</p> <p>3、主要规格及系统概述</p> <p><b>3.1主机系统性能概括</b></p> <p>3.1.1≥23.8英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠</p> <p>3.1.2液晶触摸屏≥12.1英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能</p> <p>3.1.3操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘</p> <p>3.1.4原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节</p> <p>3.1.5采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带</p> <p>3.1.6智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。</p> <p>3.1.7耦合剂加热装置，温度可调</p> <p>▲3.1.8智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作</p> <p>▲3.1.9影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示</p> <p><b>3.2二维灰阶成像单元</b></p> <p>3.2.1宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调</p> <p>3.2.2斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科和肌骨专用选项），支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术</p> <p>3.2.3空间复合成像：1）支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数 2）具有最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有三档开角可调节</p> <p>3.2.4组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示</p> <p>3.2.5组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头，≥7级可调，可显示具体数值</p>

3.2.6宽景成像：扫描长度 $\geq 91\text{cm}$ ，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用，自动检测扫描方向，支持旋转及测量

### 3.3先进成像技术

3.3.1血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围

#### 3.3.2灰阶血流成像技术

3.3.2.1非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态

3.3.2.2无取样框，无角度依赖，清晰显示血流动力学状态

3.3.2.3具有捕捉模式，把多帧图像累积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态

3.3.2.4可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示的方式

3.3.2.5支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等

3.3.3超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号

3.3.3.1可支持腹部及小器官应用，支持 $\geq 4$ 支线阵探头

3.3.3.2具备多级别背景模式选择， $\geq 7$ 级

3.3.3.3支持累积模式，累积级别可调控

▲3.3.3.4支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示

3.3.3.5支持立体显示模式

3.3.3.6超微细血流成像技术支持在造影模式下使用

3.3.4二维立体血流显示技术：二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节，可联合超低速血流技术和高穿透技术成像，并可支持测速

#### 3.3.5穿刺针增强显示功能

3.3.5.1可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量

3.3.5.2多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率

3.3.6智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度

### 3.4高级成像技术

#### 3.4.1造影成像技术

3.4.1.1造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、面阵、腔内、容积探头等

3.4.1.2既有谐波造影，又有基波造影模式，并具备原厂高机械指数造影模式

3.4.1.3B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量（附图）

3.4.1.4支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器

3.4.1.5超声造影成像可与CT\MR\PET-CT等图像对照显示

3.4.1.6具备多种显示模式：单幅、双幅对照、混合模式等

3.4.1.7具有全套机载一体化TIC时间强度分析软件及后处理功能；可在双幅对照图像上进行TIC时间强度曲线分析，感兴趣区 $\geq 8$ 个，可分析项目包括：均方误差、到达时间、曲线下面积、梯度、最大强度等

▲3.4.1.8具备参量成像功能。使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点：1) 颜色和时间可自行设置 2) 支持原始数据功能，同一系列其他机型以原始数据格式存储的动态造影图像也可以导入本设备做造影参量成像图

3.4.2应变式弹性成像

3.4.2.1具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作

3.4.2.2可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头

3.4.2.3具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 $\geq 8$ 个感兴趣区的硬度值和 $\geq 7$ 个感兴趣区与参照区的硬度比

3.4.3标配成人心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 118^\circ$

3.4.4支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型

3.4.5智能辅助功能

1

3.4.5.1具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长

3.4.5.2乳腺高效检查工具包：根据回声信号的识别，自动勾勒病灶的边界，提高乳腺检查工作效率及对乳腺病灶的管理和咨询，数据可通过 DICOM SR发送

3.4.5.3甲状腺高效检查工具包：根据回声信号的识别，自动勾勒病灶的边界，提高甲状腺检查超声扫查的工作效率，数据可通过DICOM SR发送

3.4.5.4智能随访功能：可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的图像同屏对比，并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件，排除仪器因素对组织病灶图像的影响，保证对比观察的科学性和准确性，为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息，可支持多模态同屏对比

3.4.5.5胎儿染色体异常分析工具：支持颈项透明层及颅内透明层自动测量软件

▲3.4.5.6智能血管检查技术：一键自动识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度，自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。

**3.5测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）**

3.5.1一般测量

3.5.2妇产科测量：具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值

3.5.3心脏功能测量

3.5.4多普勒血流测量与分析

3.5.5外周血管测量与分析

3.5.6泌尿科测量与分析

3.5.7多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择

### **3.6图像存储与(电影)回放重现单元**

**3.7输入/输出信号：**HDMI、USB等

**3.8连通性：**医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)，支持压缩和高清DICOM图像传输

### **3.9超声图像存档与病案管理系统**

3.9.1固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

3.9.2一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

3.9.3USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像

3.9.4超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

3.9.5动态图像、静态图像以JPEG或WMV(MPEGVue)格式直接存储于可移动媒介

3.9.6在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

## **四、技术参数要求**

### **4.1系统通用功能**

4.1.1监视器 $\geq 23.8$ 英寸高分辨率监视器

4.1.2扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转

4.1.3探头接口 $\geq 4$ 个可激活的探头接口(不包括笔式探头接口)均为无针触点式大接口

### **4.2探头规格**

4.2.1频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

4.2.2工作频率范围可在1-16MHz之间选择

4.2.3阵元：小器官面阵探头阵元数 $\geq 1000$ 阵元

4.2.4穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 $\geq 3$ 个穿刺角度

4.2.5支持3D及实时3D成像

4.2.6单晶体高性能腹部凸阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率1.0-6.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像

4.2.7宽频变频小器官线阵探头：超声频率2.0-11.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像

▲4.2.8单晶体高性能相控阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度≥118°

4.2.9宽频微凸阵腔内容积探头，支持造影和弹性成像功能。

#### 4.3二维灰阶显示主要参数

4.3.1.1凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，二维帧频≥58

4.3.1.2凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频≥16

4.3.1.3相控阵探头，18cm深度，扫描角度85°，最高线密度下，二维帧频≥69

4.3.1.4相控阵探头，18cm深度，扫描角度85°，最高线密度下，彩色帧频≥31

4.3.2回放重现：灰阶图像回放≥1000幅、回放时间≥30秒

4.3.3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

4.3.4增益调节：B/M可独立调节，STC分段≥8

▲4.3.5扫描深度≥40cm

#### 4.4频谱多普勒

4.4.1方式：PW，CW，HPRF

4.4.2多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

4.4.3PWD：血流速度≥15m/s；CWD：血流速度≥20m/s

4.4.4最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）

4.4.5PW取样容积范围：0.1cm-2cm

#### 4.5彩色多普勒

4.5.1显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示

4.5.2具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）

4.5.3显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~ +20°

4.5.4彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）

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。  
4.6超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

2.具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函或提供相应证明材料皆符合要求。

3.参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书或提供相应证明材料皆符合要求。

4.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明或提供相应证明材料皆符合要求。

5.参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明或提供相应证明材料皆符合要求。

6.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；

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。

7.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

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

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

#### 6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

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

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

#### 7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

#### 9. 定标

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

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

## 合同包1（医疗设备采购项目（国产））

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%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

### 3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

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

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

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

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

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

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

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

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

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

## 三、评审程序

### 1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

位按无效投标处理。

## 2. 投标报价审查

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

## 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4. 核心产品同品牌审查

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

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

## 5. 详细评审

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

最低评标价法：无

## 6. 汇总、排序

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

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

表一 资格性审查表(针对本项目供应商提供声明函或提供相应证明材料皆符合要求。):

合同包1（医疗设备采购项目（国产））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资格要求	供应商根据所投设备分类提供其医疗器械经营许可证、《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》。根据分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证
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（医疗设备采购项目（国产））

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

医疗设备采购项目（国产）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术规格参数 (25.0分)	1.对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，所投产品选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，所投产品技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分，标▲参数为重点参数，有一项不满足扣3分，一般参数有一项不满足扣1分；扣完为止；(投标产品佐证文件须提供设备彩页、技术说明书、产品注册证登记表及检测报告等佐证文件加盖厂家公章,并将佐证资料复印件附在投标文件中,否则不得分) 2、投标单位提供全部投标产品的厂家授权书、原厂售后服务承诺函原件扫描件得5分。 备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	产品优势 (5.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其选用的品牌质量进行综合评审，品质、稳定性及操作性的介绍清晰、详细且能够反应出产品优势进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的0-1分，差不得分
	产品成熟度 (5.0分)	根据投标产品成熟度，产品的标准采用新技术的经济合理性、成熟性和可靠性，使用年限长等特点,及所投产品的市场占比进行评判3档：优得4-5分，良好得2-3分，一般的0-1分，差不得分
	供货安装方案 (7.0分)	根据产品供货、安装、调试实施计划及方案的合理性、可行性、组织机构人员配置、实施步骤、进度安排合理，投标文件整体响应情况编制规范、完整性酌情评分，优得5-7分，良好得2-4分，一般或较差得0-1分
	质量保障措施、测试验收程序及方法 (5.0分)	根据招标人现场实际情况制定符合项目实施特点的质量保障措施、测试验收项目实施方案，视可行、合理，优得4-5分，良得2-3分，一般得0-1分

	培训及技术人员安排 (3.0分)	优：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力充足，3分；2.良：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力较充足，2分；3.中：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力基本充足，1分；差：培训及技术人员服务团队及技术支持保障能力不足，0分
商务部分	企业综合实力 (5.0分)	企业的基本概况能够反应出企业承担本次招标项目的综合实力,管理模式先进、服务机构健全、技术能力强、财务制度健全得0-5分。
	业绩 (6.0分)	投标人提供2017年至今的类似销售业绩需提供合同或中标通知书原件彩色扫描件，每有一项得2分，最多得6分。
	售后服务具体措施 (5.0分)	服务体系健全，能提供完善的技术支持和服务，具有完善的售后服务网络，各阶段服务计划详尽，维护保养期服务（包括费用）可靠，评委会可根据全部投标人承诺情况进行综合评审打分，优得4-5分，良得2-3分，一般得1分。
	售后服务承诺 (4.0分)	投标单位对本项目的产品质保期、服务范围、售后服务质量及承诺进行综合评审，得0-4分。
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。

格式一：

### 投标文件封面

(项目名称)  
投标文件  
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

### 投标文件目录

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

格式三：

### 投标承诺书

采购单位、中智卓越项目管理有限公司：

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。



法定代表人身份证扫描件  正面	法定代表人身份证扫描件  反面
授权委托人身份证扫描件  正面	授权委托人身份证扫描件  反面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式六：**

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

**格式七：**

投标人基本情况表

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

**格式八：**

具有独立承担民事责任的能力的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： ， 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重声明： 本公司具有独立承担民事责任的能力。 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

**格式九：**

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： ， 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府

采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重声明： 本公司具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

**格式十：**

参加政府采购依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称：，项目编号：），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺： 在参加此次政府采购活动投标截止日期前已依法缴纳税收；在投标截止日期前已依法为企业员工\_\_\_人缴纳社会保障资金。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

**格式十一：**

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

**格式十二：**

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录的声明函

中智卓越项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

**格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）**

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加

(项目名称) 招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

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

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

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十四: (不属于可不填写内容或不提供)

### 中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):  
日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

### 中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者: 服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):  
日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

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

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

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。

格式十八：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

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

说明：

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

格式二十：

项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。