

黑龙江中合盛途项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：传染病区医疗设备采购项目(二次)

项目编号：**[231225]ZHST[GK]20230002-1**

第一章 投标邀请

黑龙江中合盛途项目管理有限公司受明水县人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购传染病区医疗设备采购项目(二次)。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：传染病区医疗设备采购项目(二次)

批准文件编号：明财购核字[2023]00429号

采购项目编号：[231225]ZHST[GK]20230002-1

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	传染病区医疗设备采购项目	1	详见采购文件	12,739,000.00

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（传染病区医疗设备采购项目）：

1)特定资格：供应商需按《医疗器械目录分类》规定，根据招标文件中采购物品类别提供相应材料，1、如所报设备属于医疗器械第一类管理产品，应提供《第一类医疗器械备案凭证》及《第一类医疗器械生产备案证》；2、如所报设备属于医疗器械第二类管理产品，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》并提供所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》；3、如所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，应提供《医疗器械经营许可证》并提供所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》。4、非医疗器械无需提供相应材料。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

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

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

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

六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江中合盛途项目管理有限公司 联系方式：18345063036

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江中合盛途项目管理有限公司 联系方式：18345063036

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江中合盛途项目管理有限公司 电话：18345063036

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：黑龙江中合盛途项目管理有限公司

地址：哈尔滨市油坊街25-8号

联系人：黑龙江中合盛途项目管理有限公司

联系电话：18345063036

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：明水县人民医院

地址：明水县人民医院

联系人：房先生

联系电话：0455-6222984

黑龙江中合盛途项目管理有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共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	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（传染病区医疗设备采购项目）：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	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>传染病区医疗设备采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</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>

17	电子投标文件签字、盖章要求	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。 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。
18	投标客户端	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。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（传染病区医疗设备采购项目）：总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	代理服务费，1、参照执行《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）文件，按预算金额的1.5%向中标（成交）供应商收取；2、代理费缴纳：开户名：黑龙江中合盛途项目管理有限公司 开户行及账号：中国农业银行哈尔滨昆仑支行08066201040035896；3、中标（成交）供应商请于结果公示结束后2日内完成支付。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示

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

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

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

4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江中合盛途项目管理有限公司。

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

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

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

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

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

五、投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

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

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

5.投标文件的修改和撤回

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

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

6.投标文件的递交

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

7.样品（演示）

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

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

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

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明:

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

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

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

2.评审(详见第六章)

3.结果公告

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

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

4.中标通知书发放

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

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

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

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

2.合同格式及内容

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

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

二、验收

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

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

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

7.包装

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

8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

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

10.验收

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

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

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

11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

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

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

13.不可抗力条款

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

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

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

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

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

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

明水县人民医院传染病区医疗设备采购项目共购置医用设备和设施合计**79**台（套），设备采购资金**1273.90**万元，资金性质为地方政府专项债券资金。该项目的实施可以进一步完善我县的传染病防治体系，全面提升综合服务能力，提高医疗技术诊断水平，满足传染病患者的医疗服务需求。

合同包1（传染病区医疗设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	传染病区手术室、急诊科急需的彩超（全身机）2台、妇科急需彩超1台、心电图机1台、动态心电监测系统3台于7日内到货；其余设备可在30日内到货。
标的提供的地点	明水县人民医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例70%，与中标单位签订采购合同时支付中标金额70%的设备款 2期：支付比例27%，所有设备安装调试完毕验收合格后支付中标金额27%的设备款 3期：支付比例3%，剩余的中标金额3%的设备款在质保期满1年后无息支付
验收要求	1期：货到验收外包装有无损坏 2期：工程师安装完成调试后验收是否与合同签署要求一致
履约保证金	不收取
合同履行期限	传染病区手术室、急诊科急需的彩超（全身机）2台、妇科急需彩超1台、心电图机1台、动态心电监测系统3台于7日内到货；其余设备可在30日内到货。
其他	售后质保要求： (1)企业实力雄厚，诚信度高，业绩优秀。医疗设备采购明细、主要技术参数及基本配置标准附后，并满足国家医疗设备相关标准和采购单位相关购置要求。(2)售后服务要求：所有投标产品必须符合国家医疗设备相关标准和三包规定。本项目质保期为1年，应提供至少1年及以上售后免费维修维护服务，对采购方管理和使用人员进行培训。(3)若中标单位未能按照合同要求按时限供货或质量不达标，将承担相应后果，并至少扣减10%的货款。

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 X 线诊断设备	固定DR拍片机	台	1.00	1,550,000.00	1,550,000.00	-	详见附表一
2	△	医用超声波仪器及设备	彩超（全身机）	台	2.00	1,750,000.00	3,500,000.00	-	详见附表二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
3	△	医用内窥镜	胃肠镜	套	2.00	1,820,000.00	3,640,000.00	-	详见附表三
4	△	医用内窥镜	腹腔镜	套	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	-	详见附表四
5		医用电子生理参数检测仪器设备	心电监护仪	台	20.00	7,000.00	140,000.00	-	详见附表五
6		临床检验设备	血气分析仪	台	2.00	50,000.00	100,000.00	-	详见附表六
7		急救和生命支持设备	除颤仪	台	2.00	50,000.00	100,000.00	-	详见附表七
8		急救和生命支持设备	起搏器	台	1.00	50,000.00	50,000.00	-	详见附表八
9	△	医用超声波仪器及设备	彩超(妇科)	台	1.00	1,710,000.00	1,710,000.00	-	详见附表九
10		医用内窥镜	支气管镜	台	1.00	290,000.00	290,000.00	-	详见附表一十
11		医用电子生理参数检测仪器设备	肺功能仪	台	1.00	250,000.00	250,000.00	-	详见附表一十一
12	△	医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	1.00	35,000.00	35,000.00	-	详见附表一十二
13	△	医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电监测系统	台	3.00	25,000.00	75,000.00	-	详见附表一十三
14		临床检验设备	尿分析仪	台	1.00	30,000.00	30,000.00	-	详见附表一十四
15		钢塑床类	病床	张	20.00	750.00	15,000.00	-	详见附表一十五
16		其他台、桌类	床头桌	个	20.00	200.00	4,000.00	-	详见附表一十六

附表一：固定DR拍片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一 功能要求 1.1 设备满足头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位的数字X线拍摄需求
	2	1.2 X线球管为原厂生产；固定探测器为本厂生产
	3	1.3 具有专用辐射剂量测量器具，结果误差满足国家法规要求
	4	二 主要技术规格和要求 2.1 X线球管
★	5	★ 2.1.1 悬吊式X线球管
	6	2.1.2 双焦点：小焦点≤0.6mm，大焦点≥1.2mm

★	7	★ 2.1.3 焦点功率：小焦点≥33 kW，大焦点≥100KW
	8	2.1.4 最大管电流≥900mA
	9	2.1.5 旋转阳极转速≥9000转/分
	10	2.1.6 阳极热容量≥300KHU
	11	2.1.7 管套热容量≥2000KHU
	12	2.1.7 缩光器带有照射野灯光及激光指示
	13	2.1.8 球管可在近台操作，球管头有显示器显示照像距离及角度
	14	2.1.9 球管与探测器具有自动跟踪和自动对中功能
	15	2.1.10 球管纵向移动范围≥300cm
	16	2.1.11 球管横向移动范围≥180cm
	17	2.1.12 球管垂直移动范围≥150cm
	18	2.1.13 球管绕垂直轴旋转范围≥±135°
	19	2.1.14 球管绕水平轴旋转范围≥±135°
	20	2.1.15 球管电动升降
	21	2.2 高压发生器
	22	2.2.1 输出功率≥65KW
	23	2.2.2 逆变频率≥200 kHz
	24	2.2.3 管电压范围:40—150KV，每步1KV
	25	2.2.4 最大mAs≥850
	26	2.2.5 自动曝光功能及手动调节设置
	27	2.2.6 最短曝光时间≤1ms
	28	2.3 探测器
	29	2.3.1 固定探测器，用于胸片架
	30	2.3.1.1 材料组成：非晶硅/碘化铯
★	31	★ 2.3.1.2 探测器尺寸：≥43x43cm
	32	2.3.1.3 像素尺寸≤148微米
	33	2.3.1.4 像素矩阵≥2800X2800
	34	2.3.1.5 分辨率≥3.3lp/mm
★	35	★ 2.3.1.6 成像数据位≥16bit
	36	2.3.1.7 DQE≥67%@0.05lp/mm
	37	2.3.1.8 冷却方式：自然冷却
	38	2.3.2 无线平板探测器
	39	2.3.2.1 材料组成：非晶硅/碘化铯
	40	2.3.2.2 探测器尺寸：≥43x35cm
	41	2.3.2.3 最大承重≥300Kg
	42	2.3.2.4 像素矩阵≥2000X2000
	43	2.3.2.5 分辨率≥3.0lp/mm
	44	2.3.2.6 成像数据位≥16bit
	45	2.3.2.7 DQE≥70%@0.05lp/mm

	46	2.3.2.8 冷却方式：自然冷却
	47	2.3.2.9 探测器含电池重量≤3.2 kg
★	48	★2.3.2.10 配备电子滤线栅
	49	2.3.2.11 电池满电使用时间：≥6.5小时
	50	2.4 胸片架
	51	2.4.1 胸片架中含有一块固定探测器
	52	2.4.2 胸片架电动倾斜运动
★	53	★ 2.4.3 5视野电离室自动曝光系统
	54	2.4.4 活动范围：纵向移动探测器中心距地面30-180cm
	55	2.4.5 探测器可行-20°—+90°倾斜
	56	2.4.6 可插拔震动滤线栅，栅密度40lp/cm,栅比8: 1，栅焦距f=140cm
	57	2.5 固定拍片床
	58	2.5.1 床面纵向移动：±40cm，横向移动：±12cm
	59	2.5.2 床面高度≤700 mm
	60	2.5.3 床面尺寸≥ 2400*815 mm
	61	2.5.4 最大承重≥ 210 kg
	62	2.5.5 床下探测器移动范围：≥70cm
	63	2.5.6 可插拔震动式滤线栅：≥40/12/110
★	64	★ 2.5.7 自动曝光控制区域：≥5
	65	2.6 图像采集工作站
	66	2.6.1 专用数字化图象处理工作站
	67	2.6.1.1 windows 10操作系统
	68	2.6.1.2 固态硬盘：≥400G
	69	2.6.1.3 内存：≥16G
	70	2.6.1.4 高亮度、高对比监视器，尺寸≥19英寸
	71	2.6.1.5 主控制台采用触摸监视器，且支持触摸操控方式
	72	2.6.1.6 高压发生器控制与系统操作高度集成
	73	2.6.2 配备专用的头颅、胸部、四肢等全身各部位处理软件
	74	2.6.2.1 配备自动图象范围探测,修整、漫游、图像标注功能
	75	2.6.2.2 具有局部放大观察、病人资料显示、边缘增强、图像调整功能
	76	2.6.2.3 具有窗宽窗位调节、动态范围调节、图象反转功能
	77	2.6.2.4 具有曝光参数自动选择、病人数据输入功能
	78	2.6.2.5 具有AEC
	79	2.6.3 高级临床应用系统
	80	2.6.3.1 患者检查代码智能匹配功能（从RIS自动获取病人信息和检查部位）
	81	2.6.3.2 根据年龄、体重等信息智能识别7种病人类型，并自动对应不同的后处理协议
	82	2.6.3.3 UNIQUE处理协议（寻找ROI功能，并给予制定密度值，保证图像质量）
	83	2.6.3.4 自动打印(排版、胶片大小、胶片方向根据用户习惯自动定义)
	84	2.6.3.5 智能打印（多个部位打印在一张胶片上）

	85	2.6.3.6 具有多传输节点, 可同时向4个传输节点传输图像
	86	2.6.3.7 可根据选定的感兴趣区域组织自动进行对比度亮度调节
	87	2.6.3.8 可在不同病人之间进行图像移动
	88	2.6.3.9 进行图像后处理时可全屏操作
	89	2.6.3.10 具有患者体位和电离室匹配选择功能
	90	2.6.3.11 图像保存灰阶: $\geq 15\text{bit}$
	91	2.6.3.12 图像DICOM发送灰阶: $\geq 15\text{bit}$
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 彩超(全身机) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、 高档全身超声诊断仪
	2	二、 数量: 2
	3	三、 使用科室: 传染病区手术室
	4	四、 设备用途及说明: 超声检查全面应用
	5	五、 主要规格及系统概述
	6	5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括:
	7	5.1.1 显示器: ≥ 21.5 英寸, LCD显示器, 分辨率 $\geq 1920*1080$
	8	5.1.2 具有 ≥ 10 英寸多点触控彩色触摸屏
	9	5.1.3 具备原始数据处理平台: 能对存储后的动静态图像可进一步调节增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等, 并可将存储后的二维图像转为传统直线M型及解剖M型扫描模式进行分析;可对回放的常规图像进行多项参数调节:
	10	5.1.4 动态宽波束发射与接收超声信号, 连续动态接收聚焦。
	11	5.1.5 全数字式波束形成器
	12	5.1.6 二维灰阶成像单元
★	13	★ 5.1.6.1 所有探头均为宽频、多点变频探头, 基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示。
	14	5.1.6.2 斑点噪声抑制技术,有效降低斑点噪声信号, 并分级可调 (≥ 4 级)。
	15	5.1.6.3 实时空间多角度复合成像, 角度可调, 并支持彩色模式上继续应用。
	16	5.1.6.4 一键式实时自动连续优化图像技术
	17	5.1.6.5 实时宽景成像技术, 可前进和后退
	18	5.1.6.6 相控阵探头支持双焦点模式: 即在不改变原有中远场焦点的情况下, 可在近场增加一个焦点, 以提高近场分辨率。该功能具有独立控制按键, 一键启动。
	19	5.1.6.7 采用实时双频率复合成像, 一键控制启动, 以减少噪音和对比度。
	20	5.1.6.8 梯形扩展成像技术
	21	5.1.6.9 二维灰阶血流显像: 非多普勒原理, 直接提取微弱的血细胞回声进行成像, 实时观察血流动力学情况, 避免彩色叠加和外溢
★	22	★ 5.1.6.10 心尖扩展成像: 相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术, 实现心尖宽视野显示。有效显示视野 ≥ 120 度

	23	5.1.7 彩色多普勒血流成像单元
	24	5.1.7.1 具有二维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色M型模式等多种模式
★	25	★ 5.1.7.2 具体彩色多普勒频率显示，并独立分级可调，≥8级
	26	5.1.7.3 二维和彩色同步双幅实时显示，亦可应用于冻结和存储的回放图像
	27	5.1.7.4 具有组织内彩色优先显示功能，以显示组织内低速血流
	28	5.1.7.5 具有彩色去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号。
	29	5.1.7.6 能在冻结和回放的彩色模式下，再次调节彩色图谱、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数，应用于诊断
	30	5.1.7.7 彩色帧频可独立调节
	31	5.1.7.8 方向性灰阶血流显像：基于灰阶血流信号的彩色血流方向性显示，保证高帧频、高空间分辨率。
	32	5.1.7.9 具有内置原厂冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流信号
	33	5.1.8 频谱多普勒显示单元及分析系统
	34	5.1.8.1 具有PW、CW、HPRF、LPRF和多种模式
	35	5.1.8.2 HPRF高脉冲重复频率自动启动功能
	36	5.1.8.3 多普勒频率显示、独立可调
	37	5.1.8.4 自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围
	38	5.1.8.5 实时双同步、三同步功能，随时可切换
	39	5.1.8.6 自动角度纠正功能，以适应不同角度血管检测
	40	5.1.8.7 实时扫描中的图像参数调节，包括增益、基线位置、时间轴快慢、角度校正、噪音抑制、对比度、彩色图谱等的调节，也同样能应用于已经冻结或存储后的图像
	41	5.1.9 组织多普勒成像单元
	42	5.1.9.1 实时一键式组织速度图成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像
	43	5.1.9.2 具有多普勒信号去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号。
	44	5.1.9.3 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图。
	45	5.1.9.4 主机在线同时显示8个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线
	46	5.1.10 组织谐波成像单元
	47	5.1.10.1 编码二次谐波技术
	48	5.1.10.2 编码脉冲反向谐波技术
	49	5.1.10.3 谐波频率和基波频率同时显示
	50	5.1.11 超声造影成像单元
	51	5.1.11.1 编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像
	52	5.1.11.2 支持左心室造影
	53	5.1.11.3 支持经胸二维探头，
	54	5.1.11.4 支持负荷超声成像下的左心造影
	55	5.1.11.5 可与斑点噪音抑制等技术结合使用
	56	5.1.11.6 具有双时钟计时，存储时间长短可调
	57	5.1.11.7 可实时前向存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式
	58	5.1.11.8 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具

59	5.1.11.9 分析结果自动导入系统工作表进行存储
60	5.1.12 扫描助手功能：客户自定义操作流程、成像模式设定、测量等操作，减少击键次数，提供在线和离线编辑器，不同设备间可复制使用。
61	5.2 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒、心脏容积模式)
62	5.2.1 一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等
63	5.2.2 心脏功能测量与分析
64	5.2.2.1 心脏频谱自动测量：可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统（包括：E峰、A峰、EDT、E'、E/E'、AV Trace等参数）。
65	5.2.2.2 直线解剖M型和曲线解剖M型：实时、冻结或回放图像上可获得M型扫描线360度任意旋转或者多点任意描记，提高测量准确性和效率。可用于二维、彩色血流及组织多普勒模式
66	5.2.2.3 自动二维心功能测量，支持单平面和双平面计算
67	5.2.2.4 组织多普勒定量分析技术：实时组织多普勒速度彩色显示，单节段运动速度曲线、8个节段运动速度曲线同步显示、同一时间点的不同节段运动速度同步显示；心肌运动同步性定量分析，快速直观显示峰值速度、达峰时间、间隔侧壁延迟、间隔后壁延迟、基底最大延迟、所有节段最大延迟等多种参数，并具有≥12节段心肌的牛眼图显示
68	5.2.2.5 在线斑点追踪定量分析：半自动心内膜边界追踪，分析心肌收缩期峰值应变、收缩后收缩指数、提供17或18节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖M型显示模式等。支持在常规心脏探头、小儿心脏探头、经食道探头上实现。
69	5.2.2.6 具备专用二维左心房定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心房整体应变数值（包括：储备、管道、收缩期）及应变变化曲线，排空分数及左房容积数据（包括四腔和两腔切面）
70	5.2.2.7 具备专用二维右心室定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变（6节段）、游离壁应变（3节段）和三尖瓣位移TAPSE参数。
71	5.2.2.8 Z-score评分：可对儿童心脏的房室大小以及大血管内径进行测量后进行自动评分，以判断其大小是否符合生长发育的正常范围。
72	5.2.3 产科测量软件包
73	5.2.3.1 内置产科测量软件包，包含胎儿生长分析数据与图表
74	5.2.3.2 胎儿生长发育曲线显示，支持多胞胎对比
75	5.2.3.3 可根据用户需要选择欧洲、美国和亚洲人群的计算公式，亦可自定义公式。
76	5.2.3.4 包含卵巢与子宫测量报告
77	5.2.4 血流测量与分析：频谱多普勒实时自动包络，参数可自定义设定。
78	5.2.5 血管内中膜自动测量：血管前壁和后壁均可自动测量，自动优化测量曲线，可以和血管造影相结合。自动给出分析报告，包括采样点数量、均值与标准差等
79	5.3 图像存储与（电影）回放重现单元
80	5.3.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现
81	5.3.2 动态图像、静态图像以AVI、JPEG或MPEGVue格式直接存储于可移动媒体，用于PC计算机，无需特殊软件
82	5.3.3 在屏剪帖板和多画面同屏回放功能（≥12幅/屏），不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

	83	5.3.4 USB接口 (≥4个) 支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像
	84	5.4 参考信号: 心电、心电触发
	85	5.5 输入/输出信号:
	86	5.5.1 输入: ECG, USB
	87	5.5.2 输出: VGA, 音频, USB
	88	5.6 图像管理与记录装置:
	89	5.6.1 内置图像管理系统
	90	5.6.2 硬盘存储≥500GB
	91	5.6.3 可扩展的存储装置: 大容量移动硬盘、DVD-RW、DVR等
	92	5.7 连通性:
	93	5.7.1 支持局域网/PACS/HIS等直接存储、查询与调阅
	94	5.7.2 可支持DICOM网络连接
	95	六、技术参数及要求:
	96	6.1 系统通用功能
★	97	★ 6.1.1 显示器: ≥21.5英寸,为无闪烁LCD显示器, 分辨率≥1920×1080 Pixel, 亮度对比度可根据要求自动和手动调节可调。
	98	6.1.2 操作面板≥10英寸, 多点触控彩色触摸屏; 可通过手指进行翻页, 直接点击操作菜单、调节参数
	99	6.1.3 操作面板具有的触摸屏能进行图管理、图像预览和动态图像播放功能、图像输出操作等。
	100	6.1.4 探头接口: 激活探头接口数≥4个, 互相通用
	101	6.1.5 触摸屏具有探头接口和探头显示功能、预设条件显示
	102	6.2 探头规格
	103	6.2.1 频率: 所配探头均为宽频带多点变频探头,频率范围1.5-18MHz, 中心频率可选择≥3种
	104	6.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频
★	105	★ 6.2.3 类型: 可支持相控阵、凸阵、微凸阵、线阵、经食道探头
	106	6.2.4 B/D兼用: 相控阵B/PWD/CWD; 线阵B/PWD; 凸阵B/PWD
	107	6.2.5 阴式二维探头: 4.0-9.0MHz
	108	成人相控阵探头: 1.3-4.5MHz
	109	电子线阵: 2.0-10.0MHz

	11 0	电子凸阵：1.5-5.0MHz
	11 1	6.3 二维灰阶显像主要参数
★	11 2	★ 6.3.1 成人相控阵探头扫描角度：110°
	11 3	6.3.2 成像速率：相控阵探头：90o，18cm深度时，帧速率≥50帧/秒
	11 4	6.3.3 支持高清晰局部放大，放大时增加信息量，提高分辨率和帧频
	11 5	6.3.4 发射声束聚焦：发射≥7段
	11 6	6.3.5 系统动态范围≥380dB。
★	11 7	★ 6.3.6 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹
	11 8	6.3.7 回放重现：灰阶图像回放≥5000幅，允许12窗口同屏回放，多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比
	11 9	6.3.8 增益调节：STC分段≥8，B/M可独立调节
★	12 0	★ 6.3.9 二次谐波：所配探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数≥6组
	12 1	6.3.10 心脏扫描深度≥33cm
	12 2	6.4 频谱多普勒成像参数
	12 3	6.4.1 方式：PWD, HPRF, LPRF, CWD
	12 4	6.4.2 多普勒发射频率：
	12 5	相控阵：≥九段
	12 6	线阵：≥三段
	12 7	凸阵：≥六段
	12 8	6.4.3 最大测量速度：

12 9	PWD: 血流速度 $\geq 5.8\text{m/s}$
13 0	CWD: 血流速度 $\geq 12\text{m/s}$
13 1	6.4.4 最低测量速度: $\leq 0.5\text{mm/s}$ (非噪声信号)
13 2	6.4.5 显示方式: B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D
13 3	6.4.6 电影回放: ≥ 90 秒, 所有回放的图像仍能调节基线位置、时间轴快慢、比例标尺、角度校正和伪彩
13 4	6.4.7 零位移动: ≥ 10 级
13 5	6.4.8 取样宽度及位置范围: 宽度1-16mm; 分级可调
13 6	6.4.9 显示控制: 反转显示(左/右; 上/下)、零移位, B—刷新(手控、时间、ECG同步)、D扩展、B/D扩展, 局放及移位
13 7	6.4.10 频谱自动包络并完成测量, 参数可自定义, 可于实时、冻结和回放图像上完成
13 8	6.5 彩色多普勒成像参数
13 9	6.5.1 显示方式: 速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示
14 0	6.5.2 实时二同步/三同步显示
14 1	6.5.3 相控阵探头彩色和组织多普勒模式扫描角度: 20° — 120° 选择, 并能全屏显示
14 2	6.5.4 彩色显示帧频:
14 3	相控阵扇扫探头、 90° 角, 18cm深全屏显示, 彩色显示帧频 ≥ 15 帧/s
14 4	相控阵扇扫探头、 90° 角, 18cm深全屏显示, 彩色组织多普勒帧频 ≥ 127 帧/s
14 5	6.5.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -20° - $+20^\circ$
14 6	6.5.6 显示控制: 零位移动分 ± 15 级、黑/白与彩色比较、彩色对比10
14 7	6.5.7 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度: $\leq 10\text{mm/s}$
14 8	6.5.8 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像,可M型、直线解剖M型、曲线解剖M型及频谱分析。

	14 9	6.6 超声功率输出调节:B/M、CWD、PWD、Color Doppler输出功率可调
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：胃肠镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 内窥镜图像处理器：
	2	1、成像：全高清
	3	2、色彩调节：色度≥9档可调
	4	3、对比度：≥3档可调
	5	4、测光模式：≥3种模式
	6	5、电子图像放大：≥2倍
	7	6、特殊光模式：≥2种模式
	8	7、冻结模式：实时冻结
	9	8、画中画功能：具备
	10	9、网络功能：具备
	11	10、兼容性：可兼容电子胃镜、电子肠镜、电子十二指肠镜、小肠镜、电子气管镜、电子鼻咽喉镜、超声内镜等
	12	11、远程控制：可远程控制打印机等外围设备
	13	12、病人信息：病人ID，病人姓名，性别，年龄等
	14	13、照明光源：LED或氙气灯光源
	15	14、光源寿命：≥500小时
	16	15、亮度调节：手动及自动
	17	(二) 高清电子胃镜：
	18	1、视野方向：0°（直视）
	19	2、视野角度：≥140°
★	20	★ 3、观察景深：≤2~100mm
	21	4、头端部直径：≤9.2mm
	22	5、插入部直径：≤9.3mm
	23	6、弯曲角度：上≥210°、下≥90°、左≥100°、右≥100°
★	24	★ 7、工作长度：≥1100mm
	25	8、全长：≥1400mm
	26	9、钳道直径：≥2.8mm
	27	10、前射水：有
	28	(三) 高清电子肠镜：
	29	1、视野方向：0°（直视）
★	30	★ 2、视野角度：≥170°
	31	3、观察景深：≤2~100mm
	32	4、头端部直径：≤12mm
	33	5、插入部直径：≤12mm

	34	6、弯曲角度：上 $\geq 180^\circ$ 、下 $\geq 180^\circ$ 、左 $\geq 160^\circ$ 、右 $\geq 160^\circ$
	35	7、工作长度： $\geq 1330\text{mm}$
	36	8、全长： $\geq 1630\text{mm}$
★	37	★ 9、钳道直径： $\geq 3.8\text{mm}$
	38	10、前射水：有
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：腹腔镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、摄像系统主机及摄像头
	2	1、高清晰度摄像系统分辨率不低于4K (3840*2160)。
★	3	★2、摄像主机输出色彩深度 ≥ 12 bit。
	4	3、水平分辨率： ≥ 2000 lines，垂直分辨率： ≥ 1500 lines。
	5	4、信噪比 $\geq 55\text{dB}$ 。
	6	5、可同时输出三种4K视频信号接口：4*SDI接口，2*HDMI接口，12G接口（数字视频接口）。
	7	6、主机面板 ≥ 6 英寸全液晶触摸屏。
	8	7、内置菜单至少含有以下功能：增益设置、背光调节、亮度调节、锐度调节、缩放设置、图像翻转、色彩调节、对比度调节、降噪调节、荧光调节、日期时间设置、冻结功能、黑平衡等。
	9	8、主机面板上可设置白平衡、拍照、录像、触摸屏锁屏功能、除雾功能、模式切换、增益调节、背光调节、亮度调节、锐度调节、缩放调节。
★	10	★9、摄像头控制按键 ≥ 4 个。
★	11	★10、主机支持 ≥ 11 种科室模式选择。
	12	11、主机具备手术录像功能，录像分辨率为 $\geq 3840 \times 2160$ ，支持码率、帧率可调。
	13	12、摄像头IPX8防水等级不低于IPX8。
	14	13、具备手动/自动曝光切换功能。
	15	二、光纤
	16	1、光纤直径 $\geq 5.0\text{mm}$ 。
	17	2、可高温高压消毒。
	18	三、冷光源
	19	1、光源可在3000-7000k色温范围内实现白平衡。
	20	2、具有液晶显示操作屏，拥有中文调节菜单。
	21	3、主机面板可数字显示亮度值，0%到100%可调，调节精度10%。
	22	4、具备出光补偿功能：实时检测出光强度，当出光强度衰减时，设备自动提高输出光强度。
	23	5、电击防护等级：应用部分为CF型，适合直接用于心脏的应用部分。
	24	6、光源类型：LED光源。
	25	四、腹腔内窥镜
	26	1、直径 $\geq 10\text{mm}$ 可选，视向角 $\geq 30^\circ$ 。
	27	3、有效景深范围25-150mm。
	28	4、可高温高压消毒。

29	五、医用专业4K液晶监视器
30	1、LED屏幕≥31英寸。
31	2、分辨率：≥3840×2160。
32	3、视角范围≥178°。
33	4、亮度≥800cd/m2。
34	5、对比度≥1300:1。
35	6、响应时间≤14ms。
36	7、IP35防护等级认证。
37	8、具备镜像和旋转模式设置。
38	9、支持2、3、4路分屏功能及画中画功能。
39	六、气腹机
40	1、先进的脉冲供气原理，可根据设定腹压值及实际腹压值自动调整脉冲供气量。
41	2、气瓶压力，实际腹压，充气流量均采用光柱显示。
42	3、具有电气安全保护系统，当腹压过高，充气针堵塞或气压力不足时，均有声光报警。
43	4、进气压力：0.28~0.6MPa。
44	5、实际腹压：0~30mmHg。
45	6、设定腹压：5-25mmHg。
46	7、实际流量：0~30L/min。
47	8、设定流量：0~30L/min。
48	9、安全性能应全项符合GB9706.1-2007的要求。
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：心电监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 产品设计
	2	1.1 一体式监护仪,可用于监护成人、儿童、新生儿患者
	3	1.2 具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间
	4	1.3 可用按钮、旋钮进行操作、选配触摸屏
	5	2 屏幕显示
★	6	2.1 ★≥10英寸彩色液晶显示屏，分辨率≥1024*600
	7	2.2 智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰
	8	2.3 具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7道心电同屏7种显示界面
	9	3 监测功能
	10	3.1 标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、体温
	11	4 心电规格
	12	4.1 具备3导、5导、6导心电导联切换功能，具有扩展、监护、手术模式
	13	4.2 心率测量精度：±1%或±1bpm
	14	4.3 具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能

	15	5 呼吸规格
	16	5.1 监测方法：胸阻抗法
	17	5.2 呼吸率监测范围：0~150bpm
	18	5.3 呼吸率测量精度：±2rpm或±2%
★	19	5.4 ★呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测
	20	6 血氧饱和度规格
	21	6.1 测量采用连续、无创伤的脉动血氧定量法，抗运动、抗弱灌注
	22	6.2 可监测灌注指数PI，测量范围0.05-20%，准确度为±0.10%或读数的±10%取大者，分辨率为0.01%，能有效反应末梢循环的功能状态
	23	6.3 血氧饱和度测量范围：0~100%
	24	7 脉搏规格
	25	7.1 脉率测量范围：25bpm~300bpm
	26	7.2 脉率测量精度：±3%或±3bpm
	27	8 无创血压规格
	28	8.1 测量范围：成人-收缩压：30-270mmHg，舒张压：10-220mmHg，平均压：20-235mmHg；小儿-收缩压：30-235mmHg，舒张压：10-220mmHg，平均压：20-225mmHg；新生儿-收缩压：30-135mmHg，舒张压：10-110mmHg，平均压：20-125mmHg。
	29	8.2 具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能
	30	8.3 无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式具有辅助静脉穿刺压力功能
	31	9 操作方式
	32	9.1 可升级触摸屏操作，支持鼠标、键盘操作
	33	9.2 支持中文输入
	34	10 报警
	35	10.1 具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能
	36	10.2 独立的生理报警和技术报警指示
	37	11 数据存储
	38	11.1 具备≥1800小时长趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为10分钟）
	39	11.2 具备≥180小时中趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为1分钟）
	40	11.3 具备≥6小时短趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为5秒钟）
	41	11.4 ≥3000个参数报警事件
	42	11.5 ≥2400组NIBP测量结果存储
	43	11.6 ≥72小时全息波形存储
	44	12 联网功能
	45	12.1 具有有线、无线等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网
	46	12.2 它床观察可支持15台以上床边机
	47	13 物联网功能
★	48	13.1 ★监护仪设备具有物联卡，提供物联网软件及账号给到科室管理设备，方便远程查看设备的具体定位科室（提供账号）实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析；

	49	13.2 支持院内设备使用分析报告输出同时，院方可根据数据情况自定义补充数据说明，并支持打印机打印和PDF格式等2种格式以上输出
	50	14 电池
	51	14.1 标配锂电池，工作时间可达4小时以上，可升级到8小时
	52	15 记录仪
	53	15.1 可选配3通道记录仪，实现热敏打印
	54	16 计算功能
	55	16.1 具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：血气分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备名称：血气生化分析仪
	2	2、测试参数：PH、PO ₂ 、PCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、CL ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Hct、Lac、Glu，一张测试卡出10项直测参数
	3	3、计算参数：cH ⁺ 、HCO ₃ ⁻ act、HCO ₃ ⁻ std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO ₂ 、sO ₂ (est)、Ca ⁺⁺ (7.4)、AnGap等，直测和计算参数共≥34项
	4	4、方法学：干式电化学法，电化学传感技术，仪器不含液路，其配套试剂为血气测试卡，血气生化试剂包，干式血气，仪器故障率低，临床故障自我排查方便，换张卡检测即可
	5	5、上样本方式：注射器或毛细管插入生化测试卡，水平进样
	6	6、电源连接：具有内置充电电池，断电满足连续≥50个测试
	7	7、工作模式：采取动脉血于注射器或毛细管内并插入测试卡，将试剂卡插入仪器内，样本自动流入卡内，并于仪器内进行测试，单次独立包装测试卡，无交叉污染；内置进样器卡槽，无生物污染，安全有效
	8	8、测试速率：≥20个测试/小时，时效性强；开机无需预热，迅速进入待测状态；更换试剂包后无需等待管路冲洗时间，即插即用
	9	9、检测通道1个检测通道
	10	10、检测样本量：≤80ul
	11	11、显示系统：≥8寸全触摸彩屏
	12	12、仪器内含有酸碱平衡图，可辅助医生判读
	13	13、软件系统：Linux操作系统，可使用虚拟键盘
	14	14、结果数据管理：可存储结果数据≥50000条，具有智能选择结果查询时间区间进行结果管理
	15	15、储存及运输：试剂卡常温储存≥9个月
	16	16、≤6kg（不含电池，不含电源适配器）
	17	17、质控管理：每次测试前自动进行内部标定，电子仿真器质控，提供标准质控液
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：除颤仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用范围

2	除颤监护仪临床上主要用于医院或急救车上对病人进行：生命体征监护、手动同步与非同步除颤、AED除颤、起搏、CPR功能等。功能强大对于挽救急重病患的生命具有重要意义。
3	二、技术参数
4	1. 主机屏幕：≥7英寸彩色TFT屏幕，分辨率≥800×480
5	2. 主机重量（含电池）：≤5.8kg
6	3. 具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间小于 60ms（自R波尖峰起）
7	4. 采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿,建议初始能量150J，保护心肌受损；除颤能量最大360J，提高除颤成功率和有效性
8	5. 除颤能量选择范围：能量分21档（1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J）以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J
9	6. 具有旋钮式能量选择，可快速选择能量，节约时间
10	7. 除颤充电至200J<5S，充电至360J<8S
11	8. 病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200欧
12	体内手动除颤：15~200欧
13	9. AED全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤
14	10. AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式
15	11. 支持指导CPR辅助功能，符合2020 AHA/ERC指南
16	12. 成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能
17	13. 手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值
★	14. ★体外起搏模式：按需起搏、固定起搏
★	15. ★标配5导联心电（ECG）、血氧饱和度（SpO2）、呼吸（Resp）、体温（Temp）、无创血压（NIBP）监护功能及配件。
20	16. 心率测量：15bpm~350bpm；精度：±1%或±1bpm
21	17. 呼吸测量范围：0rpm~120rpm；精度：7rpm~120rpm之间为±2rpm或±2%
22	18. 血氧采用抗干扰和抗弱灌注技术，测量范围 0~100%，精度±2%
23	19. 脉率测量范围：30bpm~240bpm；测量精度：±3bpm
24	20. 无创血压监测具备手动测量、自动间隔测量、连续测量模式
25	21. 体温测量，具备双通道测量。范围：0℃~50℃精度：±0.1℃
26	22. 具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，记录纸宽50mm,最大可同时输出3道波形
27	23. 智能报警，通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警
28	24. 系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电、无创血压、血氧饱和度等；技术报警：所有参数
29	25.可充电锂电池，工作时间除颤≥100次，或起搏≥2h，或监护≥3h；低电量报警，报警发生后可连续进行20min的生命体征监护
30	26.充电时间：关机状态时，充电至100%小于3h；开机状态时，充电至100%小于4.5h
31	27.支持中英文操作界面，AED中英文语音提示
32	28.防尘防水等级：≥IP54
33	29.具备USB接口，WIFI功能,可远程监测并导出病人数据
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：起搏器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	起搏模式：SSI（AAI VVI），SOO（AOO, VOO）
	2	起搏频率：30-180次/分钟
	3	脉冲波形：恒定电压
	4	脉冲幅度：0.1-10.0V
	5	脉冲宽度：1.8ms
★	6	★感知灵敏度：0.5-20mV
	7	输入阻抗：≥150KΩ
	8	不应期：250ms
	9	频率上限：220次/分钟
	10	出厂值：起搏模式：SSI，频率：70次/分钟，脉冲幅度：5V，脉冲宽度：1.8ms，感知灵敏度：2.0mV
	11	指示灯：“起搏”指示灯、“感知”指示灯、“ ”指示灯
	12	安全和电池
	13	自检功能：开机自检，设备运行过程中不间断实时监控
	14	安全性能：电除颤保护、静电保护，干扰反转，奔放保护
	15	电池类型：两节IECLR6型（AA型）1.5V碱性电池
	16	电池使用寿命：通常18天，最短14天。
★	17	★取出电池后的运行：大于55秒。
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：彩超（妇科） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、设备名称：彩色超声诊断仪
	2	二、数量：
	3	主机：一套
	4	腹部二维探头：1支
	5	腹部容积探头：1支
	6	小器官二维探头：1支
	7	阴式二维探头：1支
	8	三、使用科室：传染病区
	9	四、设备用途说明：
	10	妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管的临床检查及科研高档次四维彩色多普勒超声诊断仪。
	11	五、主要规格及系统概述：
	12	5.1彩色多普勒超声波诊断仪包括：
	13	5.1.1 全数字化彩色超声诊断系统主机
★	14	★5.1.2主机支持高清液晶显示器 ≥23英寸，分辨率≥1920×1080，全方位关节臂旋转

15	5.1.3 操作台LCD多点触控彩色触摸屏≥10英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作
16	5.1.4 具有全数字波束形成器
17	5.1.5 具有数字化二维灰阶成像单元
18	5.1.6 具有数字化彩色多普勒单元
19	5.1.7 具有数字化能量多普勒成像单元
20	5.1.8 具有专门的高分辨率血流成像模式，提高对细小血管、低速血流的检测能力，支持所有探头
21	5.1.9 具有智能子宫成像技术，直接在屏幕的二维图像的划线标记，三步快速获取子宫冠状切面的图像
22	5.1.10 具备二维立体血流成像，支持腹部及腔内探头
23	5.1.11 具有脉冲波多普勒
24	5.1.12具有组织多普勒成像技术
25	5.1.13具有数字化频谱多普勒显示和分析单元
26	5.1.14组织二次谐波成像支持所有探头
27	5.1.15具有实时三同步能力
28	5.1.16具有凸型扩展技术，用于二维和彩色血流
29	5.1.17具备3D/4D成像功能，支持腹部，经阴道容积探头。
30	5.1.18具有编码激励技术
31	5.1.19频率焦点复合成像技术
32	5.1.20具有图像像素优化降噪技术，提高对比分辨率，逐级可调，支持所有成像探头
33	5.1.21具有实时空间复合成像技术，兼容于除相控阵以外的所有探头
34	5.1.22具有组织特异性自动优化技术
35	5.1.23系统支持多语言操作界面（包括中文）
36	5.1.24具有二维灰阶、频谱多普勒等自动图像优化功能。
37	5.1.25具有胎儿生长指标和软指标的自动测量功能，测量参数≥8项，必须可以实现对这些项目的自动测量：双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长，CM, Vp, Cerebellum.
38	5.1.26具有半自动测量功能，包括颈后透明层、颅内透明层等。
39	5.1.27 具有扫描助手，遵循主要超声协会（SMFM, AIUM, ACR, ACOG）的指南，防止操作者漏掉重要的检查内容，并可完全按照客户定制
40	5.1.28 具有实时三维扫描成像组件
41	5.1.29 具有胎儿自动识别技术，可实时跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。
42	5.1.30具有容积探头扫查角度自动偏转技术，支持腹部，腔内容积探头，无需转动探头，最大偏转角度可达±60度。
43	5.1.31具有不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积
44	5.1.32具有反转成像模式，显示低回声或液性暗区的立体结构，结合不规则体积测量技术可对低回声区域的不规则体积进行测量。
45	5.1.33 2D/3D直方图技术，作用于2D/CFM/PD模式，可计算灰度直方图和彩色直方图
46	5.1.34具有容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI，FI和VFI。

	47	5.1.35 对3D图像具有剪切功能，可随意切除3D组织或伪像：可分别切除2D或CFM或者2D+CFM一起切除
	48	5.1.36 3D/4D 曲线取样成像技术，曲线或直线切割3D平面
	49	5.1.37具有高清晰容积成像技术
	50	5.1.38 具有容积对比成像或厚度成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，显示具有厚度信息的平面，有效地抑制噪音，提高对比分辨率。所有容积探头均支持此技术，支持3D/4D两种模式。
	51	5.1.39具有任意切面成像功能，用于3D/4D模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线四种切割方法。
	52	5.1.40 具有断层超声显像技术，对容积图像采用同屏的平行多切面显示方法
	53	5.1.41具有计算机辅助自动计算多个不规则液性暗区的体积的功能，并按体积大小顺序进行排列，可用于常规卵泡、窦卵泡、脑室、积水等液性区域的体积测量。具有专门的窦卵泡测量功能按钮。
	54	5.1.42容积探头和软件功能满足盆底超声技术的要求，具有盆底测量软件包。
	55	5.1.43具备子宫畸形分类法，方便判断子宫畸形分类。
	56	5.1.44具有实时4D穿刺引导功能
★	57	★5.1.45设备到货时，为该机器的最新硬件和软件版本
	58	5.2 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)
	59	5.2.1 一般测量
	60	5.2.2 妇产科测量
	61	5.2.3心脏功能测量
	62	5.2.4多普勒血流测量与分析
	63	5.2.5外周血管测量与分析
	64	5.2.6 智能胎心率测量技术，在M型机频谱模式中，自动测量胎儿心动周期，并计算胎儿心率
	65	5.3图像存储与(电影)回放重现单元
	66	5.3.1超声图像静态、动态存储，以剪贴板形式显示在屏幕上，能以轨迹球调用
	67	5.3.2可对回放的图像调节增益、基线、彩色图类型、扫描速度等
	68	5.3.3一体化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。
	69	5.4输入/输出信号：
	70	5.4.1输入：USB
	71	5.4.2输出：S-Video或复合视频、USB、VGA或HDMI或DVI
	72	5.4.3 DICOM 3.0接口
	73	5.5图像管理与记录装置：
	74	5.5.1超声图像存档与病案管理系统（动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像）
	75	5.5.2硬盘≥500GB
	76	5.5.3CD-RW/DVD-RW刻录机，DVR刻录机
	77	5.5.4USB接口，支持USB移动存储设备。支持USB直接数字录像功能
	78	六、技术参数及要求：
	79	6.1 系统通用功能：

80	6.1.1监视器：≥23英寸，彩色全高清液晶显示器，全方位关节臂旋转
81	6.1.2扫描方式：逐行扫描
82	6.1.3操作控制台，操作控制台可实现高度调节，并可左右转动
83	6.1.4探头接口：≥4个，可随意互换使用
84	6.1.5 ≥10.1英寸多点触控触摸屏，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作。
85	6.2探头规格
86	6.2.1频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒频率≥3种
87	6.2.2 B/D兼用：线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD
88	6.2.3具有实时三维成像探头
89	6.3 二维灰阶显像主要参数：
90	6.3.1探头频率：
91	凸阵容积探头：超声频率2.0 — 8.0 MHz
92	线阵二维探头：超声频率6.0— 13.0 MHz
93	腹部凸阵探头：超声频率2.0 — 5.0 MHz
94	6.3.2 扫描速率：凸型探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥45帧/秒，容积探头实时扫描速率达42容积/秒
95	6.3.3扫描线：每帧线密度≥230超声线
96	6.3.4 腔内探头扫描角度≥180度，容积经阴道探头容积角度≥120度
97	6.3.5接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理，接收超声信号动态范围≥265dB
98	6.3.6数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹
99	6.3.7谐波成像基波频率个数≥3
100	6.3.8回放重现：灰阶图像回放≥6000幅、回放时间≥600秒；4D图像回放400容积
101	6.3.9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
102	6.3.10益调节：B/M可独立调节
103	6.3.11 数字集成化TGC分段≥8
104	6.3.12放大功能：实时任意区域局部高分辨率放大功能，满足细微结构如NT的测量要求
105	6.3.13空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准
106	6.4频谱多普勒：
107	6.4.1方式：脉冲波多普勒：PWD

	108	6.4.2多普勒发射频率：支持高，中，低档可调
	109	6.4.3最大测量速度：PWD：血流速度最大16m/s
	110	6.4.4最低测量速度：≤5mm/s(非噪声信号)
	111	6.4.5显示方式：B、B/D、B/M、B+B
	112	6.4.6电影回放：≥600秒
	113	6.4.7零位移动：≥6级
	114	6.4.8取样宽度及位置范围：宽度1mm至15mm；分级可调
	115	6.4.9显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位、B—刷新(手控、时间)、D扩展、B/D扩展，局放及移位
	116	6.5彩色多普勒
	117	6.5.1显示方式：速度分散显示、能量显示，速度显示、分散显示
	118	6.5.2凸阵探头阵元数≥190
	119	6.5.3彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥10帧/S；凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，彩色显示帧频≥9帧/秒
	120	6.5.4显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~+20°
	121	6.5.5显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比
	122	6.5.6彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图
	123	6.5.7彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）
	124	6.6 超声功率输出调节：
	125	6.6.1 B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调
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：支气管镜 是否进口：否

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

	1	〈一〉设备名称：高清电子支气管镜系统
	2	1、数量：标准套配置 一套
	3	〈二〉主要技术规格和功能
	4	1、高清电子支气管镜
	5	1.1 视场角：≥120°
★	6	★1.2 头端部外径：≤4.9mm
★	7	★1.3 主软管外径：≤4.9mm
	8	1.4 景深：2-50mm
	9	1.5 弯曲角度：上≥160°、下≥130°
	10	1.6 钳道孔径：≥2.0mm
	11	1.7工作长度：≥600mm
	12	2、图像处理系统
	13	2.1 处理系统类型：分体式
	14	2.2 具有红色增强功能
	15	2.3 彩色制式：NTSC/PAL
	16	2.4 图像取样方式：实时
	17	2.5 测光方式：可以选择平均测光和峰值测光模式
	18	2.6 输出图像格式：DVI,CVBS,Y/C,R,G,B,V,H/CS
	19	2.7 图像强调：可调
★	20	★2.8 电子强调粘膜形态或者轮廓,增加电子内镜图像的锐利度,轮廓强调：0, 1, 2, 3四档可调
	21	2.9冻结模式：可实时冻结图像
	22	2.10自动白平衡：具有自动白平衡调节装置
★	23	★2.11可兼容胃, 肠镜, 支气管镜, 鼻咽喉镜 共享系统
	24	2.12色调调节,“R”, “B”调节, ±50级
	25	2.13 USB接口, 可存储视频和图片; 增加摄像和拍照功能, 一键录入, 方便快捷;
	26	3、LED冷光源
	27	3.1主灯：LED灯冷光源
	28	3.2主灯平均使用寿命：≥10000小时
	29	3.3亮度调节：手动可调
	30	3.4气泵调节：流向调节, 低/高/关
	31	3.5色温3000k-7000k
	32	3.6气泵可调节：高档≥4/min, 低档≥3/min
	33	4、≥19寸高清晰医用彩色监视器
	34	4.1模拟输入：DVI/VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB
	35	4.2屏幕图象质量：可根据菜单选定可调
	36	4.3显示器底座：高度可调
	37	5、工作台车：配套的专用仪器台车
	38	〈三〉配置
	39	1、高清电子支气管镜 1根

	40	2、图像处理系统 1台
	41	3、LED冷光源 1台
	42	4、高清晰医用彩色监视器 1台
	43	5、专用仪器台车 1台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：肺功能仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、设备名称：肺功能测试系统
	2	二、用途：能满足4岁及以上可以配合的儿童及成人的肺功能检查
	3	三、功能指标
	4	1.肺通气测量具备四大检测模块，即SVC、FVC、MVV、MV模块
	5	2.慢速肺活量检查：SVC、IVC、IC、ERV、TV SVC、IVC、EVC、IRV、ERV等
	6	3.快速肺活量检查：FVC、FEV1、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、VEXP、FET等
	7	4.每分钟最大通气量MVV
	8	5.分钟测量通气量MV
	9	6.支持快速弥散残气功能测试
	10	7.一口气弥散功能测试，实时监测口腔压和呼吸流速
	11	8.支气管舒张/激发试验，用药前后对比及改善率
	12	9.配备专业肺功能测试软件系统
	13	四、主要技术参数
	14	1.采用高精度双向压差式流量传感器，可拆卸清洗消毒，避免交叉感染；
	15	2.传感器手柄恒温电加热，温度自动补偿可防冷凝，不受环境温湿度影响，传感器精度更高；
	16	3.配备多通道换向阀，结构简单，反应灵敏，无需额外设置减速装置，换向阀可拆卸清洗，进一步预防交叉感染风险；
	17	4.流量传感器具备容积及流速定标功能，配备≥3L定标桶，满足呼吸质控要求；
	18	5.呼吸流量及容积测定，采用流量积分法
★	19	5.1 ★ 流量范围0-20L/s，分辨率0.01L/s，其精度为±2%；
★	20	5.2 ★ 容积0-20L，分辨率0.001L，精度±3%；
	21	6.符合行业最新规范标准，呼吸阻抗<0.15 kpa/L/s
	22	7.弥散功能测试
	23	7.1 采用一口气呼吸法，弥散检测同步弥散残气测定，参数结果同时获取；
★	24	7.2 ★ 弥散检测采用CO、CH4的混合气体，CO/CH4气体分析器为红外原理，测量范围0-0.33%，精度±0.003%，分辨率0.001%；
	25	7.3 支持自动化给气程序，智能定位肺容量质控点，具备吸气质控标准，实时监测口腔压及呼吸流速；
	26	7.4 系统智能化控制，配备指引、质量控制、结果判读、释义等功能，实时引导气体校准及检测操作，配备弥散训练模式及动画，方便患者理解操作，有效提高质控等级；
	27	8.支气管反应性测定，支持支气管舒张、激发试验测定

28	9.开机自动校准，支持BTPS校正，具备环境参数传感器，大气压500-1200hPa，温度0-40℃，湿度0-90%；
29	10.自定义检测报告，设置报告模板内容及排版，可显示多项检测结果、功能参数、质控等级、疾病分级等信息，参数可重命名符合判读习惯，满足临床及科研需求；
30	11.开放式预计值系统设计，含有多项中国人预计值数据，用户可增加、删除、自定义预计值公式，设置最优排序，且可合并预计值公式，方便判断及临床研究使用；
31	12.系统数据分析，检测曲线实时显示，离线存储患者检测报告及记录,历史检测数据及曲线可同一报告对比，数据库可在不同设备互相导入，多设备数据统一管理，并自动备份。
32	13.搭载云平台数据系统，实现患者管理、随访管理、数据导出及分析等功能；
33	14.配备一体化多功能台车，高度可调节，可移动，方便用户操作；
34	15.系统要求集成化、模块化，可开发拓展脉冲震荡法IOS气道阻力测试、体描计功能、FENO检测模块等。
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：心电图机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、基本要求
	2	1.1 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。
	3	1.2 同屏显示，同步采集，同步热敏记录12道心电波形。
★	4	★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。
	5	1.4 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。
	6	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。
	7	1.6 支持有线和无线联网。
	8	1.7 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。
	9	1.8支持PDF、PNG、JPG、HL7、XML、DICOM数据格式。
	10	1.9 支持FTP、HTTP、SAMBA传输协议。)
	11	二、性能要求
	12	2.1A/D转换：24bit。
★	13	★2.2 采样率：≥28000Hz。
★	14	★2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。
	15	2.4 内部噪声：≤12.5μVp-p。
	16	2.5 时间常数：≥3.2 s。
	17	2.6 耐极化电压：≥±950mV。
	18	2.7输入电流：≤0.01μA。
	19	2.8抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。
	20	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。
	21	2.10除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。
	22	三、功能要求

23	3.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。
24	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。
25	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。
26	3.4支持实时采样、预采样、触发采样，支持节律分析。
27	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。
28	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。
29	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。
30	3.8 支持起搏检测功能。
31	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。
32	3.10热敏记录纸：折叠纸。
33	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。
34	3.12 支持U盘、SD卡的扩容存储。
35	3.13支持U盘和SD卡直接导出PDF、JPG、PNG、HL7、DICOM等格式的报告。
36	3.14支持波形冻结与波形浏览功能。
37	3.15支持报告打印预览功能。
38	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。
39	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。
40	四、电源
41	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。
42	五、配置
43	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，其它必要附件一套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：动态心电监测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数及指标
	2	1、电源：DC 1.5V，1节AAA 电池
	3	2 记录时间：连续记录72小时以上
	4	3、小巧轻便，重量不超过62g（带电池）
	5	4、基本尺寸：≥95mm×55mm×17mm
	6	5、外壳材料：ABS塑料

	7	6. 导联(通道): 12导, 3导
★	8	★7、频率响应: 0.05~65HZ
	9	8、记录方式: 全信息无压缩
★	10	★9、输入阻抗: $\geq 30M\Omega$
	11	10、增益:5、10、20、40mm/mv
★	12	★11、共模抑制比: $\geq 100dB$
★	13	★12、采样率: 128-1024次/秒/通道, 起搏采样率32000HZ
	14	13、显示: LCD显示文字和波形, 支持中、英文
	15	14、转换精度: 12或16位
	16	15、实时时钟: 年、月、日; 时、分、秒
	17	16、数据接口: SD卡
	18	17、存储介质: Flash卡
	19	18、导联线插头: 19 针
	20	19、导联线: 10 芯、5芯、7芯
	21	20、起搏检测: 支持, 起搏采样率32000HZ; 独立显示通道, 3通道检测
	22	21、操作温度: 10°C-45°C
	23	22、存储温度: -20°C-55°C
	24	23、操作湿度: 10%-95%
	25	24、存储湿度: 10%-95%
	26	二、分析软件功能
	27	1.模板分析功能 (1)、根据病人实际波形逐跳进行模板分类, 所以模板数目因人而异, 而非固定, 确保异常波形疏而不漏, 使心律失常分析更加细致准确 (2)、图形学再分解, 可对形态相同, 定义不同的心搏进行再分类及定义编辑
	28	2.智能化室上性早搏分析, 具有专业分析工具 医生可根据N-N 间期比例直方图, 配合同步SVE事件回顾及心电图, 根据病人实际波形随时确认并调整提前量, 使室上早搏分析更加准确快速
	29	3.自动及手动房颤房扑分析, 具有专业分析工具 (1)、可用区域划分的方法手动做阵发性房颤及房扑的分析, 编辑方便, 某一时段出现伪差也可用这种方法编辑 (2)、采用自动房颤检测功能, 提高阵发性房颤编辑的效率
	30	4.起搏器分析功能 可做真正的起搏器分析, 根据起搏参数统计起搏失败、输出失败、感知过度、感知失灵。起搏采样率达32000HZ, 独立起搏通道
	31	5.ST段高分辨率波形测量功能 (1)、在完成心律失常编辑后, 对正常QRS波做实时高分辨率波形测量, 保证测量的准确性 (2)、测量点可根据波形手动调整, 更进一步保证测量的准确性
	32	6.条图编辑功能 条图编辑非常灵活, 人工参与程度很高
	33	7.事件分析及定义 对传导阻滞及暂停的事件可通过定义R-R 及N-N 间期(例如大于2000ms), 快速统计所有相关事件
	34	8.提供多种分析工具及测量工具 (1)、心电波形上可实时测量并显示R-R 间期数值, 为医生提供最直接的间期分析 (2)、提供角规测量功能, 医生可实时测量任一间期
	35	9.打印功能 全面支持打印浏览, 打印网络及光盘刻录系统,彩色打印与纵向即时打印
	36	10.心电数据管理 holter数据可输入网络心电信息系统, 实现网络共享及无纸化办公

	37	11.分析时间 单通道分析 13秒 多通道分析 30秒
	38	12. 时序直方图 将24小时的RR间期直方图，用不同的颜色进行显示，可以选择，任何时刻任意RR间期的QRS，进行快速编辑
	39	13.反混淆 二次归类自动反混淆，与图形叠加反混淆
	40	14.心率趋势图 以时间为横轴，心率值为纵轴，将一段时间内的心率数据以曲线的形式呈现出来
	41	15.时序直方图编辑方法 手动选择指定时间，指定RR间期范围内的QRS，对QRS的属性进行编辑
	42	16.多通道分析 多通道分析，选中的三个通道，即使只有一个通道有QRS，系统也不遗漏
	43	17.QRS批量智能插入 对于所有通道都为直线的区域，能够根据智能插值算法，动态批量插入QRS
	44	18.远程动态心电网络 提供院内动态心电设备互联,院外远程会诊网络系统
	45	19.心率变异性分析 分析准确，提供时域及频域变异分析
	46	20.散点图 提供整体散点图反向混沌技术，时间分段散点图技术，分时散点图技术。
	47	21.报告自定义功能 可自定义报告打印项目、页边距、字体、行距、图条打印通道和长度等信息，支持单通道长时间打印
	48	22.用户管理 支持医生数字签名，支持多医生登陆密码设置，提高安全性
	49	23.联网功能 可与医院HIS、PACSS系统及第三方系统进行对接，可兼容医院现有动态心电记录盒，能正常采集医院现有设备数据并进行分析
	50	24.远程动态心电网络 支持院内动态心电设备互联,院外远程会诊网络系统
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：尿分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测试原理：多波长反射光比色法
	2	2、检测系统：采用CIS图像传感器检测系统
★	3	★3、检测波长数量：≥5个波长
	4	4、仪器测试项目：可使用适配尿试纸进行11项、12项、14项测试
★	5	★5、测试速度：≥300个样本/小时
	6	6、显示：≥8英寸触摸式彩色液晶显示屏
	7	7、支持尿液颜色识别功能（选配）：采用物理方法（RGB三原色法）识别样本的颜色
	8	8、支持尿液浊度检测功能（选配）：采用物理法（散射法）检测出样本的浊度结果
	9	9、支持尿液比重检测功能（选配）：采用物理方法（折射计法）检测样本的尿比重结果，准确度线性范围为1.000—1.055，重复性≤0.5%
	10	10、比重补正功能：通过pH检测值自动补正比重值
	11	11、色尿补正功能：通过检测试纸条的空白试剂块，消除色尿影响
	12	12、温度补正功能：通过测量仪器内部温度对检测结果进行自动补正
	13	13、存储器容量：≥30万条数据，并可根据客户需要定制
★	14	★14、试纸仓容量：≥400条试纸
	15	15、废料盒容量：能容纳450条废弃试纸条
	16	16、尿样需求量：≥2mL
	17	17、采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示。

	18	18、急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能
	19	19、滴样方式：矩阵式高速滴样
	20	20、采样针清洗方式：正负压清洗
	21	21、数据通讯：RS-232接口、并口、USB接口、网络接口、PS/2接口
	22	22、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$
	23	23、稳定性：分析仪开机8h内，反射率测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$
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：病床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：长： $\pm 2100\text{mm}$ ，宽： $\pm 960\text{mm}$ ，高 $\pm 500\text{mm}$
	2	2.材质：ABS床头床尾为可拆卸式并有暗藏锁定装置，带有病例卡槽
	3	3.床板：采用优质冷轧钢板一次性冲压成形，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，防滑，透气，易清洁
	4	4.床框：由40×80mm方管，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$
	5	5.床腿：由50×50mm冷轧方管焊接而成，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
	6	6.配不锈钢立柱护栏，金属下座并带有自锁装置
	7	7.配有 ≥ 5 公分半棕半海绵床垫
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：床头桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：长： $\pm 450\text{mm}$ ，宽： $\pm 420\text{mm}$ ，高 $\pm 740\text{mm}$
	2	2.整体用ABS材质，表面光滑，易清洁。抗老化，防静电，防紫外线照射。
	3	3.两侧带毛巾悬挂架及杂物钩，方便使用。
	4	4.床头柜分三部分：第一层为一抽拉板，增大使用面积；第二层为一抽屉；第三层为一单开门柜，内置一层隔板。
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)和“中国政府采购网”（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

传染病区医疗设备采购项目：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（传染病区医疗设备采购项目）

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合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

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

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

5.详细评审

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

最低评标价法：无

6.汇总、排序

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

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（传染病区医疗设备采购项目）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

特定资格要求	特定资格：供应商需按《医疗器械目录分类》规定，根据招标文件中采购物品类别提供相应材料，1、如所报设备属于医疗器械第一类管理产品，应提供《第一类医疗器械备案凭证》及《第一类医疗器械生产备案证》；2、如所报设备属于医疗器械第二类管理产品，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》并提供所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》；3、如所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，应提供《医疗器械经营许可证》并提供所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》。4、非医疗器械无需提供相应材料。
--------	---

表二符合性审查表：

合同包1（传染病区医疗设备采购项目）

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	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。

表三详细评审表：

传染病区医疗设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分61.0分 商务部分9.0分 报价得分30.0分	
	技术条款 (30.0分)	技术偏离表中“投标人提供响应内容”对照招标文件招标内容与技术要求中产品的技术参数一一对应并根据产品实际情况如实填写。评审委员会根据供应商提供的技术参数响应进行评分。1.技术参数非★号条款每有一项负偏离扣1分，扣完为止；2.技术参数★号条款每有一项负偏离则为无效投标；3.如应答时缺项，则视同负偏离处理。
	质量保证措施 (6.0分)	结合本项目实际需求，制定质量保证措施包括：1) 质量保证体系的建立；2) 质量目标及人员职责；3) 过程控制及相应的保证措施等；以上每项2分，满分6分，每少1项扣2分，每有一项不合理的扣1.0分，扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容，凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。没有不得分。

技术部分	供货服务方案 (20.0分)	结合本项目实际需求，供应商须提供针对本项目的供货服务方案具体包括： 1)、供货及人员配备方案：包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。 2)、包装、运输及保护措施：包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。 3)、安装调试方案：包括不限于安装符合行业规范，与使用单位配合等。 4)、培训方案：包含不限于有关产品的使用，日常维护、常见故障处理等。 5)、验收方案：包括不限于验收计划、验收措施、验收工期、验收人员等内容。每小项4分，满分20分，每少1项扣4分，每有一项不合理的扣2.0分，扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容，凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
	应急预案措施 (2.0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、培训各环节故障处理、故障应急程序等内容。满分2分，方案描述不合理的扣1.0分，扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容，凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
	维修方案 (3.0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。满分3分，方案描述不合理的扣1.0分，扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容，凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
商务部分	业绩 (3.0分)	投标人须提供近三年（2020年1月至今）类似项目的业绩，每个得1分，最多得3分（佐证材料须同时提供中标公示、中标通知书、合同，提供不全不得分）；
	售后服务方案 (6.0分)	针对本项目供应商具有售后服务方案：1、售后保障措施；2、响应及解决时间；3、处理办法及服务联系方式。每项2分，满分6分，每少1项扣2分，每有一项不合理的扣1.0分，扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容，凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[231225]ZHST[GK]20230002-1**

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、黑龙江中合盛途项目管理有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

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

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。