

# 黑龙江中达昇项目管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目

项目编号：**[231225]-ZDS-[GK]20240002**

## 第一章 投标邀请

黑龙江中达昇项目管理有限公司受明水县卫生健康局的委托，采用公开招标方式组织采购明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目

批准文件编号：明政采计划[2024]00274

采购项目编号：[231225]-ZDS-[GK]20240002

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包	1	详见采购文件	7,200,000.00
2	明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包	1	详见采购文件	8,495,000.00
3	明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包	1	详见采购文件	4,305,000.00

### 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（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包）：

1) 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》（含信息表，如有附表，需提供附表）；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、投标产品为消毒产品的，投标产品生产厂家须符合《消毒产品生产企业卫生许可规定》要求，并提供《消毒产品生产企业卫生许可证》及《卫生产品评价报告》；

合同包2（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包）：

1) 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》（含信息表，如有附表，需提供附表）；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、投标产品为消毒产品的，投标产品生产厂家须符合《消毒产品生产企业卫生许可规定》要求，并提供《消毒产品生产企业卫生许可证》及《卫生产品评价报告》；

合同包3（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包）：

1)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》（含信息表，如有附表，需提供附表）；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、投标产品为消毒产品的，投标生产厂家须符合《消毒产品生产企业卫生许可规定》要求，并提供《消毒产品生产企业卫生许可证》及《卫生产品评价报告》；

### 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：黑龙江中达昇项目管理有限公司 联系方式：18546530339

### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江中达昇项目管理有限公司 联系方式：18546530339

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江中达昇项目管理有限公司 电话：18546530339

### 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：黑龙江中达昇项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区通天街C1栋1-3层01号

联系人：黑龙江中达昇项目管理有限公司

联系电话：18546530339

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：明水县卫生健康局

地址：明水县卫生健康局

联系人：王洪飞

联系电话：13234555129

黑龙江中达昇项目管理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共3包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包）：综合评分法 合同包2（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包）：综合评分法 合同包3（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台

10	投标文件数量	(1) 加密的电子投标文件 1 份 (需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”)
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标 (成交) 人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1: 不接受 包2: 不接受 包3: 不接受
14	代理服务收费收取方式	向中标/成交供应商收取
15	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>明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包: 保证金人民币: <b>0.00</b>元整。</p> <p>明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包: 保证金人民币: <b>0.00</b>元整。</p> <p>明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包: 保证金人民币: <b>0.00</b>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><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前<b>30分钟</b>，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 <b>CA</b> 证书在开始解密后<b>30分钟</b>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<b>CA</b>证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
1 7	电子投 标文件 签字、 盖章要 求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（<b>CA</b>）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
1 8	投标客 户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

19	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包2: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 包3: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1(明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包):总价 合同包2(明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包):总价 合同包3(明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包):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	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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的(如台式计算机, 便携式计算机, 平板式微型计算机, 激光打印机, 针式打印机, 液晶显示器, 制冷压缩机, 空调机组, 专用制冷、空调设备, 镇流器, 空调机, 电热水器, 普通照明用双端荧光灯, 电视设备, 视频设备, 便器, 水嘴等为政府强制采购的产品), 供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书, 否则其响应文件无效。
23	项目兼投兼中规则	兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。

### 三、投标须知

#### 1. 投标方式

##### 1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

1.2 缴纳投标保证金(如有)。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金, 每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对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达昇项目管理有限公司。

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：

根据《新冠肺炎亚（准）定点救治医院设置管理规范（试行）》要规范亚定点救治医院管理，各市采取地方政府主导、医院托管的模式建立亚定点救治医院管理体系，提前制定切实可行的启用预案，统筹用好卫健、后勤、城管、消防、公安、应急、环保等工作力量，明确组织管理体系、人员组成及职责分工，做好医疗相关物资储备。明水县亚定点医院因现有科室医疗仪器设备不足，为完善医疗设备及办公用品，使亚定点医院今早的发挥作用，本项目的建设是十分必要的。在此背景下，绥化市明水县卫生健康局将建设黑龙江省绥化市明水县亚定点医院医疗设备（及办公用品）购置项目，进一步完善明水县亚定点医院的医疗条件，并用于收治合并较严重基础疾病且处于稳定期的新冠病毒无症状感染者和新冠肺炎轻型、普通型病例，并对新冠肺炎和基础疾病进行监测、评估和综合治疗。

合同包1（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45个日历日内交货
标的提供的地点	明水县
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30%，合同签订后支付30%合同款 2期：支付比例30%，货物验收安装调试完毕后支付30%合同款 3期：支付比例40%，货物全部验收安装调试完毕后支付剩余30%合同款
验收要求	1期：货物验收合格，安装测试合格，数量及质量合格。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	其他医疗设备	CT64排	台	1.00	7,200,000.00	7,200,000.00	工业	详见附表一

附表一：CT64排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1机架系统
★	2	★1.1机架孔径：≤70cm
	3	1.2机架物理倾角（非数字倾角）：≥±30°
	4	1.3滑环类型：低压滑环
	5	1.4机架控制面板：≥4套
	6	1.5焦点到探测器的距离：≥1040mm
	7	2.X线系统

	8	2.1球管阳极实际热容量（非等效值）：≥7.3MHU
	9	2.2阳极最大散热率：≥1330KHU/min
	10	2.3球管小焦点：≤0.7mm×0.8mm
	11	2.4球管大焦点：≤1.1mm×1.1mm
	12	2.5高压发生器功率（非等效值）：≥76kW
	13	2.6球管电流：≤10mA
	14	2.7球管电流：≥667mA
	15	2.8球管电压：≤70kV
★	16	★2.9球管电压：≥140kV
	17	2.10球管电压选择范围：≥4档
	18	2.11焦点至扫描野等中心距离：≥560mm
	19	<b>3.数据采集系统</b>
	20	3.1探测器类型：固体稀土陶瓷探测器
★	21	★3.2亚毫米探测器排列：≥64排
	22	3.3每排探测器物理个数：≥889个
	23	3.4探测器物理单元总数≥57344个
	24	3.5轴位扫描成像：>128层/360°
	25	3.6探测器(亚毫米)宽度：≥40mm
	26	3.7探测器切割层厚≤0.5mm
	27	<b>4扫描床</b>
	28	4.1可移动范围：≥1750mm
	29	4.2床水平移动最大速度：≥200mm/s
	30	4.3床水平移动最小速度：≤2mm/s
	31	4.4床面可降至离地面距离：≤500mm
	32	4.5床面可升至离地面距离：≥950 mm
	33	4.6床面垂直升降范围：≥450 mm
	34	4.7床定位精度：≤±0.25mm
	35	4.8检查床承重：≥205 kg
	36	<b>5控制台</b>
	37	5.1高性能主控台计算机：≥4核
	38	5.2主机内存：≥16GB
	39	5.3图像存储空间：≥1TB
	40	5.4图像存储量：≥900,000（512矩阵不压缩的图像）
	41	5.5显示器分辨率：≥1920×1200
	42	<b>6CT-BOX</b>
	43	6.1可在操作间进行扫描床的移动、升降，扫描开始和停止，方便医生操做
	44	<b>7扫描参数与图像重建</b>
★	45	★7.1螺旋扫描速度（360度）：≤0.355秒
	46	7.2扫描视野FOV：≥50cm

47	7.3图像重建矩阵： $\geq 1024 \times 1024$
48	7.4最小CT值： $\leq -1000\text{HU}$
49	7.5最大CT值： $\geq +5000\text{HU}$
50	7.6单次连续扫描时间： $\geq 100$ 秒
51	7.7定位片长度： $\geq 1700\text{mm}$
52	7.8最小扫描螺距： $\leq 0.13$
53	7.9最大扫描螺距： $\geq 1.9$
54	7.10X-Y平面空间分辨率： $\geq 19.2\text{lp/cm}@0\%\text{MTF}$ （非iHD等算法值）
55	7.11密度分辨率： $\leq 2\text{mm}@0.3\%$
56	7.12轴扫扫描层厚（全准直） $\leq 0.5\text{mm}$
57	7.13螺旋扫扫描层厚（全准直） $\leq 0.5\text{mm}$
58	<b>8临床应用软件</b>
59	<b>8.1基础软件功能：</b>
60	8.1.1 3D
61	8.1.2多平面重建MPR
62	8.1.3曲面重建CPR
63	8.1.4最大密度投影MIP
64	8.1.5最小密度投影MinIP
65	8.1.6平均密度投影AIP
66	8.1.7表面遮盖显示SSD
67	8.1.8三维容积显示VR
68	8.1.9透明显示骨骼功能
69	8.1.10图像融合技术
70	8.1.11模拟手术刀技术
71	8.1.12 1024大矩阵重建
72	8.1.13轮廓分割功能
73	8.1.14CTA血管造影技术
74	8.1.15CTU尿路造影技术
75	8.1.16肝脏三期扫描技术
76	8.1.17智能对比剂追踪技术
77	8.1.18对比剂追踪自动扫描触发功能
78	8.1.19动态扫描CT时间密度曲线
79	8.1.20实时MPR
80	<b>8.2虚拟内窥镜功能</b>
81	<b>8.3血管分析功能</b>
82	8.3.1零减影头颈部血管成像功能
83	8.3.2头颈部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量功能
84	8.3.3一键自动去除3D重建图像的头颈部骨组织功能
85	<b>8.4低剂量扫描技术：</b>

	86	8.4.1先进的迭代重建算法
	87	8.4.2智能毫安技术, mA步进 $\leq 1\text{mA}$
	88	8.4.3ECG剂量调制
	89	8.4.4智能kV技术
	90	8.4.5儿童低剂量扫描协议
	91	<b>8.5肺结节软件分析:</b>
	92	8.5.1肺部结节的检测及评估, 自动检测、分割、提取可疑结节, 并自动计算病灶的直径、体积及CT值
	93	8.5.2支持不同类型结节的提取、评估分析(如实结节、磨玻璃结节、混合性结节)
	94	8.5.3随访功能, 病灶自动对比, 自动量化体积变化、倍增时间等
	95	8.5.4肺结节CAD分析功能
	96	<b>8.6去伪影技术:</b>
	97	8.6.1去运动伪影技术
	98	8.6.2去后颅窝伪影技术
	99	8.6.3去金属伪影技术(非拓展CT值)
	100	8.6.4去射线束硬化伪影技术
	101	<b>9原厂影像后处理工作站</b>
	102	9.1操作系统: 支持Windows7
	103	9.2内存: $\geq 16\text{GB}$
	104	9.3硬盘: $\geq 1\text{TB}$
	105	9.5显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1200$
	106	9.6图像在主机与工作站之间双向传输的功能
	107	9.7至少包含jpeg、视频格式文件输出: USB及光盘等
	108	9.8工作站激光相机具备DICOM接口
	109	<b>10主机UPS不间断电源</b>
	110	<b>11人工智能导航系统(通过摄像头自动定位摆位设定扫描参数)</b>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2(明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包)

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45个日历日内交货
标的提供的地点	明水县
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30%，合同签订后支付30%合同款 2期：支付比例30%，货物验收安装调试完毕后支付30%合同款 3期：支付比例40%，货物全部验收安装调试完毕后支付剩余30%合同款
验收要求	1期：货物验收合格，安装测试合格，数量及质量合格。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	其他医疗设备	X射线机	台	1.00	1,350,000.00	1,350,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	支气管镜	台	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	电子阴道镜	台	1.00	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	可视软镜	台	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	可视喉镜	台	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	C型臂	台	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	多用途肾镜	台	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	输尿管镜	台	1.00	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	电子胃肠镜	台	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	核酸检测扩增仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十
11		其他医疗设备	核酸检测提取仪	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	高频电刀	台	1.00	105,000.00	105,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他医疗设备	转运呼吸机	台	1.00	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表一十三

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
14		其他医疗设备	无创呼吸机	台	1.00	190,000.00	190,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	除颤仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	有创呼吸机	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	床旁透析机	台	1.00	380,000.00	380,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	前列腺治疗仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	全数字彩色多普勒超声诊断仪	台	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	高流量吸氧装置	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	心肺复苏机	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	监护仪	台	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表二十二

附表一：X射线机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.本机具备DR摄影、数字透视及可视化摄影等功能
	2	2.设备要求：悬吊式机架结构
	3	3.电源条件：
	4	3.1电压：380V±38V
	5	3.2频率：50Hz±1Hz
	6	3.3容量：≥105kVA
	7	3.4内阻：≤0.17Ω
	8	4.高压发生器
	9	4.1 输出功率≥65KW
★	10	4.2★主逆变频率≥500KHz
	11	4.3摄影
	12	4.3.1管电压：40kv—150kv 分档调节
	13	4.3.2管电流：≥800mA分档调节
	14	4.4透视
	15	4.4.1管电压：40kv—125kv 连续可调
	16	4.4.2连续透视管电流：最小≤0.5mA，最大≥20mA

★	17	4.4.3★脉冲透视最高管电流：≥40mA
★	18	5★X射线球管
	19	5.1球管焦点：大焦/小焦 ≤ 1.2mm /0.6mm
	20	5.2焦点功率：大焦点≥100kW 小焦点≥40kW
★	21	5.3★阳极热容量：≥400KHU
	22	5.4阳极最大热耗散：≥1180W
★	23	6★平板探测器≥2块
	24	6.1平板探测器配置
	25	6.1.1有效面积≥427mm(H)×427mm(V)
	26	6.1.2相素矩阵≥3050(H)×3050(V)
	27	6.1.3相素间距：≤140μm
★	28	6.1.4★透视最高帧频：≥30fps
	29	6.1.5空间分辨率：≥3.6lp/mm
	30	6.1.6图像输出灰阶：≥16bit
	31	6.2平板探测器配置
	32	6.2.1有效面积≥427mm(H)×427mm(V)
	33	6.2.2相素矩阵≥3050(H)×3050(V)
	34	6.2.3相素间距：≤140μm
	35	6.2.4空间分辨率：≥3.6lp/mm
	36	6.2.5图像输出灰阶：≥16bit
	37	7.悬吊机架
★	38	7.1★X射线源组件的横向行程：≥1950mm，可手自一体调节
★	39	7.2★X射线源组件的纵向行程：≥2250mm，可手自一体调节
	40	7.3 X射线源的上下行程：≥1450mm
	41	7.4 X射线源绕水平轴转动角度：≥±120°
	42	7.5 X射线源绕垂直轴摆动角度：≥±135°
	43	8.立式胸片架
	44	8.1摄片器沿立柱上下移动范围：≥ 1450mm
★	45	8.2★平板探测器中心离地最小距离：≤360mm
★	46	8.3★摄片器与球管自动跟踪、自动对中运动可手自一体调节
★	47	8.4★滤线栅：栅密度≥ 80L/cm
	48	9.摄影床
	49	9.1床面移动纵向行程：≥1000mm
	50	9.2床面移动横向行程：≥260mm
★	51	9.3★床面升降行程：≥320mm
★	52	9.4★床面离地高度：≤580mm
	53	9.5床面板承重：≥200kg
	54	9.6配置≥1块卧位专用滤线栅
	55	10.限束器

	56	10.1可见光照射亮度：中心平均照射亮度：>100Lux
★	57	10.2★可根据不同体位自动调整对应光束大小
	58	11.球管机头显示屏
★	59	11.1★大小：≥10英寸
	60	11.2显示屏上支持触屏操作
★	61	11.3★显示屏应具备胸片位与卧位一键切换功能
	62	11.4可通过触摸显示屏设置曝光前高压发生器的参数
	63	12.数字化X线摄影透视操作系统
	64	12.1工作站硬件
	65	Windows 操作系统
	66	CPU：相同或者优于I5-12400
	67	内存：≥6G
	68	硬盘：≥1TB
	69	显示器：≥24英寸
	70	12.2 工作站软件
	71	检查管理： 登记：至少包含常规登记、紧急登记、增加协议、儿科检查协议、增加项目、清空信息、开始检查；工作列表：列表信息、待检测病人搜索、待检查列表刷新、删除检查、显示列设置、开始检查、紧急登记；检查列表：列表信息、已检查病人显示与搜索、删除图像、图像存储、光盘刻录、增加项目、显示列设置、修改检查信息等；
	72	图像采集：患者体型：至少包含瘦成年人、正常成年人、胖成年人、瘦婴儿、正常婴儿、胖婴儿等；
	73	摄影参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ms、mAs、AEC、焦点；
	74	透视参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ABS、时间清零；浏览工具：放缩、水平翻转、垂直翻转、左转90度、右转90度、放大、缩小、原始尺寸、移动图像、反色、自适应大小、ROI放大镜、放大镜、默认窗宽窗位、感兴趣区窗宽窗位、可视窗宽窗位、点灰度值、高级处理、椭圆灰度测量；
	75	测量工具：至少包含箭头、心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量等；
	76	系统工具：至少包含文本标记、前体位标记、左标记、右标记、圆形裁剪、删除图像、删除工具；报错复位、曝光指示、全屏、保存当前图像、打印等；
	77	图像浏览：浏览工具：至少包含放缩、水平翻转、垂直翻转、左转90度、右转90度、放大、缩小、原始尺寸、移动图像、反色、自适应大小、ROI放大镜、放大镜、默认窗宽窗位、感兴趣区窗宽窗位、可视窗宽窗位、点灰度值、高级处理、椭圆灰度测量、图像拼接；测量工具：箭头、心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量；系统工具：文本标记、前体位标记、左标记、右标记、圆形裁剪、删除图像、删除工具；报告、保存当前图像、打印；图文报告：报告编辑：患者信息显示及编辑、拍摄图像选择、报告内容模板选择、报告描述、报告结论、报告描述+结论、编辑知识库、报告医生、审核医生、报告时间、打印模板、设置、保存报告；报告打印：快速打印、打印报告；图像归档、刻录、打印；删除图像、图像存储、浏览图像、报告、Lock/Unlock、存储队列、打印队列；光盘刻录：卷标、保存设置、文件压缩、文件结构；打印：Dicom打印机、本地打印等；
	78	系统管理：系统设置：基础设置、注释信息、工具、多屏设置、DB、采集设置、界面；
	79	硬件配置：同步盒、高压、探测器、限束器；

	80	网络配置：工作列表、存储、打印；
	81	检查管理：基本信息、摆位信息、硬件参数、图像处理、检测协议；
	82	质量管理：查找、系统管理；
	83	用户管理：增加、更新、删除、权限；
★	84	12.3★具有：心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量的功能；
	85	12.4具备长骨图像拼接功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：支气管镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	图像处理工作站技术参数
	2	1、采用智能主控芯片，可通过无线模式无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。
	3	2、采用不小于13寸的广角高亮的触摸屏显示及操作。固定支架可调节观察角度，提手方便临床使用及携带。
	4	3、显示屏内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在显示器上直接阅读、回放；可通过HDMI接口，连接具有HDMI接收功能的监视器输出本图像处理工作站显示信号，方便科研、教学。
	5	4、显示屏内置操病例管理系统，支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、编辑、预览、打印病历报告以及病历报告检索。
	6	5、远程交互功能:工作站内置4G\5G网卡，工作站之间可通过无线互联网远程控制、音视频传输、线上加密直播，支持远程教学、会诊，支持在线学习和互动。支持语音预约、语音留言预约、表单预约等不少于3种预约方式
	7	6、具有前置摄像头，前置摄像头可移动，进行场景拍摄。
	8	7、可实现设备、场景等多画面显示。
	9	8、内置锂电池，容量不低于5000mAh，具有电量管理功能。
	10	9、显示器具有可调节角度的支架，方便临床使用及携带。
	11	10、可外接鼠标键盘等外围设备，方便医生使用。
	12	11、客服直连：工作站设备在线支持不少于3种（在线客服、语音留言和文字留言）客服联系方式，建立终端用户与服务商的直联通道，高效保障服务效率和质量。
	13	二、主机技术要求
	14	1、采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。
	15	2:采用广角高亮显示屏，视场角 $\geq 160^\circ$ 。
	16	3、主机屏幕 $\geq 3.5$ 寸，显示分辨率 $\geq 640 \times 480$ 。
	17	4、屏幕采用医用电阻触摸屏，通过压力点触，方便医生戴手套操作。
	18	5、可通过HDMI外接显示器，实现同屏实时显示传输。
	19	6、主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音，可在主机上直接阅读、回放。
	20	7、可通过USB实现数据导出，方便科研、教学。
	21	8、主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。
	22	9、具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境。
	23	10、内置锂电池，容量不低于2500mAh，工作时间 $\geq 240$ 分钟，具备电量管理功能。

24	11、主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，无需旋转，方便临床使用及携带。
25	12、显示屏能上下0°~130°转动，左右0°~270°转动，以方便特殊体位的操作。
26	13、可通过有线及无线模式外接图像处理工作站，实现同屏实时显示传输。
27	三、软管手柄（带吸引通道）技术规格要求
28	1、采用数字电子微成像技术，无内置光纤，视角≥90°（DFOV 120°），空间分辨率≥10.101p/mm。
29	2、采用医用高分子特种材料构造，机身轻盈、结实耐用、高强度、耐腐蚀、寿命长。
30	3、插入部外径≥3.5mm，内置吸引通道直径≤1.2mm,长度≥600mm。
31	4、插入部外径≥4.5mm，内置吸引通道直径≤2.0mm,长度≥600mm。。
32	5、插入部外径≥5.2mm，内置吸引通道直径≤2.6mm,长度≥600mm。
33	6、成像距离范围不小于3~50mm。
34	7、具备防跌落、可任意弯曲性能，可整体浸泡消毒。
35	8、可选配插入部旋转功能,左右各旋转≥120°。
36	9、图像预冻结功能，在不影响实时观察的情况下同时可实现观察预冻结图像。
37	10、一键拍照、录像功能。
38	11、与主机之间的连接方式采用一键插拔，无需旋转，节省临床抢救时间。
39	12、吸引接口和吸引按键一体化设计，可匹配多品牌内镜配件，可整体拆卸，方便清洗消毒。
40	13、支持无线及有线传输功能模块连接图像处理工作站，实现远程、直播、报告打印等，方便医生操作、教学。
41	14、软管前端可弯曲角度支持定制，向上≥180°，向下≥150°。
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：电子阴道镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.镜头具有连续变焦、自动聚焦和高清CMOS成像功能，输出FULL HD 1080P信号。
	2	2.高清摄像模块像素≥200万，成像系统水平分辨率≥1050TVL。
	3	3.支持1-50倍连续变倍，可选1-70倍。
	4	4.有效操作距离：200mm-350mm。
	5	5.视场范围：≥Ø100mm(3X),≥Ø15mm(18X)；景深：≥150mm(3X),≥50mm(18X)。。
	6	6.工作距离为20cm处光源中心温升≤1%。
	7	7.光斑直径≥Ø70mm，距离中心点70mm范围内照度均匀性≥90%，光源显色指数Ra≥90。
	8	8.空间分辨率：≥14 lp/mm；图像几何失真度≤1%；
	9	9.防水按键设计，9按键扇形布局，支持镜头手柄控制图像采集。
	10	10.可通过镜头操作按键独立控制醋酸计时显示/关闭功能，计时时长可自定义设置，最高支持≥90分钟，并可在打印报告中显示时长标记。
	11	11.镜头手柄后方按键有定位宫颈口与采集图像功能，便于快速确定病变位置。
★	12	12.★设备具有两个独立的视频接口，与工作站集成一体，可供用户扩展显示镜头原始图像，无需通过转换器。
	13	13.采用全金属模具结构可升降直立式支架，镜头可调，确保其使用的稳定性，升降固定可靠性及操作的灵敏性。

	14	14.具有自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约。
	15	15.具有病例重点关注功能，医生可以快速标记需要关注的重点患者，便于医生分级管理和快速查找患者信息。
	16	16.能将采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量 $\geq 12$ 幅），并且可以通过镜头扣手按键一键控制，方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联。
	17	17.提供 $\geq 2$ 种方式开启计时功能，支持 $\geq 4$ 种采图方式（手扣采图、软件按键采图、自动计时采图、脚踏开关采图）。
★	18	18.★具有语音播报操作提示功能，自动给出临床检查流的操作提示信息，便于临床规范阴道镜检查操作。
	19	19.提供阴道镜专业术语以及临床参考图谱。
	20	20.具有独立的历史检查记录显示区。录入患者信息后将自动加载同一患者所有历史检查记录，方便医生快速浏览和查阅患者历史检查。
★	21	21.★提供R-way阴道镜诊断评估方法，具有阴道镜操作提醒及自动采图功能，量化检查流程，提供智能评估和报告系统，自动给出处理建议。
	22	22.软件具有 $\geq 8$ 国语言选择，支持中、英、西、法语等多语言的软件界面和报告。
	23	23.支持局域网连接功能，支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理。
	24	24.支持广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网，便于宫颈门诊中心或区域性宫颈癌早诊早治质控中心更好的开展网络化应用和质控管理。
	25	25.支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理，提高工作效率。
	26	26.持示教系统，支持阴道镜检查室/LEEP手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出；并提供多向语音交流，方便教学。
	27	27.设备使用年限： $\geq 6$ 年。
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：可视软镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 显示屏尺寸： $\geq 4.0$ 英寸显示屏；
	2	2. 显示屏分辨率： $\geq 720 \times 720$ P
★	3	3. ★上下 $\geq 0^\circ \sim 120^\circ$ 转动，左右 $\geq 0^\circ \sim 270^\circ$ 转动，方便不同站位操作
	4	4. 具备智能统计功能，便于临床分析治疗过程；
	5	5. 自动白平衡调节功能，省去调节步骤，确保显示效果一致；
	6	6. 具有显示屏亮度调节功能，兼容户内、户外临床治疗；
	7	7. 内置可充电式锂离子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤，可连续工作不低于3小时；
	8	8. 显示屏与手柄一键分离，临床分离拆卸更便捷；
	9	9. 手柄自带拍照录像一体按键、镜头亮度调节按键。操作简易，降低临床消毒难度，减少故障率；
★	10	10. ★3.10软管外部直径： $\leq 5.2$ mm；吸引管道内径： $\geq 2.2$ mm；
	11	11. 镜头像素不低于60万像素；
	12	12. 工作长度： $\geq 620$ mm；

	13	13. 前端蛇骨弯曲角度：向上 $\geq 180^\circ$ ，向下 $\geq 140^\circ$ ；
	14	14. 视场角： $\geq 100^\circ$ ，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；
	15	15. 自带光源，耐用性强，具备防雾功能，无需预热，即可观察；
	16	16. 镜头亮度调节支持多档调价， $\geq 3$ 档调节
	17	17. 具有清晰度调节功能，最大程度减少成像干扰，还原最真实的气道情况；
	18	18. 具备吸痰、肺泡灌注、给药等功能；
	19	19. 镜体可浸泡消毒，镜柄端有通气帽接口，更加符合院感要求
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：可视喉镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1. ★显示屏：LCD3.5寸全视角无眩光"，分辨率640*480；
★	2	2. ★视频宽高比4:3，屏幕可前后旋转 $\geq 120^\circ$ 、左右 $\geq 120^\circ$ ；
	3	3. 摄像头：像素 $\geq 200$ 万，镜头分辨率 $\geq 600$ LW/PH,视场角 $\geq 60^\circ$ ，光照度 $\geq 400$ lx；
	4	4. 电池： $\geq 3200$ mAh锂离子可充电电池，电压 $\leq 3.7$ V，充电时间 $\leq 4$ H，持续工作时间 $\geq 200$ min；
	5	5. 电源：USB充电接口，充电器输入100-240V/50/60HZ,充电器输出DC5V,2A
	6	6. 充电器数据传输接口：MicroUSB；
	7	7. 储存环境：温度 $-10^\circ\text{C}/+45^\circ$ ，湿度 $\leq 93\%$ ，大气压力500hPa/1060hPa
	8	8. 工作环境：温度 $5^\circ\text{C}/+40^\circ\text{C}$ ，湿度20%--85%，大气压力700hPa/106kPa
	9	9. 整机重量： $\leq 350$ g
	10	10. 防雾功能：无需预热，开机即可防雾；
	11	11. 拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；数据可输出，可外接带有HD接口的显示屏；
	12	12. 喉镜片为一次性PC材质无菌包装，避免交叉感染；
	13	13. 一台主机配 $\geq 3$ 个规格喉镜片；
	14	14. 手柄：人体工学设计，手感舒适、抑菌、轻便、便携，镜片支架连接件为SUS303材质，手柄材质为PC加内包铝受力强度大，无折断折弯的风险；
	15	15. 通过相关认证：CFDA、ISO13485；
	16	16. 售后服务：质保期限2年，故障响应时间24小时；
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：C型臂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1整机采用一体化C形臂机架设计
	2	2高压发生器
	3	2.1最大输出功率 $\geq 5$ KW
★	4	★2.2发生器频率 $\geq 100$ kHz
	5	2.3最大摄影mAs $\geq 280$ mAs
	6	2.4脉冲透视功能：具备

	7	2.5脉冲透视最大KV值 $\geq 120\text{kV}$
★	8	★2.6脉冲透视最大mA值 $\geq 28\text{mA}$
★	9	★2.7摄影最大管电流 $\geq 100\text{mA}$
	10	2.8数字点片功能：具备
	11	2.9数字点片最大mA $\geq 15\text{mA}$
	12	2.10亮度自动跟踪（IBS）功能：具备
	13	2.11X射线锁功能：具备
	14	3球管
	15	3.1球管双焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ 大焦点 $\leq 2.0\text{mm}$
	16	3.2管套热容量 $\geq 867\text{KHU}$
	17	3.3阳极热容量 $\geq 35.5\text{KJ}$
	18	4数字影像系统
	19	4.1探测器类型：动态平板探测器
	20	4.2探测器闪烁体类型：碘化铯
	21	4.3成像范围： $\geq 9\text{英寸} \times 9\text{英寸}$ （约 $21\text{cm} \times 21\text{cm}$ ）
	22	4.4采集矩阵： $\geq 1024 \times 1024$
	23	4.5动态范围： $\geq 16\text{位}$
	24	4.6DQE： $\geq 78\%$
	25	4.7极限空间分辨率： $\geq 2.5\text{LP/mm}$
	26	5滤线栅
	27	5.1滤线栅 $\geq 80\text{L/cm}$
	28	5.2栅比 $\geq 8:1$
	29	6限束器
	30	6.1电动可调式限束器
	31	6.2束光器预览功能：具备
	32	7显示器
★	33	★7.1显示器尺寸 $\geq 32\text{英寸}$
	34	7.2显示器最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160$
	35	7.3显示器最大亮度 $\geq 450\text{Cd/M}^2$
	36	8 C形臂
	37	8.1 SID $\geq 1000\text{mm}$
	38	8.2开口 $\geq 800\text{mm}$
	39	8.3弧深 $\geq 660\text{mm}$
	40	8.4水平移动 $\geq 200\text{mm}$
	41	8.5垂直升降（电动） $\geq 400\text{mm}$
	42	8.6左右摆角 $\geq \pm 15^\circ$
	43	8.7 C臂绕水平轴旋转角度 $\geq \pm 180^\circ$
	44	8.8 C臂轨道内运动角度 $\geq 135^\circ$
★	45	★8.9 C臂内置UPS电源，可以无网电待机转场

	46	9数字化图像处理工作站
	47	9.1具备：病历登记保存、病历查询、Worklist
	48	9.2具备：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、递归降噪等功能
	49	9.3具备：图像四窗、九窗、锐化、水平镜像、长度测量、垂直镜像、文字标注
	50	9.4具备：图像保存、预览、专家模板
	51	9.5具备：图像无损存储、worklist登记、多幅显示、图像W/L实时调节、灰度转换、兴趣区均衡、GAMMA校正、翻转、降噪、增强、平滑、锐化、压缩、放大、测量、标注、图文报告排版打印、专家模板、Dicom图像发送、Dicom图像打印、电影回放、图像刻录等
	52	9.6具备：Dicom功能：Dicom3.0接口
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：多用途肾镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.镜体外径：≤15Fr
	2	2.视场角：≥55°
	3	3.视向角：12°±2°
	4	4.角分辨率：≥2.4C/（°）
	5	5.放大倍率：≥1.5X
	6	6.工作长度：280mm±2mm
	7	7.目镜罩外径：≤Ø32mm，符合国际标准
	8	8.光缆接头外径：≤Ø10mm
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：输尿管镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.视场角：≥80°
	2	2.插入最大部分宽度：≤4.6mm，器械通道最小宽度：≤1.78mm
	3	3.有效景深范围景深：2-10mm
	4	4.镜管插入头部直径：≤8/10.5Fr
	5	5.支持高温高压消毒方式或低温等离子任意单一消毒方式
	6	一体化镜桥，激光焊接密封，保证密封性
	7	6.蓝宝石镜头，可承受术中操作范围的弯曲需求
	8	7.双水阀大通道结构，双重阻水设计
	9	8.≥30000高清像素，图像清晰无死点
	10	9.前端设计圆滑，易通过输尿管口，防止损伤组织
	11	10.内窥镜手柄，基于人体工程学的立体把手设计，方便使用者操作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：电子胃肠镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、全高清电子胃镜要求:
	2	1、有效像素 $\geq 200$ 万,可处理并输出1920*1080p图像;
★	3	«2、视场角 $\geq 140^\circ$ ;
	4	3、头端部外径 $\leq 10.5$ mm;
	5	4、主软管外径 $\leq 10.5$ mm;
	6	5、景深: 3-100 mm;
	7	6、弯曲角度上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 90^\circ$ 左 $\geq 100^\circ$ 右 $\geq 100^\circ$ ;
	8	7、钳道孔径 $\geq 3.2$ mm;
	9	8、工作长度 $\geq 1050$ mm 全长 $\geq 1350$ mm;
	10	9、采用一体式全防水接头设计装置,无需防水帽;
	11	10、支持一键式热插拔;
	12	11、支持前向附送水功能;
	13	12、与主机非辐射式无线供电;
	14	2、全高清电子结肠镜要求:
	15	1、有效像素 $\geq 200$ 万,可处理并输出1920*1080p图像;
★	16	«2、视场角 $\geq 145^\circ$ ;
	17	3、头端部外径 $\leq 12.8$ mm;
	18	4、主软管外径 $\leq 12.8$ mm;
	19	5、景深: 3-100 mm;
	20	6、弯曲角度上 $\geq 180^\circ$ 下 $\geq 180^\circ$ 左 $\geq 160^\circ$ 右 $\geq 160^\circ$ ;
	21	7、钳道孔径 $\geq 3.7$ mm;
	22	8、工作长度 $\geq 1300$ mm;
	23	9、采用一体式全防水接头设计装置,无需防水帽;
	24	10、支持一键式热插拔;
	25	11、支持前向附送水功能;
	26	12、与主机非辐射式无线供电;
	27	3、图像处理器要求:
	28	1、全高清内镜图像输出:逐行扫描,像素分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ P;
★	29	«2、具备三种以上的特殊光染色功能,用于癌前病变的诊断和观察;
	30	3、视频信号激光传输:内镜与主机实行激光信号传输;
★	31	«4、具有同时动态显示普通白光模式图像与特殊光模式图像的功能;
	32	5、具有 DVI、SDI、Y/C、Y/G、Pb/B、Pr/R、SYNC、VIDEO 等信号输出方式;
	33	6、具有Hbe血红蛋白增强功能;
	34	7、自动测光功能:平均测光和峰值测光模式;
	35	8、结构强化功能
	36	9、轮廓强化功能
	37	10、色彩调节功能: $\geq 150$ 级可调

	38	11、具有内窥镜ID自动识别功能;
	39	12、具有自平衡功能;
	40	13、可冻结实时图像、缓存≥64幅冻结图像。冻结图像还可进行血液强化、结构强化、轮廓强化、数字放大等图像处理;
	41	14、具有数字放大功能, 1.2倍、1.5倍、2倍三档放大可调;
	42	15、具有USB存储功能,可在U盘中存储视频和图片,具备录像功能;
	43	16、图像处理系统自带5寸显示屏,可方便进行各项参数显示;
	44	17、机械按键面板,非触摸屏;
	45	4、光源要求:
	46	1、电压: 220V 频率: 50Hz;
★	47	«2、灯泡: 多光路LED冷光源;
	48	3、主灯色温: 3000K-7000K。显色指数: ≥90, ;
	49	4、手动和自动两种调光模式 ;
	50	5、气泵:40-90kPa / L\M\H档;
	51	6、气流量: L档: 4L/min, M档: 5L/min, H档: 7L/min;
	52	5、内窥镜送水泵要求:
★	53	«1、与胃肠镜同一品牌,便于配套使用;
	54	2、供水操作:≥20秒,持续送水20秒后,将自动停止工作,保障使用安全;
	55	3、流量: ≥450ml/min,≥10段流量设置显示,自动流量设置记忆;
	56	6、二氧化碳送气装置要求:
★	57	«1、与胃肠镜同一品牌,便于配套使用及维护保养;
	58	2、输出CO2气体压强: ≤45KPa±4KA
	59	3、输出CO2气体额定流量: ≤8.5 L/min±1 L/min
	60	4、输出CO2气体温度范围: ≤60°C
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十: 核酸检测扩增仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.样本容量:96孔;
	2	2.适用耗材: 0.2ml 96孔板、8联管,单管(乳白色管、透明管、磨砂管均可适用);
★	3	★3.检测通道:≥4;
	4	4.适用荧光素:
	5	1) 通道1: FAM、SYBR Green I、SYTO 9、EvaGreen、LC Green;
	6	2) 通道2: HEX, VIC, TET, JOE;
	7	3) 通道3: ROX、Texas Red;
	8	4) 通道4: Cy5;
	9	5.反应体系: 0-100μl;
	10	6.光源: 高亮长寿命免维护LED光源;

★	11	★7.荧光检测方式：光电二极管（PD）作为检测器，顶部激发、顶部扫描，≥4个荧光通道同时逐孔扫描，无荧光边缘效应；
	12	8.检测时长：≤7秒内完成≥4个荧光通道≥96个孔位的全部检测；
	13	9.模块控温范围：0~100℃；
	14	10.控温技术：半导体制冷片加热制冷技术；
	15	11.温度均匀性：≤±0.1℃；
	16	12.温度速率：
	17	1) 最大升温速度：≥6.1℃/s；
	18	2) 最大降温速度：≥5.0℃/s；
	19	13.梯度温度：
	20	1) 宽度：1℃~40℃
	21	2) 温度数：≥12列
	22	14. 操控方式：
	23	1) 单机运行：≥10英寸内嵌式全彩触摸屏，仪器可脱离电脑独立运行；
	24	2) PC直连：仪器通过点对点网络与PC连接后，利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作；
	25	3) 局域网接入：通过对仪器的网络参数进行设置，可将仪器接入本地局域网内，从而实现局域网内的任何一台电脑对仪器的运行监控、数据同步及分析等操作；
	26	15.自动样本仓：样本仓可由触摸屏控制自动弹出/关闭，弹出状态时轻触样本仓可自动关闭；
	27	
	28	16. 软件分析功能：定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP分析、高分辨率熔解曲线（HRM）等；
	29	17.LIS功能：可导出CSV、Excel、TXT等格式，开放数据端口，同步支持与LIS系统互联；
	30	18.报告自定义功能：预存多种行业实验报告模板；全开放式万能报表功能，用户可自定义报告内容及形式；
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：核酸检测提取仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、处理能力：一次性完成≥96个样本的提取；
	2	2、操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作；
	3	3、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合；
	4	4、运行噪音：运行最大噪音不超过60分贝；
	5	5、程序管理：仪器内置≥10组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；
★	6	★6、二维码识别：可外接扫码枪，使用原厂试剂盒时扫码后即可运行，无需任何人工干预；
	7	7、污染防控：
	8	7.1、实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为≥60分钟；

★	9	★7.2、实验舱具备外排式独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶；
	10	8、数据接口：USB；
	11	9、配套试剂：具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备独立的医疗器械注册证；
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：高频电刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1. 技术要求：
	2	1.1.1. 工作模式至少有三种；
	3	1.1.2. 工作频率至少有两种；
	4	1.1.3. 输出功率整机输出功率至少在0~200 W，且功率1W可调；
	5	1.2. 功能要求
	6	1.2.1. 功率设置高亮数字显示，防水按键方式调节，易于清洁消毒；
	7	1.2.2. 工作音量可调节；
	8	1.2.3. 柔凝/凝切档位，具有组织的切割功能，切割的同时还具有一定的凝血效果，是专为LEEP手术设计；
	9	1.2.4. 具有两种启动方式：手控和脚控；
	10	1.3. 配套设施
	11	1.3.1. 可选配绝缘专用手术台车；
	12	1.3.2. LEEP刀主机和LEEP手术吸烟器均为原装配套，确保临床使用的安全性、可靠性；
	13	1.3.3. 提供多种类型的手术电极；
	14	2. 手术烟雾净化吸烟器技术指标及主要性能参数：
	15	2.1. 具备三级过滤方式；
	16	2.2. 吸烟流量：≥80L/min，流量输出0~100级连续可调。
	17	2.3. 工作噪声：≤40 db(a)；
	18	2.4. LEEP主机和吸烟器与台车一体化机集成设计，方便临床使用。
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：转运呼吸机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用范围：
	2	针对院外或院内的病人进行转运途中的呼吸生命支持。
	3	2.技术参数：
★	4	1. ★气动电控型呼吸机
	5	2. 彩色防晕屏，屏幕尺寸≥4英寸，≥160°视角
	6	3. 可升级呼末二氧化碳监测功能
	7	4. 标配便携急救包，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上

	8	5. 控制模式: 时间切换、容量控制、压力限制
	9	6. 至少具备呼吸模式: IPPV、A/C、Spont、CPAP、SIMV、Manual等
	10	7. 吸呼时间比:8:1到1:8可调 (或高于此范围)
	11	8. 潮气量: 0, 50ML ~ 2400ML
★	12	9. ★可一键快速设定儿童和成人模式, 迅速进入抢救状态
	13	10. 工作压力: 2.7 ~ 6.0bar
	14	11. 具备中文语音导航和报警功能, 方便医务人员掌握
	15	12. 最大通气流量:不低于45升/分钟
	16	13. 手动供气流量: 1~60L/min
	17	14. 呼吸频率: 1~99bpm,
	18	15. 氧浓度调节范围: 50-100%
	19	16. 监测指标: 氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力(峰值压、平均压、平台压)、时间-压力波形等
★	20	17. ★可充电锂电池, 支持热插拔, 工作时间:≥8小时;
	21	18. 主机重量: ≤3.6Kg
	22	19. 防水保护等级:IPX4
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: 无创呼吸机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持, 能够满足危重症患者的无创通气需求, 可用于有创通气。
★	2	★2、≥15.6英寸彩色电容触摸屏, 分辨率≥1920*1080, 中文操作界面。支持手势滑动操作, 支持戴无菌手套操作。
★	3	★3、采用涡轮系统供气方式, 最大峰流速≥280L/min。
	4	4、氧浓度精确可调(21-100%), 氧浓度实时监测。
	5	5、通气模式: 持续气道正压通气模式、自主通气模式、时控通气模式、自主/时控通气模式、压力控制/辅助通气模式、自主/时控通气+模式。
★	6	★6、具备高流速氧疗功能: 流速和氧浓度可设, 氧疗最大流速≥75L/min, 并具有氧疗计时功能, 氧疗模式下可实时监测患者血氧和自主呼吸率, 并可呈现参数趋势图, 辅助医护人员评估氧疗效果。
	7	7、呼吸同步增强技术, 吸气触发和呼气切换灵敏度自动调节, 且支持1-6档手动调节。
	8	8、具有压力释放功能、延时升压和增氧功能。
	9	9、具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示。
	10	10、具备VGA扩展显示、护士呼叫
	11	11、具备自动漏气补偿功能, 最大漏气量≥120L/min。
	12	12、支持识别和设置呼吸面罩类型和呼气端口类型。
	13	13、屏幕显示: 多至≥4道波形同屏显示, 支持短趋势、波形、监测值同屏显示。
	14	14、实时监测病人端泄漏量和总泄漏量。
	15	15、≥180分钟内置可充电锂电池, 电池总剩余电量能显示在屏幕上。
	16	16、具备截屏U盘导出功能。

	17	17、主要参数
	18	17.1持续气道正压CPAP: 4-30 cmH2O
	19	17.2吸气正压IPAP: 4-50 cmH2O
	20	17.3支持压力: 4-50 cmH2O
	21	17.4呼气压力EPAP: 4-30 cmH2O
	22	17.5潮气量: 50ml—2500ml
	23	17.6呼吸频率: 1-60次/min
	24	17.7吸气时间: 0.2—5s
	25	17.8氧浓度: 21%—100%可调, 调节精度1%
	26	17.9压力上升时间: 1- 6档可调
	27	17.10延时升压时间: OFF, 1-60min
	28	18、监测参数
	29	18.1气道压力监测: 气道峰压、呼气末正压等参数监测;
	30	18.2潮气量监测: 潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测;
	31	18.3呼吸频率监测: 呼吸频率、病人触发百分比监测;
	32	18.4氧浓度监测;
	33	18.5病人泄漏量和呼吸机总泄漏量实时监测;
	34	18.6实时提供监测参数≥120小时的趋势图、表分析, ≥10000条事件记录;
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: 除颤仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1. ★重量: ≤6.1kg, 含电池、体外板和心电导联线, 彩色TFT显示屏≥7英寸, 分辨率800×480像素。
	2	2. 可显示≥3通道监护参数波形, 有高对比度显示界面。
	3	3. 支持中文操作界面。
	4	4. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
★	5	5. ★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能, AED功能适用于8岁以下人群。
	6	6. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能。
	7	7. 手动除颤分为同步和非同步两种方式, 能量分20档以上, 可通过体外电极板进行能量选择, 最大能量可达360J。
★	8	8. ★支持至少三种尺寸体内除颤电极板, 适用不同病人类型。
	9	9. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿, 一体化设计, 支持快速切换。
	10	10. 电极板支持能量选择, 充电和放电三步操作, 满足单人除颤操作。
	11	11. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能, 对于抢救过程支持自动录音功能, 记录时长≥60min。
	12	12. 开机时间≤2s。
	13	13. 除颤充电迅速, 充电至200J≤4s。
	14	14. 除颤后心电基线恢复时间≤3s。

	15	15. 从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
	16	16. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
	17	17. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
	18	18. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24种。
	19	19. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
	20	20. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。
	21	21. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
	22	22. 配置≥50mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。
	23	23. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
	24	24. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
	25	25. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
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：有创呼吸机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1. ★电动电控型呼吸机，内置静音微型涡轮压缩机，方便进行转运
	2	2. 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者，满足ICU、呼吸科和急诊可等各种病人临床治疗需求。
★	3	3. ★包括有创通气和无创通气及高级通气模式
	4	4. 具有常规呼吸模式：间歇正压通气IPPV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、压力控制通气PCV，窒息通气模式及SI GH叹息模式、容量控制通气下的辅助控制通气V-A/C和同步间歇指令通气V-SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气P-A/C和同步间歇指令通气P-SIMV等；
	5	5. 具有高级模式：自动适应性压力调节容量控制通气（例如AUTOFLOW或PRVC），压力释放通气APRV、双相气道正压通气（例如BIPPV或Bi-vent或Bilevel或DualPAP）等；
	6	6. 具有具有心肺复苏功能模式；且有直观图形化显示功能
	7	7. 高流量吸氧模式（HFNC）
	8	8. 可选配呼末二氧化碳模块参数设置
	9	9. ≥10英寸彩色触摸屏，集成设置、监测、报警功能，一键飞梭，触压式旋钮调节，操作简单方便
★	10	10. ★潮气量：15-2000ml
	11	11. 呼吸频率：1-99bpm
	12	12. 吸气压力：1~90cmH2O
	13	13. 报警：具有声光三级报警，报警参数全面，保证呼吸通气安全
	14	14. 报警保护：窒息报警、管道脱落报警、低通气量报警、气道高压报警、氧气供气压力过低报警等
	15	15. 压力监测：PEEP、气道峰压、气道平台压、气道最小压、平均压等监测参数
	16	16. 动态肺监测：以直观的肺叶图形表达方式显示，实时监测患者的呼吸阻力、顺应性、自主呼吸状态和吸呼时相等
	17	17. 可对监测参数变化趋势和报警信息进行记录存储

	18	18. 使用交流电：AC 100-240V，标配一块内置电池，在标准工作状态下，新的满电电池工作时间≥4小时
	19	19. 主机重量≤6.8kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：床旁透析机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 采用≥12英寸可旋转触摸显示屏，全中文操作界面。
★	2	2. ★设备标准配置有枸橼酸抗凝功能，不需外接输液泵。
	3	3. 设备标准配置碳酸氢钠单独输入功能（置换基础液与碳酸氢钠两个通路输入），防止出现钙镁离子沉淀。
	4	4. 管路的安装有图文引导。
	5	5. 管路和血液滤过器分离，可兼容多种品牌的透析器、血浆分离器和灌流器等。
	6	6. 设备配置1个肝素泵，支持 20ml、30ml、50ml 规格的注射器。
	7	7. 设备配置≥4个流量泵（不包括肝素泵）。
	8	8. 流量控制范围
	9	8.1血泵流量范围：60mL/min~600mL/min。
	10	8.2置换液流量范围：100~12000mL/h。
	11	8.3废液流量范围：100~12000mL/h。
	12	8.4透析液流量范围：100~12000mL/h。
	13	9. 压力监测范围
	14	9.1动脉压监测范围：-300mmHg~+500mmHg。
★	15	★9.2静脉压监测范围：-300mmHg~+600mmHg。
	16	9.3跨膜压监测范围：-300mmHg~+500mmHg。
	17	9.4滤前压监测范围：-300mmHg~+500mmHg。
	18	9.5一级膜外压监测范围：-300mmHg~+500mmHg。
	19	10. 气泡检测器：可监测>0.02ml的气泡。
	20	11. 漏血监测：可检测≤0.35mL/min（HCT 32%）。
	21	12. 脱水范围为0~3000mL/h。
★	22	13. ★加热系统：
	23	直接控制置换液温度，不对血液进行加热，温度范围：34~40℃，置换液温度控制精度：±1℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：前列腺治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、治疗头内部可旋转，振动强度0-9级可调（0级时不振动）。
★	2	★2、三种震动模式：1脉冲震动，2连续震动，3间歇震动。
	3	3、治疗头外表剩磁最大感应强度≥80mT且≤200mT。
	4	4、增效磁块腰带外表最大磁感应强度≥60mT;且≤200mT。
	5	5、温控范围38℃-45℃可调，误差±1℃。

	6	6、当治疗头表面温度超过60°C时，非自动复位热断路器将自动熔断。
	7	7、治疗时间0-99min可调，误差±10%。；
	8	8、作用区域的磁场强度的分布（作用区域的磁场强度标准测试点以1cm为步进测量）
	9	9、安全范围：环境中磁场强度限值0.5mT，在探头的表面7cm外为安全范围。
	10	10、高清显示屏。
	11	11、高清媒体播放1080P全解码
★	12	★12、全包胶曲状直肠探头
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：全数字彩色多普勒超声诊断仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 设备名称：全数字高档彩色多普勒超声诊断仪
	2	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。
	3	3 要求具有用户端现场升级能力，可满足未来临床应用扩展需求
	4	4 系统技术规格及概述：
	5	4.1 主机成像系统
	6	4.1.1 高分辨率显示屏≥23.5英寸，分辨率1920×1080，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。
★	7	4.1.2 ★操作面板具备液晶触摸屏≥15.5英寸。触摸屏可调节角度≥40度。
	8	触摸屏可通过手指滑动进行翻页，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，描述测量等操作。
★	9	4.1.3 ★控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥180度，前后拉升≥35cm，上下移动≥30cm。
	10	控制面板上可自定义按键≥10个，具有电子墨水按键，可根据检查模式实时切换并实时显示自定义的功能名称。
	11	4.1.4 内有一体化超声工作站；可连接其他品牌超声工作站，通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。
	12	4.1.5 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60分钟。
	13	4.1.6 搭载业内先进的域成像技术，可同时处理海量并行数据，图像无焦点。
	14	4.1.7 探头接口≥5个，全激活、相互通用
	15	4.1.8 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
	16	4.1.9 具备自动血流跟踪技术，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。
	17	4.1.10 具备自动 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。
	18	4.1.11 具备多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
	19	4.1.12 支持远程会诊系统，且拥有独立的注册证。要求获得信息安全等级保护三级证书。（提供以上材料证明）
	20	4.2 测量/分析和报告

21	4.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量
22	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
23	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；自动NT测量
24	4.2.4 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。
25	同时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,并实时自动更新显示。
26	4.2.5 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。
27	4.2.6 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。
28	4.2.7 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。
29	4.3 电影回放和数据存储
30	4.3.8 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
31	4.3.9 电影回放： $\geq 1000$ 秒
32	4.3.10 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。
33	4.3.11 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
34	4.4 连通性要求
35	4.4.1 支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输。
36	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。
37	4.4.3 输入接口：音频输入，ECG信号输入
38	4.4.4 输出信号：HDMI视频，S-VIDEO视频，VGA视频
39	4.4.5 $\geq 6$ 个USB接口、DVD R/W刻录光驱、TYPE C 数据接口
40	4.5 系统技术参数及要求
41	4.5.1 二维灰阶模式
42	4.5.1.1 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
43	4.5.1.2 最大显示深度： $\geq 38$ cm
44	4.5.1.3 TGC： $\geq 8$ 段，LGC： $\geq 6$ 段
45	4.5.1.4 动态范围： $\geq 200$
46	4.5.1.5 增益调节：B/M/D分别独立可调， $\geq 100$ ，可视可调步进 $\leq 1$ db
47	4.5.1.6 伪彩图谱： $\geq 8$ 种
48	4.5.1.7 最大帧率： $\geq 1000$ 帧/秒
49	4.5.1.8 成像速度：相控阵探头，18CM深度时，扫描角度90度，帧率 $\geq 50$ 帧/秒
50	凸阵探头，18CM深度时，扫描角度最大，帧率 $\geq 20$ 帧/秒
51	4.5.2 彩色多普勒成像
52	4.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
53	4.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
54	4.5.2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
55	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

	56	4.5.2.5 最大帧率: $\geq 260$ 帧/秒
	57	4.5.2.6 成像速度:
	58	相控阵探头, 彩色取样框全视野, 18CM深度时, 帧率 $\geq 9$ 帧/秒
	59	凸阵探头, 彩色取样框全视野, 18CM深度时, 帧率 $\geq 5$ 帧/秒
	60	4.5.3 频谱多普勒模式
	61	4.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
	62	4.5.3.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
	63	4.5.3.3 最大速度: $\geq 7.60$ m/s (连续多普勒速度: $\geq 30$ m/s)
	64	4.5.3.4 最小速度: $\leq 1$ mm /s (非噪声信号)
	65	4.5.3.5 取样容积: 0.5-20mm, 支持所有探头
	66	4.5.3.6 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头), 并支持快速角度校正
	67	4.5.3.7 零位移动: $\geq 8$ 级
	68	4.5.3.8 支持频谱自动测量
	69	4.5.4 探头规格
	70	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, $\geq 3$ 段
	71	4.5.4.2 扫描频率: 凸阵探头: 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 72^\circ$ ;
	72	线阵探头: 带宽: 3-13 MHz;
	73	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
	74	4.5.5 应变式弹性成像
	75	4.5.5.1 支持探头: 浅表探头、腔内探头
	76	4.5.5.2 弹性成像图谱 $\geq 5$ 种可选。
	77	4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。
	78	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。
	79	4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。
	80	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。
★	81	4.5.6 ★剪切波弹性成像
	82	支持探头: 凸阵探头, 线阵探头;
	83	支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像
	84	实时剪切波弹性成像取样框大小可调
	85	可得到取样框内杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度等定量数据。
	86	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。
	87	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。
	88	支持肿块周边组织定量分析功能。
	89	4.5.7 造影成像及定量分析功能
	90	4.5.7.1 支持多种探头: 凸阵探头、线阵探头等
	91	4.5.7.2 支持微血管造影增强功能
	92	4.5.7.3 双计时器

	93	4.5.7.4 支持向后存储, ≥5分钟电影; 支持向前存储
	94	4.5.7.5 具备混合模式
	95	4.5.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换
	96	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。
	97	4.5.8 TDI组织多普勒成像
	98	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
	99	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≥6段心肌组织运动速度曲线图
	100	4.6 外设和附件
	101	4.6.1 内置耦合剂加热器, 且≥3个档位可调节
	102	4.6.2 腔内探头放置架, 可左右互换
	103	4.6.3 要求包含单晶体凸阵探头1把, 线阵探头1把, 单晶体相控阵探头1把
	104	4.6.4 探头规格为: 单晶体凸阵探头: 1.0-6.0MHz
	105	单晶体相控阵探头: 1.0-5.0MHz
	106	线阵探头: 3.0-14.0MHz
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十: 高流量吸氧装置 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、温度控制范围31°C至37°C; 温度7档, 连续可调(31°C、32°C、33°C、34°C、35°C、36°C、37°C), 温度传感器在病人界面近端, 保证患者使用的舒适度。
	2	2、一体化加温湿化器, 湿化档位1-7档, 湿度输出范围20-44mg/L。
	3	3、一体化流量调节, 范围2-75LPM, 可根据病人的不同提供低流量和高流量两种模式。
★	4	★4、≥7英寸触摸屏, 无论是佩戴橡胶手套或是用笔, 任何情况, 轻松操作。
★	5	★5、血氧饱和度/脉率监测: 标配, 实时监测与记录血氧饱和度情况。
★	6	★6、流量、温度、氧浓度、SPO2、脉率可在同一屏幕下同时且实时显示。
★	7	★7、电磁阀式自动控制氧浓度, 一键设定无需手动调节, 一体化超声实时氧浓度监测, 无氧电池消耗, 寿命长, 精确调节FIO2, 范围: 21%-100%, 步长1%。
	8	8、加温湿化器的湿化水罐:
	9	a.由水瓶自动加水, 可变容积50ml至150ml; b.顺应性≤0.6ml/cmH2O;
	10	9、呼吸管路性能: 高密度均匀分布螺旋加热丝, 加热丝总长度大于等于700cm, 螺旋带温度监控。

	11	10、可根据临床需求及不同地域季节选择不同适宜温度，还可根据用户感受，进一步调节输出湿度的大小。
★	12	★11、创新气路设计，患者气体不回流主机，主机无需消毒。/加星
	13	12、机器带有高密度过滤棉，避免交叉感染。
	14	13、日志记录功能，事件记录及报警记录功能，方便医务人员总结经验。
	15	14、内置趋势回顾图，实现数据存储功能，可回顾1天、3天、7天的温度，流量，氧浓度，脉率，血氧等。
	16	15、具有以下各种报警功能指示：干烧报警、管路使用异常报警、环境温度过高报警、环境温度过低报警、氧浓度过高报警、氧浓度过低报警、氧源压力过高报警、氧源压力过低报警。
	17	16、具备一键报警消音功能
	18	17、具有以下提示功能：预设治疗时间已到提示、运行断电声音提示。
★	19	★18、内置PID控制算法，对流量、氧浓度、温湿度等参数进行精确稳定控制。/加星
★	20	★19、管路及鼻塞干燥功能：机器停止治疗后进行吹扫，对管路及鼻塞进行干燥和清洁，同步排出气道内剩余氧气。
	21	
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：心肺复苏机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1. ★电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压，摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题；
★	2	2. ★采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，快速操作
	3	3. 设备连接完毕后仅2步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压
	4	4. 启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位
	5	5. 整机重量（含电池及背板）≤9kg；
	6	6. 在线充电时同时进行按压操作
	7	7. 彩色触摸屏，屏幕尺寸≥3.5英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作，灵活方便
	8	8. 按压深度：30~52mm或高于此范围，连续可调步进1mm
	9	9. 按压频率：每分钟按压≥110次（符合心肺复苏指南要求）
	10	10. 按压模式：15:2模式和30:2模式和连续按压模式
	11	11. 标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生
	12	12. 按压/释放比：1:1
★	13	13. ★标配≥2块插拔式内置可充电锂电池，电池可连续工作90分钟以上，更换任一电池时不中断按压
	14	14. 电量报警：电池电量低报警，报警静音时间：≤120s
	15	15. 具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用
	16	16. 配有便携式一体化背囊，利于转运过程中携带使用；
	17	17. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透X光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 一体化多参数监护仪, 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能
	2	2. 支持升级12导联心电图监护进行诊断分析, ECG电极系统可选择3导、5导、6导、12导
	3	3. 心电模块耐极化电压范围 $\geq \pm 800\text{mV}$
	4	4. 支持选配同品牌呼末二氧化碳(EtCO <sub>2</sub> ), 支持测量参数EtCO <sub>2</sub> 、FiCO <sub>2</sub> 、AwRR、
	5	5. 支持选配双通道有创血压(IBP), 支持测量参数CVP、RAP、LAP、ART、PA
★	6	6. ★屏幕尺寸 $\geq 12$ 英寸彩色显示屏, 支持同屏显示 $\geq 10$ 道波形以同时观察丰富的信息。
★	7	7. ★支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC模式
	8	8. 支持网络流量监控及控制, 支持AES 128位加密和TLS 256位数据传输加密
	9	9. 支持正常的心搏与房性的心搏ST段分析, 将该信息显示为ST数值形式或ST模板形式
	10	10. 共模抑制比: 弱滤波(诊断) $> 95\text{dB}$ , 监护、强滤波(手术) $> 105\text{dB}$
	11	11. 支持0.67Hz的高通滤波, 确保波形有更好的稳定性
★	12	12. ★支持 $\geq 27$ 种心律失常分析, 包括房颤分析、肢体低电压, 满足心电监护临床应用。
	13	13. QT和QTc实时监测参数测量范围: 200-800 ms
	14	14. 无创血压成人测量范围: 收缩压25-290mmHg, 舒张压10-200 mmHg
	15	15. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔, 间隔时间支持从1-480分钟内的任意整数数值
	16	16. 支持用户自行安装激光打印机驱动
	17	17. 屏幕与物理按键上下分布, 物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方
	18	18. 电池供电时间 $\geq 4$ 小时
	19	19. 监护仪设计使用年限 $\geq 8$ 年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包3(明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后45个日历日内交货
标的提供的地点	明水县
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30%, 合同签订后支付30%合同款 2期: 支付比例30%, 货物验收安装调试完毕后支付30%合同款 3期: 支付比例40%, 货物全部验收安装调试完毕后支付剩余30%合同款
验收要求	1期: 货物验收合格, 安装测试合格, 数量及质量合格。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起36个月
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品(“ $\Delta$ ”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
----	--------------------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	血气生化分析仪	台	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	胃肠镜检查床	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	细菌鉴定仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	全自动血细胞分析仪	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	全自动尿液分析仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表五
6	△	其他医疗设备	全自动生化分析仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	全自动血沉仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	全自动血培养系统	台	1.00	280,000.00	280,000.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	全自动凝血分析仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表九
10	△	其他医疗设备	全自动化学发光分析仪	台	1.00	580,000.00	580,000.00	工业	详见附表一十
11		其他医疗设备	微生物鉴定和药敏分析仪	台	1.00	530,000.00	530,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	冷冻高速离心机	台	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他医疗设备	恒温水浴箱	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他医疗设备	酶标仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	洗版机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	冰箱	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	医用低温冷冻冰箱	台	1.00	27,000.00	27,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	便携心电机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表一十八

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
19		其他医疗设备	心电机	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	便携彩超	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	LED观灯片	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	吸痰机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表二十二
23		其他医疗设备	注射泵	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表二十三
24		其他医疗设备	震动排痰机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表二十四
25		其他医疗设备	医用电脑控温仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他医疗设备	多联微量注射泵	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他医疗设备	紫外线杀菌车	台	10.00	2,000.00	20,000.00	工业	详见附表二十七
28		其他医疗设备	真空灭菌器	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他医疗设备	低温等离子灭菌器	台	1.00	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表二十九

附表一：血气生化分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.方法学：干式电化学法
	2	2.进样方式：水平自动进样
★	3	★3.测试时间：吸样到显示结果≤70秒
	4	4.测试参数：酸碱度、氧分压、二氧化碳分压、钠离子、钾离子、钙离子、氯离子、乳酸、葡萄糖、红细胞压积等≥10项
	5	5.计算参数：碳酸氢盐、碱剩余、总二氧化碳、氧饱和度、阴离子间隙等,实测和计算参数≥34项
	6	6.试剂盒型号：≥40种试剂盒型号，可根据不同患者情况，使用不同类型试剂盒
	7	7.标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等≥5种
★	8	★8.定标方式：液体定标
	9	9.试剂卡存储：无需冷藏，常温保存，效期≥7个月，即取即用
	10	10.试剂包上机效期≥60天
	11	11.操作界面：≥6.5英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程
	12	12.电池：内置锂离子电池，待机时间≥12小时

	13	13.重量: 重量≤ 4.5千克(含电池)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二: 胃肠镜检查床 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.车体钢体喷塑, 床板为PP树脂材料一次注制成形, 两段式床面板
	2	2.四片式PP护栏, 护栏采用PP工程塑料一次注塑成型, PP树脂护栏上有方便引流管通过的凹槽, 床两边有挂钩。
	3	2.后背可以升降气杆控制、床板位置调节: 背板0-75度。
	4	3.万向轮: ≥Φ15cm中控静音脚轮, 中控刹车, 易于制动, 稳定;
	5	4.配有sus304 不锈钢两段升降式输液架;
	6	5.该车采用国际先进的中控刹车系统, 稳定、可靠, 车面为分体结构, 上体采用优质汽簧作支撑力源, 操作简易、方便。
	7	6.头部配有内≥12.5cm的氧气瓶支架
	8	7.直径≥10cm轮盘的导向轮, 升降踏板控制直行方向
	9	8. 具有自如搭扣的安全限位功操作功能, 轻松自如, 静音耐磨; 整套螺杆厚重结实, 使用寿命长, 通过不锈钢摇手控制功能调节, 操作方便, 可折叠
	10	9. 配带床垫, 床套四周有拉链, 可将床罩拆卸清洗。(外面是防水细帆布, 里层是≥2cm的海绵)有两条安全绑带, 在紧急运送病人的时候可保证病人安全运送;
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: 细菌鉴定仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、 系统工作原理及覆盖范围
	2	1、测试方法: 比色法和透射比浊法。
	3	2、鉴定细菌种类: 检测 500 余种细菌, 范围覆盖了人、动物及环境, 满足科研、流行病学、公共卫生等多领域。
	4	3、标本容量: 可同时进行>30 块测试卡测定。
	5	二、 系统性能及特点
	6	1、自动化检测流程: 自动检测, 动态判读; 自动温控; 自动归集; 自动自检等。
	7	2、检测波长: ≥4 波长, 保障检测灵敏度。
	8	3、测试性能: 鉴定准确性≥95%, 药敏准确性 CA≥95%, 药敏重现性≥95%。
	9	4、孵育温度准确度:35±1℃。
	10	5、独特的孵育设计, 让试验卡上每个试验孔都能获得快速、一致的孵育环境。
	11	三、 配套试验卡特点
	12	1、试验卡组合多元化: 提供生化鉴定/药敏复合测试卡与全药敏测试卡, 覆盖肠杆、非发酵、葡萄、链球、奈瑟/嗜血、酵母样真菌、棒状杆菌等微生物检测, 满足临床在常见菌、苛养菌及少见菌中的检测需求。
	13	2、 每种抗菌药物多个浓度梯度, 完全符合定性或定量 MIC 测试的要求。

	14	3、试验板卡可允许微生物工作者在仪器故障或停电时进行肉眼判读。
	15	4、独特的锥台型试验孔结构，更有助于细菌生长聚集，便于结果观察。
	16	四、软件特点
	17	1、全新中文细菌鉴定分析管理系统，更符合国内临床工作者的使用习惯，直观易用。
	18	2、鉴定辅助系统：对易混淆菌种，列出非典型试验及补充试验；提供菌种百科功能，提供细菌知识补充。
	19	3、药敏专家系统：具备 CLSI、EUCAST 等多套专家系统，可切换选择使用。
	20	4、多重耐药机制检测及提示：覆盖有 $\beta$ -lac、ICR、HLAR、CRAB、CRPA、MRS、MRSA、MRCNS、VRE、VRSA、VISA、PRSP、BLNAR 等耐药表型检测与提示。
	21	5、具有专家系统数据库远程升级功能。
	22	6、支持 HL7，与 LIS 系统的双向交互，方便处理数据。
	23	7、细菌鉴定药敏数据可直接导出提交 WHONET 分析，无需使用其他软件转化数据格式。
	24	9、开放的打印模板设置：可以根据客户的需要，定制打印模板的种类。
	25	10、院感管理：含盖物体表面、医护人员手、空气、消毒液、一次性医疗用品及其它自定义的细菌监测。
	26	11、数据统计：自有的多种统计方式，包含细菌检出率、药物耐药率及多种耐药表型等统计。
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：全自动血细胞分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 测量原理：激光流式细胞计数、阻抗法、比色法
	2	2. 测量模式：CBC, CBC+DIFF
	3	3. 样本用量：≤16 $\mu$ L
	4	4. 检测速度：≥60个样本/小时
	5	5. 进样方式：自动进样、封闭进样
	6	6. 检测项目：3WBC, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, LYM#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW CV, RDW SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCC, P-LCR, *ALY%, *ALY#, *LIC%, *LIC#等≥30项
	7	7. 图形：直方图≥2个、散点图≥2个
	8	8. 屏幕显示：≥11寸触摸显示屏
	9	9. 信息输入：可外接打印机，可U盘导出数据，LAN网口
	10	10. 信息输出：条码枪读入，刷卡输入，U盘导入，手动输入
	11	11. 数据存储：≥100000 份测试报告
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：全自动尿液分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 检测原理：有形成分采用数字成像自动识别原理，流式及深度学习人工智能识别技术

	2	2.干化学检测项目：干化学测试项目≥14项，并提供微量白蛋白与肌酐的比值参数（ACR比值）和蛋白质与肌酐比值参数（PCR）
★	3	★3.有形成分检测项目：有形成分自动识别测试项目≥30项
	4	4.理学检测项目：颜色、浊度、比重、电导率、渗透压
	5	5.红细胞形态学项目：≥4项报告参数
★	6	★6.检测速度：干化学测试模式≥290个/每小时；有形成分测试模式≥80个/每小时；联合测试模式≥80个/每小时
	7	7. 开机自检与提示：开机后能自检，出现异常时能识别并显示故障信息和诊断信息
	8	8. 样本放置位：可放置不少于50个样本
	9	9.密闭样本采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖
	10	10.条形码360°旋转纠正：具有试管条形码360°旋转纠正功能，能自动将不正对扫描器的条形码旋转纠正至扫描区域
★	11	★11.干化学原始图像：可提供尿试纸CIS彩色原始图像，显示每个检测项目对应试纸检测块的颜色
★	12	★12.有形成分检测原始视频：可提供尿液有形成分检测是的原始视频，可按帧查看
	13	13.存储与查询：至少能存储100万个干化学数据、50万个尿试纸图像、40万个尿有形数据
	14	14.尿有形成分拍摄图像数量：单个样本检测最高可拍摄≥1400张图像
★	15	★15.软件性能效率：软件对图片的识别和分类速度大于500微粒/秒
	16	16.吸样量：干化学≤0.6ml，有形成分≤1.6ml
	17	17.自动对焦：可自动聚焦校准数字成像系统的焦距
	18	18.自动维护：可设定维护时间或者维护周期，进行自动维护
	19	19.检测结果自动审核：可对检测结果自动审核，自动完成样本的分类、提示异常结果
	20	20.远程协助服务：可通过网络远程进行人工智能深度学习识别算法的训练，可远程报告故障代码或质控信息，并进行问题解决
	21	21.具有同品牌的校准物，并能提供五种浓度水平的质控液，L0质控物、L1质控物、L2质控物、L3质控物、检出限质控物
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：全自动生化分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1产品要求:全自动分立式生化分析仪
★	2	★2.1检测速度：恒速≥800 测试/小时（纯生化）
	3	≥1200测试/小时（带ISE）
	4	2.2检测方法：要求具备终点法，两点终点法，速率法，两点速率法（两点动力学法）
	5	2.3定标方法：单点线性、两点线性、多点线性、非线性等，定标公式≥6种
	6	2.4急诊检测能力：急诊样本可以随时插入并优先检测
	7	2.5待机功能：具有24小时待机，可设定自动休眠,一键启动功能
★	8	★2.6同时分析项目：≥187项，其中血清指数≥3项，ISE≥3项
	9	2.7检测功能：支持糖化血红蛋白检测，支持机内溶血
	10	2.8仪器功能：仪器支持水脱气模块、支持水质监测
	11	3光学系统
	12	3.1光源：长寿命卤素灯，平均寿命≥2000小时
	13	3.2波长数量及范围：波长数量≥16个，波长范围要求340-850nm
★	14	★3.3吸光度线性范围：相对偏倚在±5%范围内的最大吸光度应不小于3.6。

	15	3.4杂散光: 当测定波长位340nm时, 吸光度 $\geq 5.0$
	16	3.5吸光度稳定性: 波长340nm时, 吸光度变化 $\leq 0.01$
	17	4温控系统
★	18	★4.1反应盘温控方式: 非水浴免维护免保养的恒温方式
	19	4.2反应盘温控波动: 提供 $37\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的恒温环境, 温度波动度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$
	20	5样本系统
	21	5.1进样方式: 智能灵活, 圆盘式进样
	22	5.2样本针功能: 液面感应、随量跟踪功能, 具备立体防撞、自动保护功能。支持样本针堵针自动检测功能(凝块检测功能, 空吸、气泡、堵针实时检测)。
	23	5.3生化项目样本量: $1.5\mu\text{L}\sim 35\mu\text{L}$ , 递增 $\leq 0.1\mu\text{L}$ ;
★	24	★5.4样本位 $\geq 118$ 个样本位 (不含软件扩展位)
★	25	★5.5样本携带污染率 $\leq 0.05\%$
	26	5.6样本管:原始采血管或其他试管
	27	6试剂系统
	28	6.1试剂量: $10\mu\text{L}\sim 400\mu\text{L}$ , 递增 $\leq 0.5\mu\text{L}$
★	29	★6.2试剂位 $\geq 200$ 个
	30	6.3试剂冷藏:试剂盘24小时独立制冷系统, 冷藏温度 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。
	31	6.4试剂开放性:可原厂试剂进行配套, 也可完全开放
★	32	★6.5试剂盘:独立的试剂盘 $\geq 2$ 个
	33	6.6试剂配套性要求:同品牌生产厂家配套生化试剂项目 $\geq 70$ 项
	34	6.7试剂扩容技术:多个项目同一套试剂(位)
★	35	★6.8备用试剂位:同一项目可安排多套试剂
	36	6.9溯源体系:提供与仪器同品牌原厂配套、经药监局注册的复合校准品和质控品的注册证, 且经药监局注册的项目校准品 $\geq 25$ 种。原厂校准品应能提供可溯源性文献
	37	7反应系统
	38	7.1反应位及杯材质 $\geq 149$ 个UV硬质材料(可选配石英比色杯)。
	39	7.2最小反应体积 $\leq 90\mu\text{L}$
	40	8清洗及搅拌系统
	41	8.1清洗用水:清洗用水采用恒温预热系统
	42	8.2搅拌系统:两组搅拌机构, 单组两根搅拌针循环使用
	43	8.3搅拌针功能:可按项目设置搅拌速度、反转急停、智能防撞
	44	8.4耗水量 $\leq 34\text{L}/\text{H}$
	45	8.5清洗通道:提供两通道清洗液系统; 针对高污染项目, 项目间可插入独立清洗。
	46	9软件系统
	47	9.1软件管理功能:多级权限管理, 保证数据信息安全
	48	9.2监控功能:反应过程在线监控, 可实时显示项目反应全部过程, 测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记
	49	9.3预稀释/重测功能:软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本, 对此类样本自动样本重测、预稀释重测, 稀释倍数 $\geq 160$ 倍

	50	9.4数据重置功能:对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测
	51	9.5酶线性核查、拓展功能:自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果
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：全自动血沉仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用7寸大屏幕显示触摸控制技术，所有检测通道及状态实时显示功能；
	2	2、样品位（孔）：≥30
	3	3、血沉测试速度（Ts/h）：≤60
	4	4、压积测试速度（Ts/h）：≤4500
	5	5、具有压积独立测量功能；
	6	6、具有红细胞沉降过程中的最大沉降速度Vm及发生时间Tm值检测功能；
	7	7、具有动态血沉曲线显示打印功能；
	8	8、具有自动换算血沉方程k值；
	9	9、具有可选择≤30min或≤60min血沉独立测量功能及血沉和压积组合联测功能；
	10	10、具有单个或批量测试结果查询、打印功能；
	11	11、显示结果温度设定换算功能：仪器具有选择环境温度补偿功能。
	12	12、测试结果存储不少于1000个（存储容量16G）；
	13	13、具有液面跟踪扫描功能；
	14	14、具有标本异常，自动识别提示功能；
	15	15、具有断电后数据保存功能；
	16	16、条码扫描功能(选配)；
	17	17、配有RS-232和USB接口，具有数据传输功能。
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。	

附表八：全自动血培养系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用范围：通过体外培养的方式检测正常条件下人体血液或其他无菌体液中的微生物。
	2	2.检测原理：采用非侵入式检测方法，当微生物代谢产生气体可经过半透膜渗透至瓶底与指示剂结合，通过光学探测器测量光的变化，判定标本的阴阳性结果。
	3	3.仪器功能：
	4	3.1运算方式：采用多达8种以上数学运算模式，提升阳性检出率，加快阳性结果检出时间。
	5	3.2具有装卸条码瓶和匿名瓶两种模式，运行过程中可任意装瓶及实时卸瓶。
	6	3.3培养方式：采用模组独立加热技术，避免开关门引起温度变化影响细菌生长。
	7	3.4 仪器温度波动≤±0.5℃。
	8	3.5单个培养箱可独立分成≥3个加热模组，每个模组可设置不同的培养温度。
	9	3.6仪器内置扫描装置，实现快速条码扫描。

10	3.7采用连续摆动振荡恒温培养方式，每个瓶位设立独立检测器，每≤10分钟检测一次，提高检测速度与准确率，并建立生长曲线和加速度曲线。
11	3.8自动检测功能：仪器可自动检测，自动校正，自动对阳性及阴性结果提供声、光、色三级报警，自动存储信息。
12	3.9自定义功能：支持根据需求可灵活设定不同的培养周期，支持每个培养模块单独设置培养温度，满足多种培养需求；支持数据导出功能，方便用户统计分析。
13	3.10物联功能：仪器配套物联系统，可放置在不同的科室，数据可实时传送到主机，进行统一监管。
14	4.检测时间：最快检测阳性时间：≤4.5小时，支持48小时延迟上机。
15	5.仪器容量：≥120个瓶位，可通过增加培养模块实现瓶位扩增至≥240个瓶位。
16	7：整机设计：
17	7.1产品结构：培养箱开门式设计，仓门可显示每个孔位培养状态，方便用户获知培养结果。
18	7.2整机一体化设计，无需外接显示器，外观小巧紧凑，可置于台上使用。
19	7.3配备≥8寸触摸屏，屏幕可多方位旋转，旋转角度≥270°，满足操作人员不同情况下的使用需求。
20	7.4 运行环境：全中文操作界面。
21	8.血培养瓶：
22	8.1血培养瓶种类包括含树脂需氧瓶、含树脂厌氧瓶、含树脂儿童瓶。
23	8.2特殊营养物质：血培养瓶添加促生长因子和专用特殊气体，提高苛养菌检出率。
24	8.3树脂吸附剂：采用树脂吸附剂吸附抗生素、抗体等干扰因素，提高阳性标本检出率和检出速度、不影响后期染色镜检。
25	8.4血培养瓶材质：多层聚合纤维培养瓶，采用扎口设计，真空定量采血，防摔破，防污染。
26	9.使用期限：≥2 年
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：全自动凝血分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 检测原理 可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。
	2	2 测试项目 PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、ATⅢ等。
	3	3 最大速度 检测速度PT≥400 T/h。
	4	4 综合速度 四项≥170T/h，五项≥150 T/h，六项≥150 T/h。
	5	5 检测通道 ≥8个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。
★	6	*6 APTT纠正试验 满足≥2h在机自动孵育，支持APTT纠正实验7步检测全自动化。
	7	7 样本扫描 具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。
	8	8 样本量预检 自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。
	9	9 样本质量核查 对每个样本进行HIL质量核查；质量核查不消耗反应杯；凝块检测。
	10	10 试剂位 ≥30个冷藏试剂腔位，冷藏位具有旋转混匀功能。
	11	11 在线室间质控功能:仪器软件搭载在线质控功能，支持使用此款仪器的所有用户向云端发送质控数据，数据库统计计算云端数据，为用户提供在线室间质控分析。
	12	12 试剂溯源 每个联杯试剂上配置RFID（射频识别），实现使用全流程的溯源管理。
	13	13 冰箱模式 关机后试剂盘独立制冷，试剂在机2℃-8℃冷藏。

	14	14 加样针 样本针及试剂针具有立体防撞、液面感应以及温度自动补偿功能。
	15	15 闭盖穿刺 样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。
	16	16 急诊检测 独立急诊专用进样通道，急诊响应时间 $\leq 30$ 秒。
	17	17 自动复检 独立自动缓存区，支持自动复检；不额外消耗存储复检样本用反应杯。
	18	18 反应杯 $\geq 500$ 个反应杯容量，倾倒式随时加载。
	19	19 持久光源，无需定期更换。
	20	20 预约开关机 预设时间，自动完成开机及自检，节省时间，提前进入备测状态。
	21	21 样本位 样本位 $\geq 60$ 个，采用自动进样器连续加载进样。
	22	22 声光报警 仪器三色顶灯，可远距离提示仪器状态信息，实现无人值守。
	23	23 专家解读系统:仪器软件搭载专家解读系统，对样本状态进行分析，对异常结果自动进行分析，提供处理建议。
	24	24 质控体系 具有L-J及Westgard质控功能。
	25	25 高原模式 支持 $\geq 4000$ 米高原工况正常工作。
	26	26 占地面积 $\leq 0.6$ 平方米。
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：全自动化学发光分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 质量层次 国产，取得CFDA注册证。
	2	2 基本功能 全自动完成免疫实验
	3	3 测定方法 磁微粒化学发光免疫测定（CLIA）
	4	4 系统组成 整套检测系统由样本管理单元、样本传输轨道、多台化学发光测定仪组成一个整体，一套电脑即可完成整个系统的操控；
	5	5 可扩展性 同型号发光仪，最少支持3台仪器联机使用，并有真实的医院在使用；
★	6	★6 检测通量 $\geq 180$ 测试/小时
	7	7 进样模式 原试管装载，多种预稀释比例选择，急诊优先。
	8	8 样本位 $\geq 90$ 个样本，有急诊样本优先通道。
	9	9 样本稀释 支持在机稀释。
★	10	★10 加样针 特氟龙涂层加样钢针，携带污染率 $< 10^{-6}$
	11	11 监测、预警功能 可进行试剂、耗材、废弃物状态提示
	12	12 远程功能 支持远程协助、软件升级、故障预警等功能
	13	13 试剂位 $\geq 20$ 个，在机冷藏功能，温度 $\leq 10^{\circ}\text{C}$
★	14	★14 反应杯 独立反应杯（独立单管），连续供给，随时添加；一次性添加 $\geq 1800$ 个。
	15	15 试剂更换 支持不停机更换试剂
	16	16 孵育温度 $\geq 37^{\circ}\text{C}$
	17	17 孵育位置 $\geq 190$ 个
	18	18 清洗方式 磁分离清洗，磁珠有多次分散聚集的过程，不少于4次的磁洗
	19	19 系统连接 支持Lis系统连接。

	20	20 售后服务 整机保修≥5年；故障反应时间≤2小时，12小时内解决故障问题；免费提供安装、调试、培训、技术服务等。
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。	

附表一十一：微生物鉴定和药敏分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用范围：用于进行致病菌的鉴定和抗菌药物 MIC 半定量分析。
	2	2.检测方法：鉴定：采用生化酶反应显色法；药敏：试验采用比浊法。
	3	3.鉴定种类：提供临床常见11大类，超过600种病原菌，包含肠杆菌、非发酵菌、链球菌（肠球菌）、葡萄球菌（微球菌）、真菌、棒状杆菌、奈瑟氏球菌/嗜血杆菌等。
	4	4.药敏种类：根据CLSI标准、EUCAST标准及相关指导性文件分析MIC，能够报告MIC和S、I、R敏感度。
	5	5.仪器容量：仪器可同时容纳≥60个测试卡。
	6	6.自动化功能：
	7	6.1仪器开机自检，采用高精度图像识别技术，通过图象处理器检测测试卡反应情况，上传数据库分析，得出试验结果。
	8	6.2仪器具备自动检测与手工录入功能，用户可查询和修改报告。
	9	6.3自动检测功能：仪器自动识别条形码、自动孵育、自动判读结果，检测完成的试剂板可自动返回培养位置，也可自动废弃到仪器收集装置。
	10	6.4仪器和自动加样仪为分体结构，可灵活配置自动加样仪数量并可在生物安全柜内自动加样，避免样本污染确保生物安全。
	11	6.5板卡判读之前，添加辅助试剂，生化反应更准确。
	12	7.统计分析：软件可实现综合数据统计分析，预置≥20余项临床检测针对细菌抗菌药物的常用统计分析，可根据医院需求增加统计项目。
	13	8.管理系统：具备院内微生物感染管理功能、支原体分析软件可统计分析支原体检测结果。
	14	9.高级专家管理系统：
	15	9.1具备高级专家系统，可提≥20种示天然耐药及特殊耐药表型，如MRSA、MRCNS、ESBL、β-LAC、ICR、HLAR、CRE、C RKP、CRAB、CRPAE、VRE等修正结果并对药敏结果进行科学注释。
	16	9.2高级专家系统可提示药敏报告中不合理现象以及临床医师用药时要注意的问题等。
	17	9.3抗生素优化组合，根据CLSI制定的临床用药标准，将抗菌药物分A、B、C、U、O、Inv
	18	组报告药敏结果。
	19	10.可与同品牌的质谱仪物联，质谱鉴定结果直接传输到仪器上，无需手工录入。
	20	11.实验室信息系统：提供同品牌药敏监测数据分析中间件软件，可连接LIS系统，自动审核并导出符合CARSS数据标准的文件，并可检查罕见耐药表型对重点耐药监测指标进行预警。
	21	12.机身结构：采用主机一体化结构设计，温育系统、鉴定药敏读板系统为一体化结构。
	22	13.药敏板卡：
	23	13.1配套临床常见菌测试板卡：肠杆菌、非发酵菌、链球菌（肠球菌）、葡萄球菌（微球菌）鉴定药敏复合板，同时具备药物种类和浓度梯度与复合板一致的单药敏板。
	24	13.2 具备酵母样真菌、棒状杆菌、奈瑟氏菌/嗜血杆菌鉴定药敏板。
	25	13.3 配套真菌药敏板，可检测酵母样真菌、隐球菌、曲霉菌，药物≥9种，拥有新型三唑类药物艾莎康唑。
	26	13.4配套测试板需所有药物浓度设置满足CLSI质控标准，保证产品质量。

	27	13.5 鉴定药敏测试卡采用透明薄膜封闭,防止检测过程中孔位交叉污染,且结果易于观察。
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: 冷冻高速离心机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、转速rpm: 500-15000rpm(以100rpm递增)
	2	2、最大离心介质密度: $\geq 1.2\text{g/ml}$
	3	3、升速时间(soft off): $\leq 15\text{s}$
	4	4、降速时间(soft off): $\leq 45\text{s}$
	5	5、最大容量: $\geq 24 \times 1.5\text{ml}/2.0\text{ml}$ 转子, $\geq 4 \times \text{PCR}$ 排管转子, $\geq 12 \times 5\text{ml}$ (适用于圆底试管) 转子最大转子半径: $\geq 85\text{mm}/68\text{mm}/85\text{mm}$ 最大相对离心力rcf: $\geq 100-21400 \times \text{g}/100-17100 \times \text{g}/100-21400 \times \text{g}$
	6	6、控温精度(4°C时): $\pm 2^\circ\text{C}$
	7	7、降温至4°C时间: $\leq 20\text{min}$
	8	8、温度范围: $-10^\circ\text{C}$ 至 $+40^\circ\text{C}$
	9	9、静态预冷模式,离心机机盖关闭状态下,压缩机自动启动制冷
	10	10、高强度铝合金转子,无使用寿命限制,可高温高压灭菌
	11	11、功率: $\geq 500\text{W}$
	12	12、外形尺寸(长×宽×高)mm: $\geq 300 \times 500 \times 320$
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: 恒温水浴箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.自然水对流热传递
	2	2.升温时间: $\leq 40$ 分钟
	3	3.构成: 内装: 不锈钢板
	4	外装: 冷轧钢板,表面耐药品性涂装
	5	断热材: 聚氨酯
	6	上盖: 双层不锈钢板上盖
	7	内盖: 无
	8	试管架: 无
	9	4. 控制器: 加热器: 不锈钢加热管
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: 酶标仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示: $\geq 7$ 英寸高分辨电容触摸屏
	2	2、光源: 6V10W卤素灯,寿命可达 $\geq 2000\text{h}$
	3	3、波长范围: 340nm~750nm,覆盖整个可见光波长

	4	4、滤光片：标配405，450，492，630nm 4片滤光片，最多可装载≥8片滤光片
	5	5、读数范围：0~4.000Abs
	6	6、分辨率：≥0.001Abs
	7	7、波长准确度：≤±2nm
	8	8、吸光度准确度：[0-2)≤±0.005A；[2.0-3)≤±0.01A；[3-4)≤±1.5%
	9	9、吸光度重复性：[0-3)CV≤0.3%；[3-4)CV≤1%
	10	10、吸光度稳定性：[0-3)≤0.005Abs；[3-4)≤2.0%
	11	11、测量速度：≤6s（96孔板快速测量模式），单波长<15s，双波长<28s（96孔板精确测量模式）
	12	12、内存：可储存≥1000个测量程序和结果
	13	13、接口：3个USB接口，连接电脑、打印机和U盘
	14	14、电源：AC100-240V，50-60Hz，2A
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：洗版机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.残液量 ≤1μl
	2	2. 具有暂停功能，按暂停键后可继续完整执行后面的洗板程序
	3	3.1x8 或 1x12清洗头
	4	4.独特的加样器定位系统可进行水平和垂直方向的调节
	5	5.清洗方式：中心、两点、多点清洗
	6	6.清洗排数 1-12排
	7	7.清洗体积 50-2000μl，以50μL递增
	8	8.清洗次数 ≥99次
	9	9.洗液通道 ≥3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。	

附表一十六：冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、用途：
	2	用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心、各类实验室等。
	3	二、主要指标：
	4	2.1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10%，频率50±1Hz。
	5	2.2、样式：立式，单门。
	6	2.3、有效容积(L)：≥315。
	7	2.4、外部尺寸（宽*深*高mm）：≥650*673*1762。
	8	2.5、内部尺寸（宽*深*高mm）：≥580*533*1122。
	9	2.6、净重/毛重（KG）：≥87/99。

	10	2.7、箱体材质：内壁为PCM彩板材质，经久耐用、便于清洁，内胆材质为HIPS材质。
	11	2.8、箱内筒状双照明系统，箱体内部一目了然。
	12	2.9、压缩机：采用名牌高效压缩机，品牌风扇电机。
	13	2.10、高密度钢丝浸塑搁架（间距小于1公分，防止物品掉落），带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗，配备储物篮筐（4搁架+1吊篮）。
	14	2.11、≥1英寸高亮度天蓝色数码温度屏，视觉更柔和，显示精度≥0.1℃,可调阅湿度。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：医用低温冷冻冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、用途：
	2	可用于冷冻冰排、储存血浆、试剂及各种需要冷冻储存的物品。适用于医院、社区卫生服务中心、疾病预防控制中心、血站、高校实验室、冷食餐饮业等。
	3	二、主要指标：
	4	2.1、箱体材质：箱体采用优质PCM钢板，表面色泽柔和。
	5	2.2、内胆材料：内壁为喷涂铝板材质，经久耐用、便于清洁。
	6	2.3、内部结构：上下两室，每室配置≥6个ABS抽屉。
	7	2.4、箱体上下室标配两个测试孔，方便测试箱内温度变化。
	8	2.5、上下独立内藏式门把手设计，美观大方。
	9	2.6、箱体配锁，可一锁同时锁住上下室，防止随意开启，确保样本安全,上下室可选配外挂锁。
	10	2.7、前后4个万向轮（前面两个万向轮带锁止功能），方便箱体移动安放。
	11	2.8、内嵌式门封条，防尘且方便清洗。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：便携心电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. ECG输入通道：12导联同步采集
	2	2. 输入阻抗:≥50M Ω (10Hz)
★	3	★3. 频率响应：0.01-300Hz (-3db)
	4	4. 内部噪声：≤12.5μVp-p
	5	5. 共模抑制比：≥140dB (AC 滤波开启)；≥123dB（交流滤波关闭）
	6	6. 耐极化电压：±600mV
	7	7. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
	8	8. A/D转换：≥24 位
★	9	★9. 采样率：≥16000Hz/每通道
	10	10. 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、AGC
	11	12. 设备内置存储器存储病历≥800例
	12	13. 外部接口：USB接口，网络接口，SD卡槽；支持外接U盘可扩展存储空间，支持SD卡存储,支持一维码，二维条码扫描仪扫描病人信息

	13	14. 屏幕尺寸: $\geq 5$ 英寸屏 分辨率 $\geq 800 \times 480$ 高清彩色显示, 触摸屏操作
★	14	★15. 机器轻巧便携, 重量 $\leq 1\text{kg}$ , 便于查房和出诊使用。
	15	16. 内置热敏式点阵打印机, 可直接外接打印机, 通过A4纸打印12道心电图波形和报告
	16	17. 具有自动心律失常延长打印功能;
	17	18. 具有信号质量指示功能, 可准确判定接触不良的电极并予以指示
	18	19. 自动模式下可以支持10-60S时间的采集, 满足远程诊断需求
	19	20. 内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间 $\geq 8$ 小时, 充分保证出诊和查房使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九: 心电图 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. ECG输入通道: 18导联同步采集, 全面兼容9导联, 12导联, 15导联采集模式
	2	2. 屏幕 $\geq 15$ 英寸高清彩色屏, 分辨率 $\geq 1024 \times 768$ ; 全触摸屏操作。
	3	3. 屏幕亮度可以随着光线变化自动调节。
★	4	4. ★输入阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ (10Hz)
★	5	5. ★频率响应: 0.05~300Hz(-3dB)
	6	6. 耐极化电压: $\geq \pm 600\text{mV}$
	7	7. 内部噪声: $\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$
	8	8. 共模抑制比: $\geq 140\text{dB}$ (AC 滤波开启), $\geq 123\text{dB}$ (AC 滤波关闭)
	9	9. A/D转换: $\geq 24$ 位
★	10	10. ★采样率: $\geq 16000$ 点/秒/通道
	11	11. 灵敏度选择: 2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动 (AGC)
	12	12. 设备内置存储器, 支持自动模式下10秒数据存储病历 $\geq 1000$ 例
	13	13. 具备双USB接口, 网络接口, 外部输入输出端口, VGA接口, SD卡槽
	14	14. 打印方式: 实时同步或连续18导心电图波形, 分段打印
	15	15. 具有心律失常自动延长打印功能;
	16	16. 内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间 $\geq 3.5$ 小时
	17	17. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言
	18	18. 左右手电极反转检测提示, 能提醒医生导联接错, 节约医生时间
	19	19. 机器具有记录比较功能, 可以比较相同病人不同的静态心电图自动模式下的检查记录
	20	20. 支持 $\geq 30$ 分钟的波形采集, 波形保存时间
	21	21. 采用高分辨率热点阵输出系统 (垂直8点/毫米, 水平40点/毫米), 无需任何调整。
	22	22. 支持对采集波形的放大, 具有高精度测量尺可用于对波形的精密测量。
	23	23. 机器能自动识别QRS波异常的波形, 并用颜色将异常波形标示出来, 方便医生的诊断
	24	24. 机器具有导联信号检测功能, 可准确判定接触不良的电极并予以指示
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十: 便携彩超 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 系统技术规格及概述:
	2	全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
	3	1.1机器重量 $\leq 4.4\text{KG}$ .
	4	1.2 15寸高分辨率彩色屏, 开合倾斜角度: $\geq 180^\circ$
★	5	★1.3 $\geq 10$ 寸高灵敏触摸式操作屏, 支持手势控制.
	6	双电池系统设计可独立供电, 可拔插、置换锂电池, 屏幕带电池电量图标显示
★	7	★主机内置 $\geq 2$ 个探头接口, 无需探头扩展器实现
	8	屏幕磁吸合设计, 无需机械结构锁定屏幕。合上显示屏即可进入待机状态, 打开显示屏, 开机 $\leq 30\text{s}$ 关机 $\leq 4\text{s}$
	9	1.4TAI-组织自适应成像
	10	1.5 自适应多普勒成像
	11	1.6 自适应空间复合成像
	12	1.7 斑点噪声抑制成像
	13	1.8频率复合成像
	14	1.9谐波成像模式
	15	1.10 数字多波束合成
	16	1.11 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
	17	1.12 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率)
	18	1.13连续波多普勒成像
	19	1.14 独立角度偏转
	20	1.15实时三同步 (B+C+D)
	21	1.16扩展成像
	22	1.17 智能频谱增强技术
	23	3.18 一键优化
	24	2. 注释、体位图及测量/分析/报告
	25	2.1. 注释: 支持中英文注释, 支持自定义注释, 集成 $\geq 300$ 个用户自定义词组 支持词组移动和编辑 支持触摸键盘
	26	2.2. 常规测量软件包
	27	4.3.1二维测量: 距离、周长、面积、角度、体积、狭窄比等
	28	4.3.2多普勒测量: 自动/手动描述: 收缩峰值速度, 舒张末期血流速度, 平均血流速度, 阻力指数, 搏动指数, 收缩峰值速度/舒张末期血流速度比值, 心率, 时间, 最大速度频谱波的平均血流速度, 时间平均速度等
	29	4.3.3M型测量: 距离、时间、斜率、心率等
	30	4.3.4自动频谱测量: 阻力指数: 收缩峰值速度, 舒张末期血流速度, 阻力指数, 搏动指数, 收缩峰值速度/舒张末期血流速度比值、心率等
	31	2.3. 全科测量软件包
	32	腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。
	33	3. 电影回放和图像后处理
	34	3.1. 所有模式下可用

	35	3.2. ★图片回放:B模式 最大: ≥50000帧, Color: 最大: ≥35000帧
	36	3.3. 支持手动、自动回放电影
	37	3.4. 电影存储时间长度可预置
	38	3.5. 支持图像后处理
	39	6.数据存储和管理
	40	6.1 所有模式下可用
★	41	★6.2 ≥ 500G 内置 SSD硬盘 (提供证明)
	42	6.3 可导出PDF格式的病人报告
	43	6.4 支持>30,000张无损压缩静态图片存储
	44	7.连通性要求
	45	7.1 配备USB3.0接口, 2个USB2.0接口
	46	7.2 视频输出: HDMI、S-video
	47	7.3 支持网络连接、WIFI连接
	48	7.4 支持DICOM 3.0
	49	8.系统技术参数及要求
	50	8.1二维灰阶 (B)
	51	8.1.1 特征成像: 细腻、常规、高穿透 可调可视
	52	8.1.2 TGC分段调节≥8段
	53	8.1.3 二维灰阶: ≥256
	54	8.1.4 扫描角度: ≥150°
	55	8.1.5 最大探测深度: ≥42CM (提供证明图片)
★	56	★8.1.6 频率: 宽频变频技术, 基波≥5组变频谐波≥5组。
★	57	★8.1.7频率范围: 1.0-17.0MHz (依赖不同探头)
	58	8.1.8 增益0-260dB
	59	8.1.9 动态范围≥280dB
	60	8.2彩色多普勒 (Color)
	61	8.2.1 血流速度: 高速、中速、低速 一键调节
	62	8.2.2 双实时: B、B+C
	63	8.2.4 扫描角度偏转: ±30度 (线阵探头)
	64	8.2.5 彩色增益: ≥100dB 步长1dB
	65	8.3脉冲多普勒 (PW)
	66	8.3.1 显示方式: 1:2 1:1 2:1 上下分屏
	67	8.3.2 实时三同步: B+C+PW
	68	8.3.3 增益: 0-100dB 步长1dB
	69	8.3.4 HPRF: 自动激活
★	70	★ 8.3.5 取样容积: 0.5-38mm 分级可调 (提供证明图片)
	71	8.3.6偏转角度:±20度 (线阵探头)
	72	8.3.20频谱: 支持冻结和扫描状态下自动包络测量 可调灵敏度和方向
	73	8.4连续多普勒 (CW)

	74	8.4.1 血流速度：高速/中速/低速一键调节
	75	8.4.2 PRF: $\geq 80\text{kHz}$
	76	8.4.3 增益: 0-100dB 步长1
	77	8.4.4 显示方式: 1:2, 1:1, 2:1(up: down上下分屏),全屏
	78	8.5 M模
	79	8.5.1 扫描速度: 1-12s
	80	8.5.2 灰阶图谱: $\geq 10$ 档
	81	8.5.3 显示方式: 1:2,1:1,2:1(上下分屏) 1:1(left: right左右分屏)全屏
	82	9.探头规格
	83	9.1 标配探头类型: 凸阵、线阵。
	84	9.2 选配探头类型: 容积探头、相控阵探头、阴式探头。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一: LED观灯片 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.功率: $\geq 60\text{w}$
	2	2.LED 寿命: $\geq 100000\text{h}$
	3	3.色温: $\geq 8000\text{k}$
	4	4.亮度调节: $0-4500\text{cd}/\text{m}^2$
	5	5.外形尺寸: $\geq 838*506*25\text{mm}$
	6	6.阅片尺寸: $\geq 720*425\text{mm}$
	7	7.可阅胶片最大尺寸: $\geq 17*14$ 英寸
	8	8.输入电压: AC90-220V, $\geq 50/60\text{Hz}$
	9	9.稳定性: $< 2\%$
	10	10.观察屏亮度均匀性: $\geq 90\%$
	11	11.夹片装置: 硅胶夹片装置
	12	12.适用胶片: 普通模拟X线胶片、高密度数字X线胶片、钼靶乳腺医用胶片
	13	13.应用功能: 插片自动感应、即插既亮、亮度记忆
	14	14.光源类型: 超亮度SMD LED144颗/联
	15	15.安装方法: 挂壁式; 支架式(选配)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二: 吸痰机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.交直流两用, 可急救车充电使用
	2	2.压力表显示压力
	3	3.快速充电 $\leq 3\text{h}$ 可达电池电量70%以上
	4	4.无需任何工具可快速更换电池
	5	5. 电池电量显示、自检提示

	6	6.电源: AC220V±10% 50HZ
	7	7. 功率: ≤120VA
	8	8.噪声: ≤55dB (A)
★	9	9★极限负压: ≥-0.07MPa / 600mmHg
★	10	10★瞬时抽气速率:≥18L/min
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三: 注射泵 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 泵体自带连接装置, 多台任意组合。
	2	2. 注射器规格: 自动识别10ml、20ml、30ml、50ml注射器, 注射泵已经内置 ≥30 种品牌注射器和≥2 种可定义注射器。
	3	3. 流速范围: 10ml注射器: 0.1 ml/h—400.0 ml/h; 20ml注射器: 0.1 ml/h—600.0 ml/h; 30ml注射器: 0.1 ml/h—900.0ml/h ; 50ml注射器: 0.1 ml/h—1300.0 ml/h; <100ml/h可按0.1ml/h速度递增或递减, ≥100ml/h可按1ml/h 速度递增或递减。
	4	4. 流速误差: ±2% (注射器误差不大于1%)。
	5	5. 预置量范围: 0.1ml~9999ml, <1000ml可按0.1ml数值递增或递减, ≥1000ml可按1ml数值递增或递减。
	6	6. 丸剂量/预充速度: 10mL注射器: 400ml/h; 20mL注射器: 600ml/h ; 30mL注射器: 900ml/h; 50mL注射器: 1300ml/h
	7	7. 阻塞灵敏度: 高中低三档可选, 分别为0.02Mpa~0.07Mpa、0.05Mpa~0.10Mpa、0.08Mpa~0.14Mpa。
	8	8. KVO速度: 0.1ml/h—1ml/h可调, 可按0.1ml/h速度递增或递减; KVO流速误差≤±5%。
★	9	9. ★注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、简易模式。
★	10	10. ★按键和穿梭键两种操作模式, 满足不同用户需求。
★	11	11. ★六种给药单位: ml/h; ml/min; mg/kg/min; mg/kg/h; ug/kg/h; ug/kg/min。
	12	12. 报警功能: 阻塞报警、注射器脱落报警、接近完成报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、交流掉电报警、电机异常报警、遗忘操作报警、开合报警、注射器推杆安装错误报警。
	13	13. 其他功能: 注射器自动识别、预充功能、累计量显示功能、阻塞压力释放功能、静音功能、速度超范围控制、交直流自动切换功能、残留提示、记忆功能标准RS232接口、按键锁延时设置、背光延时设置。
	14	14. 电源类型: AC220V/50Hz; DC9.6V。
	15	15. 电池工作时间: 内部电池充电完成后, 在5ml/h流速下连续工作不小于5小时。
	16	16. 使用环境: 温度: +5-+40°C; 湿度: 20%-90%; 大气压力: 860-1060hPa。
	17	17. 存储环境: 温度-20°C~ + 55°C, 湿度: 不超过93%无凝露, 大气压力: 700~1060hpa。
	18	18. 整机功耗: ≤15VA。
	19	19. 尺寸: ≤314mmx167mmx140mm。
	20	20. 重量: ≤2.5KG。
	21	21. 安全分类: II类CF型, 外壳防护等级IPX3, 可连续运行。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十四：震动排痰机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外形机柜：豪华柜式不可拆分一体机。
	2	2、主要构成：由一台主机、两套传动系统和动力输出装置（即治疗头）等组成。
★	3	★3、特有24V安全电压，安全性能更高。
★	4	★4、伺服系统电路设计，使设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减。
	5	5、显示方式：全电脑控制大屏幕显示，中文菜单操作。
	6	6、操作方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。
	7	7、优质软轴，不易折断，保证产品质量。
★	8	★8、手柄转动形式：操作过程中手柄可以360°自由转动这种结构转动形式使医护人员操作更灵活、方便，极大的改善了操作人员劳动强度。可插拔不易损坏。
	9	9、传动模式：双路成人传动模式，每路配备至少5个治疗头，满足不同患者多种体外引流要求。
	10	10、工作模式：手动和自动操作模式。
	11	11、手动模式频率范围：10Hz-60Hz，连续可调，步距1Hz。
	12	12、手动模式定时范围：1min-60min，连续可调，步距1min。
	13	13、自动程序模式：共有四种自动程序模式。
	14	14、自动模式定时范围：5min、10min、15min、20min。
	15	15、软轴长度：不小于1.8m。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：医用电脑控温仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源: 220V±10% 50Hz
	2	2.总功率: ≤550VA
	3	3.显示方式: 大屏幕显示。
★	4	★4.制冷方式: 医用压缩机制冷，二次水循环物理降温，可长时间持续使用。
★	5	★5.控温范围: -4℃~40℃任意可调，降温速度: 每分钟大于1℃。
	6	6.双路输出双温控制，可一毯一帽同时使用。
	7	7. 体温设定范围: ≤30℃~40℃
	8	8.报警功能: 超温故障报警，缺水故障报警，达到水位极限停止工作。
	9	9.体温检测方式为腋温，肛温双重检测，可任意选择。
	10	10.双系统控制，手动和自动两种操作模式，可通过检测毯温帽温控制机器运行，也可通过检测人体体温控制机器工作。双模式控温--具有毯帽控温模式，体温控温模式。体温探头出现故障，不影响毯帽控温模式工作。提高设备的使用率和便捷性。
	11	11.毯帽材质: TPU（热塑性聚氨酯）材料，并配有同规格的帽罩和毯罩，易拆洗，更换方便。
	12	12.通过电磁兼容检测,对病房内的其他设备不会产生电磁干扰(提供检测报告)

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表二十六：多联微量注射泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 所有注射泵均支持级联功能，能与床旁输注工作站结合组成床旁输注管理系统。
★	2	2. ★所有注射泵均要求具备速度模式、微量模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、级联模式等多种工作模式。
	3	3. 自动识别注射器规格：5mL、10mL、20mL、30mL、50/60mL,内置28种品牌注射器和2种可定义注射器，新品牌注射器装载具备自动标定，精度可调。
	4	4. 注射速度设定范围：5mL注射器：0.10~100 mL/h；10mL注射器：0.10~300 mL/h；20mL注射器：0.10~600 mL/h；30mL注射器：0.10~800 mL/h；50/60mL注射器：0.10~1500 mL/h。
	5	5. 流速步进：0.10~99.99mL/h 步进为0.01mL/h；100.0~999.9mL/h步进为0.1mL/h；1000~1500mL/h步进为1mL/h。
	6	6. 注射精度：≤±2%
	7	7. 预置量设定范围：0.10~99999.99mL，最小以0.01mL步进。
	8	8. 注射药量精度：≤±2%
	9	9. 时间设定范围：00:00:01~99:59:59（h：m：s），最小以1s步进。
★	10	10. ★快排与快进：5mL注射器：50~100 mL/h；10mL注射器：50~300 mL/h；
	11	20mL注射器：50~600 mL/h；30mL注射器：50~800 mL/h；50/60mL注射器：50~1500 mL/h；最小以1mL/h变化。
	12	11. 体重模式：体重0.1~300.0kg；药量：0.1~99999.99；液量：0.10~99999.99ml；剂量流速：0.01~9999.99；剂量单位：ng/kg/min、ug/kg/min、mg/kg/min、ng/kg/h、ug/kg/h、mg/kg/h、IU/kg/min、IU/kg/h、EU/kg/min、EU/kg/h。
	13	12. KVO功能（保持静脉开放）：
	14	1) 支持自动KVO打开或关闭；
	15	2) 当自动KVO功能关闭时，KVO速度设定范围：0.1~10.0 mL/h，最小以0.1mL/h步进。当注射速度大于KVO速度时，注射完成以KVO速度运行；当注射速度小于KVO速度时，注射完成时只发生报警，注射速度不变。
	16	3) 当自动KVO功能打开时KVO流速自动调整，当注射速度小于10ml/h时，KVO速率为1ml/h，当速度大于10ml/h时速率为3ml/h。
	17	4) KVO精度误差：±2%。
★	18	13. ★阻塞压力：12档阻塞压力，20kPa~130kPa，步进值10 kPa，压力单位可选择：KPA、mmHg、bar、psi。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：紫外线杀菌车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用房间体积：≤84.2m³
	2	2.电源：交流220V±22V，频率50HZ±1HZ。

	3	3.输入功率: ≥80VA
	4	4.外形尺寸: ≥225*285*1065mm
	5	5.灯管功率:≥30W*2
	6	6.在离灯管1米处测得紫外线波长: ≥253.7nm
	7	7.主要杀菌因子: 紫外线
	8	8.灯管平均寿命≥8000小时。
	9	9.紫外线消毒车可移动折叠、灯管可内藏、可调角度0~180°
	10	10.带定时装置, 定时范围为0-120分钟, 其定最大时误差<15min。
	11	11.消毒车使用的紫外线灯管符合GB19258-2012的规定。
	12	12.单只灯管照射强度: ≥108μw/cm2。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八: 真空灭菌器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主体
	2	1.1容积: ≥1200L
	3	1.2主体结构: 主体结构采用环形加强筋结构, 内腔强度和稳定性更高; 温度梯度便于内腔蒸汽对流, 温度分布更均匀。
★	4	1.3★材质: 内壳≥8mm厚不锈钢, 夹套厚度≥8mm厚容器板。
	5	1.4设计压力: -0.1/0.3Mpa
	6	1.5设计温度: ≥144℃
★	7	1.6★使用寿命: ≥10年/20000次灭菌循环, 提供压力容器应力分析报告
	8	1.7主体保温: 硅酸铝纤维毯, 厚度≥50mm, 保温罩采用压花铝板。
	9	2.密封门
	10	2.1门数量: 双门
★	11	2.2★材质: 门板厚度≥10mm不锈钢, 门板材料同内室
	12	2.3材料, 加强筋容器板。
	13	2.4结构: 门板背面焊接加强筋, 加强筋数量≥3个
	14	2.5开门方式: 前后双门结构, 全自动开门, 屏幕一键操作, 无需手动操作。
	15	2.6安全联锁: 内室有正压或负压压力, 门无法打开。
	16	2.7双门互锁: 双门互锁。
	17	3.管路系统
	18	3.1管路材质: 不锈钢卫生级管路, 卡箍链接
	19	3.2泵: 采用单级直连式水环真空泵
	20	3.3阀: 品牌气动阀和电磁阀
	21	3.4压力变送器: 响应时间<4ms。
	22	3.5内室疏水装置: 气动阀控制
★	23	3.6★管路要求: 真空泵、管道、电器及所有需要维修的配件都要装在设备的一侧, 独立悬挂,降低震动, 便于维修, 减轻震动, 延长设备使用寿命。

	24	4.控制系统
	25	4.1采用PLC控制；该PLC功能强大，性能先进，可靠性高，多种通信模式。
★	26	4.2★触摸屏：≥10寸彩色触摸屏。
	27	4.3记录内容：灭菌过程参数：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用打印机进行打印；
	28	4.4权限管理：用户分多级管理权限
	29	5.脉动次数
	30	标准循环：3次负压脉动，1次跨压脉动，3次正压脉动。
	31	6.物品装载
	32	6.1物品装载方式：消毒车搬运车装载，可在合理范围内订制层间距。
	33	7.灭菌效果：提供与投标型号一致的灭菌效果第三方检测报告。
	34	8.蒸汽源：外置60千瓦蒸汽发生器。要求三筒体加热
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：低温等离子灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作温度：≤60℃
	2	2.灭菌时间：快速灭菌≤30min；加强灭菌≤55min；管腔灭菌≤65min
	3	3.供电电源:AC（220±22）V；（50±1）Hz
	4	4.腔体容积:DZ100≥108L;DZ130≥135L;DZ220≥192L
	5	5.功耗:DZ100/130≤2.5度电/锅次，DZ220≤3.1度电/锅次。
	6	6.使用寿命:≥7年
	7	7.腔体材质:采用优质5052铝合金材料，并经抗氧化处理，厚度≥8mm，最高抗压力值≤5pa
	8	8.门板材质:采用优质5052铝合金材料，并经抗氧化处理；厚度≥15mm。
	9	9.人机交互界面:≥7寸彩色触摸屏，通讯速率≥19.2Kbps；
	10	10.真空泵:采用真空度极高且耐H2O2腐蚀的旋片式真空泵，极限真空度≤0.04Pa。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## **6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标**

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

## **7.投标无效的情形**

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## **8.废标的情形**

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## **9.定标**

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

## **10.其他说明事项**

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

## **二、政府采购政策落实**

### **1.节能、环保要求**

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

### **2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除**

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

合同包1（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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。

合同包2（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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。

合同包3（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章),格式自拟</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章),格式自拟</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>特定资格性要求</p>	<p>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》(含信息表,如有附表,需提供附表); 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、投标产品为消毒产品的,投标产品生产厂家须符合《消毒产品生产企业卫生许可规定》要求,并提供《消毒产品生产企业卫生许可证》及《卫生产品评价报告》;</p>

合同包2(明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包)

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

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

特定资格性要求	<p>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：<b>1</b>、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》（含信息表，如有附表，需提供附表）；<b>2</b>、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》；<b>3</b>、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》。<b>4</b>、投标产品为消毒产品的，投标产品生产厂家须符合《消毒产品生产企业卫生许可规定》要求，并提供《消毒产品生产企业卫生许可证》及《卫生产品评价报告》；</p>
---------	---

合同包3（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)，格式自拟
（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。	提供《承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)，格式自拟
特定资格性要求	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： <b>1、</b> 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》（含信息表，如有附表，需提供附表）； <b>2、</b> 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》； <b>3、</b> 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》。 <b>4、</b> 投标产品为消毒产品的，投标产品生产厂家须符合《消毒产品生产企业卫生许可规定》要求，并提供《消毒产品生产企业卫生许可证》及《卫生产品评价报告》；
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

**表二符合性审查表：**

合同包1（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
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	<b>1.</b> 明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； <b>2.</b> 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
------	---

投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
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。

合同包3（明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
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：

明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第一包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分	
技术参数 (30.0分)	符合磋商文件所有技术条款要求，得30分。 1.“★”条款技术参数及要求不可负偏离，否则按无效投标处理。 2.根据响应文件中针对磋商文件要求的技术参数及服务内容偏离情况进行评分。技术偏离表中“供应商提供响应内容”应如实填写，与磋商文件技术参数一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视响应文件无效。非★号条款负偏离的每项扣1分，扣完该分值为止。（注意：单项产品非★号条款5项及以上负偏离为无效标） 3.如应答时缺项，则视同负偏离处理。	
供货方案 (15.0分)	据本次采购内容提供供货方案，包括：（1）供货进度方案及保障措施；（2）运输途中产品的防护措施；（3）供货安全管理制度；（4）货物的存放、防潮；（5）配送管理制度；以上5小项中每1小项3分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣1分，缺项扣3分，扣完为止，没有不得分。	

技术部分	安装调试方案 (6.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，包括：（1）安装措施；（2）安装调试计划；（3）安装调试工期。以上3小项中每1小项2分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣1分，缺项扣2分，扣完为止，没有不得分。
	质量管理保证措施 (10.0分)	据本次采购内容提供质量管理保证措施，包括：（1）质量保证目标；（2）质量保证体系；（3）生产过程中质量保证措施；（4）出厂时质量保证；（5）工厂的生产环境保证措施；以上5小项中每1小项2分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣1分，缺项扣2分，扣完为止，没有不得分。
	应急方案 (3.0分)	根据本次采购内容提供应急方案，包括：（1）运输车辆发生损坏或发生交通事故的应急措施（2）可能出现的故障应急方案（3）各环节可能故障得处理；以上3小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
商务部分	培训方案 (2.0分)	根据采购人需求提供培训方案，内容包括但不限于以下内容：（1）具体培训计划、配备的专职培训人员或讲师；（2）培训内容及培训效果总结方案。以上2小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
	售后服务 (4.0分)	根据本次采购内容提供售后服务方案，包括：（1）售后服务流程（2）售后服务联系方式；（3）售后服务人员安排；（4）解决问题时间；以上4小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第二包

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>64.0分</b> 商务部分 <b>6.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (30.0分)	符合磋商文件所有技术条款要求，得 <b>30分</b> 。1.“★”条款技术参数及要求不可负偏离，否则按无效投标处理。2.根据响应文件中针对磋商文件要求的技术参数及服务内容偏离情况进行评分。技术偏离表中“供应商提供响应内容”应如实填写，与磋商文件技术参数一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视响应文件无效。非★号条款负偏离的每项扣 <b>0.1分</b> ，扣完该分值为止。（注意：单项产品非★号条款 <b>5项及以上</b> 负偏离为无效标）3.如应答时缺项，则视同负偏离处理。
	供货方案 (15.0分)	据本次采购内容提供供货方案，包括：（1）供货进度方案及保障措施；（2）运输途中产品的防护措施；（3）供货安全管理制度；（4）货物的存放、防潮；（5）配送管理制度；以上 <b>5小项中每1小项3分</b> ；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣 <b>1分</b> ，缺项扣 <b>3分</b> ，扣完为止，没有不得分。
	安装调试方案 (6.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，包括：（1）安装措施；（2）安装调试计划；（3）安装调试工期。以上 <b>3小项中每1小项2分</b> ；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣 <b>1分</b> ，缺项扣 <b>2分</b> ，扣完为止，没有不得分。
	质量管理保证措施 (10.0分)	据本次采购内容提供质量管理保证措施，包括：（1）质量保证目标；（2）质量保证体系；（3）生产过程中质量保证措施；（4）出厂时质量保证；（5）工厂的生产环境保证措施；以上 <b>5小项中每1小项2分</b> ；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣 <b>1分</b> ，缺项扣 <b>2分</b> ，扣完为止，没有不得分。
	应急方案 (3.0分)	根据本次采购内容提供应急方案，包括：（1）运输车辆发生损坏或突发交通事故的应急措施（2）可能出现的故障应急方案（3）各环节可能故障得处理；以上 <b>3小项中每1小项1分</b> ；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣 <b>0.5分</b> ，缺项扣 <b>1分</b> ，扣完为止，没有不得分。

商务部分	培训方案 (2.0分)	根据采购人需求提供培训方案，内容包括但不限于以下内容：（1）具体培训计划、配备的专职培训人员或讲师；（2）培训内容及培训效果总结方案。以上2小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
	售后服务 (4.0分)	根据本次采购内容提供售后服务方案，包括：（1）售后服务流程（2）售后服务联系方式；（3）售后服务人员安排；（4）解决问题时间；以上4小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

明水县亚定点医院医疗设备及办公用品购置项目第三包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分	
	技术参数 (30.0分)	符合磋商文件所有技术条款要求，得30分。 1.“★”条款技术参数及要求不可负偏离，否则按无效投标处理。 2.根据响应文件中针对磋商文件要求的技术参数及服务内容偏离情况进行评分。技术偏离表中“供应商提供响应内容”应如实填写，与磋商文件技术参数一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视响应文件无效。非★号条款负偏离的每项扣0.1分，扣完该分值为止。（注意：单项产品非★号条款5项及以上负偏离为无效标） 3.如应答时缺项，则视同负偏离处理。
	供货方案 (15.0分)	据本次采购内容提供供货方案，包括：（1）供货进度方案及保障措施；（2）运输途中产品的防护措施；（3）供货安全管理制度；（4）货物的存放、防潮；（5）配送管理制度；以上5小项中每1小项3分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣1分，缺项扣3分，扣完为止，没有不得分。

技术部分	安装调试方案 (6.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，包括：（1）安装措施；（2）安装调试计划；（3）安装调试工期。以上3小项中每1小项2分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣1分，缺项扣2分，扣完为止，没有不得分。
	质量管理保证措施 (10.0分)	据本次采购内容提供质量管理保证措施，包括：（1）质量保证目标；（2）质量保证体系；（3）生产过程中质量保证措施；（4）出厂时质量保证；（5）工厂的生产环境保证措施；以上5小项中每1小项2分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣1分，缺项扣2分，扣完为止，没有不得分。
	应急方案 (3.0分)	根据本次采购内容提供应急方案，包括：（1）运输车辆发生损坏或突发交通事故的应急措施（2）可能出现的故障应急方案（3）各环节可能故障得处理；以上3小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
商务部分	培训方案 (2.0分)	根据采购人需求提供培训方案，内容包括但不限于以下内容：（1）具体培训计划、配备的专职培训人员或讲师；（2）培训内容及培训效果总结方案。以上2小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
	售后服务 (4.0分)	根据本次采购内容提供售后服务方案，包括：（1）售后服务流程（2）售后服务联系方式；（3）售后服务人员安排；（4）解决问题时间；以上4小项中每1小项1分；小项内容每有一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误）的扣0.5分，缺项扣1分，扣完为止，没有不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，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]-ZDS-[GK]20240002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江中达昇项目管理有限公司：

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。