

# 中海华咨询有限公司

## 公开招标文件

项目名称：康复中心建设设备采购项目

项目编号：**[231282]zhhzx[GK]20240001**

## 第一章 投标邀请

中海华咨询有限公司受肇东市人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购康复中心建设设备采购项目。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：康复中心建设设备采购项目

批准文件编号：肇政采计划[2024]00739

采购项目编号：[231282]zhhzx[GK]20240001

#### 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	手术室设备	1	详见采购文件	4,035,300.00
2	介入科设备	1	详见采购文件	6,430,000.00
3	彩超室设备	1	详见采购文件	4,294,000.00
4	放射科设备	1	详见采购文件	4,150,000.00
5	检验科设备	1	详见采购文件	5,679,000.00
6	康复科设备	1	详见采购文件	1,702,600.00
7	常规设备	1	详见采购文件	880,000.00

### 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（手术室设备）：

1)参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。

合同包2（介入科设备）：

1)参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。

合同包3（彩超室设备）：

1)参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。

合同包4（放射科设备）：

1)参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。

合同包5（检验科设备）：

1)参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。

合同包6（康复科设备）：

1)参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。

合同包7（常规设备）：无

### 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：中海华咨询有限公司 联系方式：15246789467

## 七.质疑提起与受理:

### 1.对采购文件的质疑:

项目经办人: 中海华咨询有限公司 联系方式: 15246789467

### 2.对评审过程和结果的质疑:

质疑联系人: 中海华咨询有限公司 电话: 15246789467

## 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: 中海华咨询有限公司

地址: 北京市市本级东城区北京市东城区新中街68号1号楼1层1-17

联系人: 中海华咨询有限公司

联系电话: 15246789467

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: 肇东市人民医院

地址: 肇东市十九道街民权南路

联系人: 单位经办人

联系电话: 0455-7976021

中海华咨询有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共7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 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（手术室设备）：综合评分法 合同包2（介入科设备）：综合评分法 合同包3（彩超室设备）：综合评分法 合同包4（放射科设备）：综合评分法 合同包5（检验科设备）：综合评分法 合同包6（康复科设备）：综合评分法 合同包7（常规设备）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。

1 2	备选方案	不允许
1 3	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 不接受 包6： 不接受 包7： 不接受
1 4	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：1.代理报酬按照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格{2015}299号）文件中按中标额度的1.5%向中标人收取。由中标人一次性支付。
1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>手术室设备：保证金人民币：0.00元整。 介入科设备：保证金人民币：0.00元整。 彩超室设备：保证金人民币：0.00元整。 放射科设备：保证金人民币：0.00元整。 检验科设备：保证金人民币：0.00元整。 康复科设备：保证金人民币：0.00元整。 常规设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无 开户银行： 无 银行账号： 无</p> <p>特别提示： 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。 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30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
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（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>包4：3 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。</p> <p>包5：3 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。</p> <p>包6：3 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。</p> <p>包7：3 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。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（手术室设备）：总价</p> <p>合同包2（介入科设备）：总价</p> <p>合同包3（彩超室设备）：总价</p> <p>合同包4（放射科设备）：总价</p> <p>合同包5（检验科设备）：总价</p> <p>合同包6（康复科设备）：总价</p> <p>合同包7（常规设备）：总价</p>
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	
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

### 三、投标须知

#### 1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

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



步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

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

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

**1.3 查看投标状况。**通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

## **2. 特别提示**

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

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

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

#### 4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指中海华咨询有限公司。

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

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

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

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

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

#### 7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

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

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

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

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

### 3.投标有效期

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

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

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

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

4.2投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- (2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## 5.投标文件的修改和撤回

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

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

## 6.投标文件的递交

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

## 7.样品（演示）

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

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

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

# 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

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

### 1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

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

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

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

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

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

## 4. 中标通知书发放

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

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

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

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

### 2. 质疑

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

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

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

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

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，代理机构不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

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

## 2.合同格式及内容

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

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

## 二、验收

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

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

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

#### 7.包装

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

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

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

### 10.验收

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

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

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

### 11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

### 12.违约条款

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

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

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

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

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



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

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

详见技术要求

合同包1（手术室设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的30%，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	1期：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用内窥镜	腹腔镜	套	2.00	1,169,000.00	2,338,000.00	工业	详见附表一
2		医用内窥镜	宫腔镜	套	1.00	357,300.00	357,300.00	工业	详见附表二
3		医用内窥镜	电子鼻咽喉镜系统	套	1.00	440,700.00	440,700.00	工业	详见附表三
4		医用内窥镜	电子胆道镜系统	套	1.00	899,300.00	899,300.00	工业	详见附表四

附表一：腹腔镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>一、<b>4K</b> 摄像系统主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.全数字化影像系统：全成像链<b>4K</b>成像，主机、摄像头、内窥镜注册证须具备<b>4K</b>描述；</li> <li>2. <b>4K</b>超高清摄像系统主机图像输出分辨率包括：<b>4096×2160</b>和<b>1920×1080</b>两种；</li> <li>3.图像色彩空间标准：<b>BT.2020</b> 标准；</li> <li>4. 视频输出接口：<b>≥7</b> 个，<b>HDMI2.0×2</b>（<b>4K</b> 超高清输出）、<b>3G-SDI×4</b>（<b>4K</b> 超高清输出）；<b>3G-SDI×1</b>（全高清输出）；</li> <li>5. 电子放大功能：放大倍数<b>≥2.5</b> 倍；</li> <li>6.具备自动白平衡功能；</li> <li>7. 烟雾去除功能：具备多档可调；</li> <li>8. 血管增强功能：具备<b>≥220</b>档可调；</li> <li>9. 宽动态功能：多档可调；</li> <li>10. 暗处修正：具备多档可调；</li> <li>11. 自动测光：支持平均测光和峰值测光；</li> <li>12.主机自带<b>USB</b>接口，直接连接<b>U</b>盘可以录像和照相，存储格式：图片为<b>JPEG</b>、视频为<b>MPEG-4</b>；</li> <li>13. 自动增益：<b>≥10</b>档可调；</li> <li>14. 构造强调功能：<b>≥30</b> 可调；</li> <li>15. 色彩精准度调整：<b>≥10</b> 个色度精准调整；</li> <li>16. 色彩范围调整：<b>≥±127</b> 档可调；</li> <li>17.可以同品牌扩展 <b>4K</b> 和 <b>3D</b> 同步实时显示，实现 <b>4K 3D</b> 成像；</li> <li>18. 电气安全类别：满足最高 <b>CF</b> 型，确保手术的安全性，特别是心外科、神经外科手术；</li> <li>19. 可拓展同品牌电子软镜，包括电子支气管镜或电子宫腔镜,实现双镜联合；</li> <li>20. 摄像头控制按键<b>≥4</b> 个，可分别自定义设置<b>≥6</b>个功能；</li> <li>21. <b>4K</b>摄像头重量轻减少术者负担；</li> </ol>
2	<p>二、医用内窥镜 LED 冷光源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源：超高亮度 LED 冷光源；</li> <li>2. 色温：<b>3000-7000K</b>；</li> <li>3.亮度调节：前面板<b>LED</b>指示灯显示，<b>≥20</b>档；</li> <li>4. 静音：工作状态下<b>≤58.1dB</b>；</li> <li>5. 导光束接口兼容性：可兼容其他品牌导光束；可同时传输可见光及近红外光专用光纤；</li> <li>6. 连接性能：可匹配各类电子内镜、硬性光学内窥镜和纤维内镜；</li> <li>7. 功耗：<b>≤100VA</b>；</li> <li>8. 医用电气检测类型：<b>I类CF</b>型；</li> <li>9. 前面实体按键（非液晶触控）</li> </ol>
★	<ol style="list-style-type: none"> <li>10.使用时间：<b>≥60000</b> 小时</li> </ol>
4	<p>三、气腹机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 精准压力控制<b>≤1-30mmhg(±1mmHg)</b>，压力测量精度：<b>±1mmHg</b>；</li> <li>2. 模式：<b>≥3</b>种支持模式，支持儿童、成人、肥胖等模式，可一键切换；</li> <li>3. 显示：<b>≥5</b>寸液晶屏,便于手术直观观察气腹机压力及流量变化；</li> <li>4. 具备液体回流监测，防止交叉感染；</li> </ol>

★	5	5.流量≥50L/min，极速满足腹腔压力需求； 6.气腹机与摄像主机同制造商，保证售后一致性；
	6	四、液晶医用监视器 1.4K液晶医用监视器尺寸：≥32英寸； 2.分辨率：≥3840×2160； 3.宽高比：16:9；
★	7	五、4K 硬性光学内窥镜 1.景深 ≥3~220mm； 2.可高温高压、低温等离子消毒灭菌； 3.综合光效≥0.92； 4.标准照明体下的显色指数≥90； 5.防进液分类≥IPX7； 6.有效光度率≤364； 7.镜头前端特殊处理可吸收光源热量，持续加热恒温,减少术中起雾。内窥镜与4K医用内窥镜摄像系统须为同一品牌，保证成像质量。
★	8	8.超高清4K硬性光学内窥镜，镜子上需有4K标识外径：≥10mm；视向角：≥30°；工作长度≥330mm；
	9	六、医用台车 1.材质：高强度铝合金结合高性能塑料； 2.内置连接线：具备； 3.自锁静音车轮：具备； 4.车轮间距：≥450*450mm； 5.监视器固定架可承重：≥15Kg； 6.监视器固定架转动角度：左右≥20°；
	10	七、配置 1、4K摄像系统主机 1台 2、4K摄像头 1台 3、物镜 1个 4、医用内窥镜LED冷光源 1台 5、胸腹腔内窥镜 2根 6、导光束 1条 7、医用监视器 1台 8、气腹机 1台 9、医用台车 1台
★	11	八、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：宫腔镜 是否进口：否

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

	1	<p>一、医用 <b>4K</b>内窥镜摄像系统主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机输出分辨率：分辨率≥3840×2160 像素，同时可输出 1920×1080p，4K输出水平分辨率≥1600 线，高清输出时水平分辨率≥1100线；</li> <li>2. 图像色彩空间标准：BT.2020 标准；</li> <li>3. 视频输出接口：HDMI输出信号≥2个；</li> <li>4. 血管增强功能：具备血管增强功能≥220档可调，突出血管的形态，清晰显示组织层次及血管走向；</li> <li>5. 图像录制功能：可进行静态和动态画面的录制并通过 USB3.0 接口保存；</li> <li>6. 实时 4K3D 成像：可以同品牌扩展 4K+3D 同步实时显示，无须更换摄像头、摄像系统及镜子；</li> <li>7. 双镜联合：可结合同品牌软镜，如输尿管软镜，胆道镜，支气管镜等，扩展至双图像处理，双镜联合；</li> <li>8. 电气安全类别：满足最高 CF 型，确保手术的安全性，特别是心外科、神经外科手术；</li> <li>9. 兼容主流品牌 4K刻录机，实现 4K超高清手术视频及图像的记录；</li> <li>10. 光源色温：3000K-7000K；</li> <li>11. 温度：整机外表面温度≤55℃；</li> <li>12. 静态图像宽容度≥59；</li> <li>13. 电子放大功能：放大倍数≥2.5倍；</li> <li>14. 亮度调节：≥20档手动可调；</li> <li>15. 静音性能：噪声工作条件下≤55dB；</li> <li>16. 导光束接口兼容性：可兼容其他品牌导光束；</li> <li>17. 连接性能：可匹配各类电子内镜、硬性光学内窥镜和纤维内镜；</li> <li>18. 主机前面板采用实体按键控制。</li> <li>19. 采用主机光源一体化，节省空间，重量≤8Kg。</li> </ol>
★	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>20. 烟雾去除功能：具备烟雾去除功能，可降低图像中的烟雾干扰，保证图像清晰；</li> <li>21. 光源使用时间：≥60000小时；</li> </ol>
	3	<p>二、摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分辨率：≥3840x2160 像素的图像采集；</li> <li>2. 成像芯片：4K 超高清 CMOS 图像传感器；</li> <li>3. 标准C-Mount接口：尺寸≥5个(f=18mm、f=20mm、f=21mm、f=22mm、f=14~32mm)等4K光学物镜连接，满足不同手术的需求；</li> <li>4. 摄像头功能按键：≥4个；</li> <li>5. 单手对焦：镜头低阻尼调焦环设计，术中可实现单手轻松对焦；</li> <li>6. 摄像头重量：≤185g减少术者负担；</li> <li>7. 接口兼容性:可广泛兼容 10mm、5.5mm、4mm 等不同规格的光学硬镜；</li> <li>8. 具备光学物镜速锁接口结构；</li> <li>9. 消毒方式：可进行环氧乙烷气体消毒灭菌、戊二醛浸泡、低温等离子消毒；</li> <li>10.液体防护程度：≥IPX7。</li> </ol>
	4	<p>三、宫腔镜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.内窥镜镜管外径：Φ2.9mm</li> <li>2.内窥镜工作长度：303mm</li> <li>3.视向角：30°</li> </ol>

	5	<p>四、医用灌注泵</p> <p>1.安全分类I类BF型</p> <p>2.压力设定范围50~400mmHg</p> <p>3.流量设定范围0.1~1.0 L/min</p> <p>4.可显示各种功能数据</p>
	6	<p>五、液晶医用监视器</p> <p>1.4K 液晶医用监视器≥27寸；</p> <p>2.分辨率：≥3840×2160；</p> <p>3.宽高比：16:9；</p>
	7	<p>六、医用台车</p> <p>1.材质：高强度铝合金结合高性能塑料；</p> <p>2.内置连接线：具备；</p> <p>3.自锁静音车轮：具备；</p> <p>4.车轮间距：≥450*450mm；</p> <p>5.监视器固定架可承重：≥15Kg；</p> <p>6.监视器固定架转动角度：左右≥20°；</p> <p>7.尺寸：650(W)*1877(H)*521(D)；</p> <p>8.净重：≥45Kg；</p> <p>9.单层最大承重：≥15Kg。</p>
	8	<p>七、配置要求：</p> <p>1.4K内窥镜系统 1台</p> <p>2.4K摄像头 1个</p> <p>3.物镜 1个</p> <p>4.导光束 1条</p> <p>5.宫腔镜 4根</p> <p>6.医用灌注泵 1台</p> <p>7.医用监视器 1台</p> <p>8.医用台车 1台</p>
★	9	八、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：电子鼻咽喉镜系统 是否进口：否

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

	1	<p>一、主要技术规格和功能</p> <p><b>1、鼻咽喉电子内窥镜</b></p> <p>1.1 有效象束：高清</p> <p>1.2 视场角：≥120°</p> <p>1.3 头端部外径：≤4.9mm</p> <p>1.4 景深：2-50mm</p> <p>1.5 弯曲角度：上≥130°、下≥130°</p> <p>1.6 钳道孔径≥2.0</p> <p>1.7作长度：≥450mm</p>
★	2	1.8 主软管外径：≤4.9mm
	3	<p><b>2、图像处理系统</b></p> <p>2.1 处理系统类型：主机光源分体式设计</p> <p>2.2 血红蛋白增强：HbE血红素增强</p> <p>2.3 彩色制式：NTSC/PAL</p> <p>2.4 图像取样方式：实时</p> <p>2.5 测光方式：可以选择平均测光、峰值测光模式、全自动测光模式</p> <p>2.6 输出图像格式：DVI,CVBS,Y/C,R,G,B,V,H/CS,</p> <p>2.7 图像结构强调可调</p> <p>2.8 轮廓增强四档可调</p> <p>2.9 冻结模式：可实时冻结图像</p> <p>2.10 自动白平衡：具有自动白平衡调节装置</p> <p>2.11色彩强调：“R”±12、“B”±12</p> <p>2.12 USB接口，可存储视频和图片；增加摄像和拍照功能，一键录入，方便快捷；</p> <p>2.13可冻结并保存64幅图像，保存的图像可回放</p> <p>2.14具备1倍、1.2倍、1.5倍、2倍四档电子放大功能</p> <p>2.15 机械按键面板</p>
★	4	<p>2.16可兼容同品牌胃镜，肠镜，支气管镜，鼻咽喉镜，共享系统</p> <p>2.17具备特殊光诊断功能，用于癌前病变的诊断和观察（原理：光学染色，非电子染色或光电染色）</p>
	5	<p><b>3、LED冷光源</b></p> <p>3.1 主灯：LED灯冷光源</p> <p>3.2 主灯平均使用寿命：≥10000小时</p> <p>3.3 亮度调节：自动调光、手动调光、全自动调光</p> <p>3.4 气泵调节：流向调节，低/高/关</p> <p>3.5色温3000k-7000k</p> <p>3.6气泵可调节：高档≥4/min，低档≥3/min</p> <p>3.7灯像平面温度不超过150℃</p> <p>3.8 气泵压力：40-90KPA</p>

	6	<b>4、19寸高清晰医用彩色监视器</b> 4.1模拟输入: DVI/VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB 4.2屏幕图象质量: 可根据菜单选定可调 4.3显示器底座: 高度可调
	7	<b>5、工作台车: 配套的专用仪器台车</b>
	8	<b>二、总体配置</b> 1、电子鼻咽喉镜 1根 2、图像处理系统 1台 3、LED冷光源 1台 4、高清晰医用彩色监视器 1台 5、专用仪器台车 1台
★	9	<b>三、质保期: 3年(包人工及设备维修配件)</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。	

附表四: 电子胆道镜系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<b>一、设备名称: 电子内窥镜系统</b> 1、主机光源分体机
	2	<b>二、图像处理装置</b> 1.输出高清内镜图像: 逐行扫描, 像素分辨率达到1920×1080P; 2.具有DVI、SDI、Y/C、S-VIDEO等信号输出方式; 3.色调调节: R、G、B、C≥150级可调; 4.轮廓强调功能: 三档可调; 5.具有结构强化功能, 三档可调; 6.对比度调节功能: 高、中、低; 7.具有自动白平衡功能; 8.可实时冻结图像, 缓存64幅图像, 冻结图像也可进行血液强化、结构强化、轮廓强化、数字放大等图像处理技术; 9.具备USB存储功能, 方便急诊和床旁诊疗; 10.可兼容胃肠镜、十二指肠镜、支气管镜、鼻咽喉镜、胆道镜等不同镜种;
★	3	11.具有电子放大功能, ≥1/1.2/1.5/2/4 倍五档可调; 12.支持双屏显示功能, 同时动态显示白光模式图像与特殊光模式图像的功能; 13.支持画中画显示功能;



	4	<p>三、内窥镜冷光源</p> <p>1、特殊光功能：具备窄带光染色功能；</p> <p>2、灯泡：LED光源，白光及4种染色的窄带光照明光源；</p> <p>3、照明模式：冷光源具备&gt;3种照明模式，白光以及2种以上染色照明；</p> <p>4、灯泡平均寿命：30000小时；</p> <p>5、光照强度：光照强度可调节，自动/手动调光；</p> <p>6、透光功能：具备透光功能</p> <p>7、显色指数：≥90</p> <p>8、色温：5000K</p> <p>9、光通量：白光照明下光通量为 300 lm</p> <p>10、气泵压力：气泵压力：气泵压力范围40-90kPa</p> <p>11、气泵流量：流量范围：4-7L/min；</p>
★	5	<p>12、*光源：采用≥4路LED光源；</p> <p>13、*内镜连接：内镜连接采用无线供电模式，无辅助电缆接头，且支持内镜热插拔；</p>
	6	<p>四、高清电子胆道镜</p> <p>1、CMOS 全高清成像；</p> <p>2、主软管外径≤4.9mm；</p> <p>3、景深：2-100 mm；</p> <p>4、弯曲角度上≥180°下≥130° ；</p> <p>5、工作长度≥380 mm ；</p> <p>6、采用一体式全防水接头设计装置，无需防水帽，支持一键式热插拔；</p>
★	7	<p>7、视场角≥120°；</p> <p>8、头端部外径≤4.9mm；</p> <p>9、钳道孔径≥2.2mm；</p>
	8	<p>五、监视器</p> <p>1. 监视器为彩色医疗图像监视器，高清液晶显示；</p> <p>2. 尺寸≥27英寸；</p> <p>3. 分辨率≥1920×1080 ；</p> <p>4. 可视角：水平178°，垂直178°；</p>
	9	<p>六、专用台车</p> <p>专业设计的内镜专用台车，金属钣金材</p>
	10	<p>七、配置要求：</p> <p>1、高清电子内窥镜图像处理器 1台</p> <p>2、高清内窥镜LED冷光源 1台</p> <p>3、高清电子胆道镜 1条</p> <p>4、专用仪器台车 1台</p> <p>5、液晶彩色监视器:≥27寸彩色液晶医用监视 1台</p>
★	11	<p>八、质保期：3年（包人工及设备维修配件）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的30%，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	1期：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
其他	

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用 X 线诊断设备	大C 型臂（DSA）	台	1.00	6,430,000.00	6,430,000.00	工业	详见附表一

附表一：大C型臂（DSA） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、设备名称：医用血管造影X射线系统 二、数量：一套 三、设备用途：心、脑、全身血管造影及介入治疗 四、要求：投标设备必须是本公司平板血管造影产品的最新机型，最新软件版本，提供相应NMPA文件。

	2	<p>五、技术要求</p> <p>1、机架系统：满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要</p> <p>1.1 机架运动包括电动和手动两种方式</p> <p>1.2 C型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO：≥25°/秒</p> <p>1.3 C型臂环内滑动速度（非旋转采集）CRAN/CAU：≥25°/秒</p> <p>1.4 CRA：≥90°</p> <p>1.5 CAU：≥90°</p> <p>1.6 RAO：≥185°</p> <p>1.7 LAO：≥120°</p> <p>1.8 C型臂弧深：≥90cm（不包括L臂补偿）</p> <p>1.9 等中心到地面距离：≤108cm</p>
★	3	<p>1.10 落地式机架，能覆盖全身之功能</p> <p>1.11 等中心到焦点距离：≥78cm</p> <p>1.12 C型臂最大SID：≥119.5cm</p>
		<p>2、检查室内控制系统</p> <p>2.1床旁液晶触摸屏控制系统</p> <p>2.2提供床旁一套液晶触摸控制屏</p> <p>2.3控制屏可置于导管床3边，或者控制室内，便于医生操作</p> <p>2.4可进行图像处理 and 量化分析控制</p> <p>2.5包括常用协议，默认协议，和特殊协议方便用户选择</p> <p>3、控制室并行处理工作站</p> <p>3.1透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行</p> <p>3.2术中可执行像素位移和测量分析功能</p> <p>3.3可同时浏览两个序列</p> <p>3.4可同时处理不同病人的信息</p> <p>3.5可在术中准备下一个病人的信息输入</p> <p>3.6可在术中可进行上一个病人的报告编写</p> <p>3.7具备中文操作界面</p> <p>3.8采用win10系统架构</p>

4

#### 4、高压发生器

4.1高频逆变发生器，功率： $\geq 100\text{KW}$

4.2最大管电流： $\geq 1000\text{mA}$

4.3逆变频率： $\geq 100\text{kHz}$

4.4最小管电压： $\leq 40\text{KV}$

4.5最大管电压： $\geq 125\text{KV}$

4.6最短曝光时间： $\leq 1\text{ms}$

#### 5、导管床

5.1满足全身检查、治疗的要求

5.2床面要求为碳纤维材料

5.3纵向运动范围： $\geq 119\text{cm}$

5.4导管床横向运动： $\geq 30\text{cm}$

5.5床面升降范围： $\geq 26\text{cm}$

5.6床面最低高度： $\leq 74\text{cm}$

5.7床最大承重： $\geq 325\text{KG}$

5.8任意位置承重： $\geq 250\text{KG}$

5.9床长度： $\geq 315\text{cm}$

5.10床宽度： $\geq 48\text{cm}$

5.11床面旋转角度： $\geq 270$ 度

5.12床面上下运动速度： $\geq 30\text{mm/S}$

#### 6、平板探测器

6.1探测器类型： $\geq 16$  bits非晶硅数字化平板探测器

6.2 $\geq 7$ 种物理成像视野，以适应不同部位介入需要

6.3最大图像矩阵灰阶输出： $1420 \times 1560 \times 16$  bits

6.4平板探测器分辨率： $\geq 2.7\text{LP/mm}$

6.5像素尺寸： $\leq 184\mu\text{m}$

6.6  $0\text{lp/mm}$  时DQE： $\geq 70\%$

#### 7、X线球管

7.1 球管管套热容量： $\geq 9.4\text{MHU}$

7.2 最大阳极冷却速率： $\geq 1750\text{kHU/min}$

		<p>7.3 金属陶瓷外壳</p> <p>7.4 液态金属轴承球管</p> <p>7.5 透视功率：<math>\geq 4500W</math></p> <p>7.6 球管焦点数量<math>\leq 2</math></p> <p>7.7 小焦点<math>\leq 0.4mm</math></p> <p>7.8大焦点<math>\leq 0.7mm</math></p> <p>7.9最小焦点功率：<math>\geq 30kW</math></p> <p>7.10最大焦点功率：<math>\leq 65kW</math></p> <p>7.11球管阳极靶边直径：<math>\geq 200mm</math></p> <p>7.12球管采用直接油冷技术，即冷却油直达阳极靶面的冷却方式，无需安装水冷系统</p> <p>7.13球管内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视，以消除传统脉冲透视产生的软射线</p> <p>7.14球管内置多档金属铜滤片，最厚达1.0mm</p>
★	5	<p>7.15球管阳极热容量：<math>\geq 3.7MHU</math></p> <p>7.16球管阳极散热率：<math>\geq 6720 W</math></p>
		<p>8、图像显示器</p> <p>8.1控制室：<math>\geq 24</math>英寸高亮医用高分辨率LCD显示器<math>\geq 2</math>台</p> <p>8.2操作室：<math>\geq 19</math>英寸高亮医用高分辨率LCD显示器<math>\geq 2</math>台，控制室<math>\geq 27</math>英寸高亮医用高分辨率LCD显示器1台</p> <p>8.3显示器上可显示X线使能、球管温度、曝光的kV,mA及ms、机架的旋转和成角信息、导管床高度、探测器视野、系统通用提示信息、选择的帧率、透视模式、累计透视时间、剂量率、累计剂量、DAP剂量面积乘积</p> <p>9、图像系统</p> <p>9.1外周采集、处理、存储10242矩阵</p> <p>9.2采集帧率：0.5 - 7.5帧 /秒</p> <p>9.3最大采集帧率：<math>\geq 6</math>帧/秒</p> <p>9.4心脏采集、处理、存储10242矩阵：15 - 30帧 /秒</p> <p>9.5实时减影</p> <p>9.6脉冲透视</p> <p>9.7可存储单幅及序列透视图像<math>\geq 2000</math>幅的连续动态透视图像，透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上</p> <p>9.8最大脉冲透视速度：<math>\geq 30</math>幅/秒</p> <p>9.9最小脉冲透视速度：<math>\leq 3.75</math>幅/秒</p> <p>9.10硬盘图像存储量：<math>\geq 50,000</math>幅</p> <p>10、测量分析（主机系统）</p>

10.1主机系统具备左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定，三种方法以上室壁运动曲线测量。

10.2主机系统具备冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比等测量。

## 11、旋转采集

11.1 L臂旋转采集C臂旋转速度： $\geq 55$ 度/秒，有效覆盖范围： $\geq 240$ 度

11.2 1024采集，最快采集速度： $\geq 30$ 幅/秒

6

## 12、网络与接口

12.1具有DICOM Send功能

12.2具有DICOM Print功能

12.3具有DICOM Query/Retrieve功能

12.4具有DICOM Worklist功能

12.5具有DICOM MPPS功能

12.6激光相机接口，高压注射器接口

## 13、附件

13.1 具有双向对讲系统

13.2 具有图像处理操作面板

13.3 具有红外遥控器至少2个

13.4 具有悬吊式射线防护屏

13.5 具有床旁射线防护帘

## 14、智能路图功能

14.1可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整

14.2可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式

## 15、组合蒙片功能

15.1可对用于实时DSA的蒙片数量进行实时组合优化，以明显降低蒙片的背景噪声，显著提高DSA的图像质量

15.2可对用于实时DSA的蒙片数量进行实时组合优化，在保持相同噪声水平的前提下，明显降低辐射剂量

## 16、射线剂量防护技术：

16.1 采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，最厚 $\geq 1$ mm

16.2 插入铜滤片数 $\geq 3$ 片，具备自动和手动两种方式

		16.3 具有管球内置栅控技术
★	7	六、质保期： <b>3年</b> （包人工及设备维修配件）
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（彩超室设备）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后 <b>30</b> 个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1期</b> ：支付比例 <b>100%</b> ，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的 <b>30%</b> ，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	<b>1期</b> ：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例： <b>10%</b> ，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后 <b>30</b> 个日历日内交货
其他	

**2.技术标准与要求**

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	高端彩色多普勒超声诊断仪	台	2.00	2,147,000.00	4,294,000.00	工业	详见附表一

附表一：高端彩色多普勒超声诊断仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、高端全身彩色多普勒超声波诊断系统</p> <p>二、设备用途及说明： 高端全身彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗。</p> <p>三、主要规格及系统概述</p> <p><b>3.1</b>彩色多普勒超声波诊断仪包括：<b>3.1.1</b>全数字化彩色超声诊断系统主机；<b>3.1.2</b>超高端声学平台构架，包含全数字图像生成器及智能影像平台；<b>3.1.3</b>数字化二维灰阶成像单元；<b>3.1.4</b> 数字化彩色多普勒成像单元；<b>3.1.5</b> 数字化频谱多普勒显示和分析单元；<b>3.1.6</b> 数字化能量多普勒成像单元；<b>3.1.7</b> 数字化组织多普勒成像和分析单元；<b>3.1.8</b> 数字化M型成像单元；<b>3.1.9</b> 原始数据储存，可对回放的常规图像进行多种参数调节；</p>
★	2	<b>*3.1.10</b> 动态宽波束发射与接收超声信号，采用整场空间像素成像原理成像，一次性成像，无需调节焦点位置和数目，图像区域无聚焦点或聚焦带；

	3	<p>3.1.11 智能像素优化技术提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比； 3.1.12 具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限； 3.1.13 智能控制设备功能超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作； 3.1.14 影像互联功能超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示。</p> <p>3.2 二维灰阶成像单元：</p> <p>3.2.1 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调； 3.2.2 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像 等技术； 3.2.3 空间复合成像： 3.2.3.1 支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数； 3.2.3.2 具有最大、平均、混合<math>\geq</math>三种复合模式，每个模式中都有三档开角可调节； 3.2.4 组织谐波成像，：可用于全部成像探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示； 3.2.5 组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头，<math>\geq 7</math> 级可调，可显示具体数值； 3.2.6 高清放大功能 可对局部图像进行高清放大，并可以对照显示被放大组织在图像中所处位置关系； 3.2.7 宽景成像：扫描长度<math>\geq 90\text{cm}</math>，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用，自动检测扫描方向，支持旋转及测量。 3.3 先进成像技术 3.3.1 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围区间； 3.3.2 超微细血流成像技术： 3.3.2.1 采用全新智能算法及编解码技术，显示超微细血流及低速血流信号； 3.3.2.2 适用探头<math>\geq 4</math>把，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等； 3.3.2.3 具备多种彩色图谱，并具备方向性显示，可帮助医生提高对微细血流的识别度； 3.3.2.4 具备多级别背景模式选择<math>\geq 7</math>级 3.3.3 穿刺针增强显示功能： 3.3.3.1 可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量； 3.3.3.2 多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作信心 及成功率。 3.3.4 智能多普勒技术能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度。 3.4 高级成像技术： 3.4.1 应变式弹性成像： 3.4.1.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作； 3.4.1.2 可支持凸阵、线阵、腔内等<math>\geq 8</math>个探头； 3.4.1.3 具备弹性量化分析动态弹性图定量分析，可同屏提供<math>\geq 8</math>个感兴趣区的硬度值和<math>\geq 7</math>个感兴趣区与参照区的硬度比； 3.4.2 心脏成像功能： 3.4.2.1 具备在线或者脱机的解剖M型功能；</p>
★	4	*3.4.2.2 具备心脏扫查宽扇面扩展功能，扫查角度 $\geq 110^\circ$



5

3.4.2.3 支持高帧频心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型； 3.4.2.4 心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据； 3.4.2.5 支持心肌组织多普勒定量分析：能显示组织速度曲线就组织运动的同步性 /舒张功能/收缩功能等进行多参数研究，并且无需多次取样直接将组织速度曲线、组织位移曲线、组织背散强度曲线相互转换，同屏显示曲线 $\geq 8$ 条； 3.4.2.6 可支持心肌二维斑点追踪技术，心肌应变和应变率分析，自动评估 17 节段 心肌功能，以牛眼图形式直观显示。 3.4.3 造影成像技术 3.4.3.1 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、腔内、凸阵容积、腔内容积等； 3.4.3.2 B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅 投射式测量； 3.4.3.3 支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器； 3.4.4 临床操作优化功能 3.4.4.1 产科辅助测量：产科专用测量分析工具，包含自动半自动测量分析。系统能根据图像识别技术 自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，从而提高测量客观性，减少人为误差 3.4.4.2 高效扫描助手根据用户自定义工作流程，仪器自动完成模式转换，功能选择，自动测量，注解显示等。可以显著缩短检查时间，提高工作效率 3.4.4.3 智能随访可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的 图像同屏对比，并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件，排除仪器因素对组织病灶图像的影响，保证对比观察的科学性和准确性，为临床 诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息，可支持多模态同屏对比 3.5 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）： 3.5.1 一般测量； 3.5.2 妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿 的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计 算数值； 3.5.3 心脏功能测量； 3.5.4 多普勒血流测量与分析； 3.5.5 外周血管测量与分析； 3.5.6 泌尿科测量与分析； 3.5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择； 3.6 图像存储与(电影)回放重现单元； 3.7 输入/输出信号：HDMI、USB等； 3.8 连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)； 3.9 超声图像存档与病案管理系统： 3.9.1 固态硬盘容量 $\geq 1TB$  3.9.2 一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统 3.9.3 USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U 盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 3.9.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现 3.9.5 动态图像、静态图像以AVI、JPEG或MPEGVue格式直接存储于可移动媒介 3.9.6 支持压缩和高清DICOM图像传输 3.9.7 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 四、技术参数要求 4.1 系统通用功能： 4.1.1 监视器 $\geq 22$ 英寸彩色高分辨率液晶监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。 4.1.2 扫描方式：逐行扫描， 1920\*1080分辨率； 4.1.3 具有独立触摸操作屏 $\geq 12$ 英寸，可与显示器同步显示超声实时图像，支持滑动、翻页功能； 4.1.4 触摸屏支持数字TGC功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设置； 4.1.5 探头接口 $\geq 5$ 个，其中 $\geq 4$ 个可激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口； 4.1.6 操作控制台可支持高度调节和左右移动及旋转，支持全封闭式键盘； 4.1.7 主机一体化耦合剂加热装置，温度可调。 4.2 探头规格： 4.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调； 4.2.2 工作频率范围可在1-18MHz之间选择； 4.2.3 阵元：腹部、小器官探头阵元数 $\geq 192$ 阵元，心脏探头阵元数 $\geq 256$ 阵元； 4.2.4 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 $\geq 5$ 个穿刺角度。 4.2.5 系统动态范围 $\geq 280dB$ ； 4.3 二维灰阶显示主要参数 4.3.1 探头性能： 4.3.1.1 单晶体凸阵探头：超声频率1.0-6.0 MHz，支持造影、应变式弹性 4.3.1.2 小器官线阵探头：超声频率3.0-12.0MHz，支持造影、应变式弹性

★	6	*4.3.1.3 单晶体成人心脏探头：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度≥110°
	7	4.3.2 探头频率： 4.3.2.1 凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，二维帧频≥63 4.3.2.2 凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频≥17 4.3.2.3 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 85°，最高线密度下，二维帧频 ≥73 4.3.2.4 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 85°，最高线密度下，彩色帧频 ≥34 4.3.3 回放重现： 灰阶图像回放≥3000幅、回放时间≥100秒 4.3.4 预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 4.3.5 增益调节： B/M可独立调节，数字集成化STC分段≥8，无实体按键；
★	8	*4.3.6 扫描深度≥50cm
	9	4.4 频谱多普勒 4.4.1 方式： PW， CW， HPRF 4.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示 4.4.3 PWD： 血流速度≥10m/s； CWD： 血流速度≥21m/s 4.4.4 最低测量速度： ≤0.3mm/s（非噪声信号） 4.4.5 PW取样容积范围： 0.05cm-2cm 4.4.6 电影回放： ≥60秒 4.4.7 零位移动： ≥10级 4.5 彩色多普勒 4.5.1显示方式： 速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示 4.5.2具有双同步/三同步显示（B/D/CFM） 4.5.3显示位置调整： 线阵扫描感兴趣的图像范围： -20° - +20° 4.5.4标配凸阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调≥4个； 4.5.5标配心脏探头彩色血流多普勒中心频率可视可调≥8个； 4.5.6高频线阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调≥7个； 4.5.7彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）
★	10	四、质保期： 3年（包人工及设备维修配件）
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4（放射科设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的30%，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	1期：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	医用 X 线诊断设备	乳腺钼靶机	台	2.00	1,675,000.00	3,350,000.00	工业	详见附表一
2		医用 X 线诊断设备	透视系统	套	1.00	800,000.00	800,000.00	工业	详见附表二

附表一：乳腺钼靶机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用途：用于女性乳腺检查，清晰显示乳腺各层组织，并输出数字化影像 2、配置： 2.1、高频高压发生器 1套 2.2、X射线管组件 1只 2.3、限束器 1套 2.4、压迫装置 1套 2.5、X射线成像系统 1块 2.6、图像处理系统 1套 2.7、机架 1套 2.8、放大装置 1套 2.11、操作台 1套 2.13、脚踏开关 2套 3、高频高压发生器 3.1、管电压调节范围：最低 $\leq 20\text{kV}$ ，最高 $\geq 40\text{kV}$ 3.2、最大电流时间积： $\geq 600\text{mAs}$
★	2	3.3、最大功率： $\geq 5\text{KW}$
	3	3.4、具有自我诊断功能 3.5、多种曝光控制：AEC自动曝光控制或手动曝光模式 4、进口X射线球管 4.1、旋转阳极、小焦点乳腺专用X射线管 4.2、焦点：0.1/0.3双焦点 4.4、阳极材料：钼（Mo） 4.5、阳极热容量： $\geq 300\text{kHU}$ 4.6、管组件热容量： $\geq 400\text{kHU}$ 5、压迫装置 5.1、压迫方式为电动压迫或手动压迫 5.2、压迫器压迫盘最大尺寸： $\geq 24\text{cm} * 31\text{cm}$ 5.3、安全的柔性压迫器，曝光后自动快速解压 5.4、具有压力微调功能，微调速度可调 5.5、压迫装置具有自动识别压迫盘功能，且能够根据识别压迫盘软件自动切换到相应的功能模式 5.6、标配点压专用压迫盘 5.7、压迫器的行程 $\geq 280\text{mm}$ 5.8、机身上有三块显示屏可显示压迫力、压迫厚度等信息 5.9、具有放大摄影专用压迫盘
★	4	5.10、具有定位专用单孔压迫盘
	5	6、X射线成像系统 6.1、闪烁体材料：碘化铯
★	6	6.2、像素阵列： $\geq 4000 * 3000$
	7	6.3、像素尺寸： $< 78\mu\text{m}$ 6.4、量子捕获效率DQE： $\geq 60\%$ 6.5、空间分辨率： $\geq 6.0\text{Lp/mm}$ 6.6、具备AEC自动曝光控制系统
★	8	6.7、数字化软件系统：具有乳腺专用软件系统
	9	7、图像工作站 7.1、采集工作站硬件：主流品牌电脑， $\geq 2.0\text{GHz}$ 主频， $\geq 2\text{GB}$ 内存， $\geq 500\text{GB}$ 硬盘，显卡容量不少于 $1\text{GB}$ 7.2、工作站 a) 采集工作站电脑1台，显示器 $\geq 24$ 寸 b) 观片工作站电脑1台，医用显示器 $\geq 3\text{M}$ 7.3、工作站软件： a) 对患者信息或检查时附带设定的信息以及采集的影像资料进行管理； b) 对曝光影像信息进行采集； c) 实现图像浏览、检索； d) 可测量影像中感兴趣区域的距离、夹角、面积，并可进行标识； e) 图像后处理：黑白反转、旋转和翻转、放大缩小、局部剪辑、增强、拷贝、删除等； f) 符合DICOM3.0标准，可实现图像数据传输、打印或刻录到CD/DVD上； g) 系统自动故障诊断，发生故障时显示相应的警告信息； h) 可编写、打印图文报告； i) 可实现图像排版并打印到纸张上； j) 实现数据库备份、数据库恢复； k) 可支持双屏图像观察； l) 可支持局部调窗，增强局部图像对比度； m) 可支持测量与批注； n) 可支持观片自动对齐； o) 可支持可选植入物：水，盐水，不明，硅胶； p) 可插入或添加新的投照位； q) 可预设多个不同检查流程如筛查、诊断、单侧摄影、乳腺导管造影等。 8、机架 8.1、C臂机架旋转电动控制，等中心旋转 8.2、C形臂旋转范围： $\geq -180^\circ \sim +180^\circ$
★	10	8.3、C形臂上下移动距离： $\geq 800\text{mm}$
	11	8.4、X射线管组件随摆臂组件单独旋转范围： $\geq 100^\circ$ （提供证明材料） 8.5、X射线管组件焦点到影像接受面（FID）的范围为： $\geq 650\text{mm}$ 8.6、具有一键到位功能 8.7、具有摆位镜像功能 8.8、立柱两侧及C臂旋转盘处有氛围灯带，可辅助舒缓受检者情绪
★	12	8.9、具有便捷摆位功能，在多病人情况下，减轻操作医生的工作强度。

	13	8.10、具有1.8倍放大摄影台 8.11、具有定位装置，可调节X轴，Y轴坐标 9、限束器 9.1、控制方式：电动 9.2、可根据不同压迫盘尺寸自动调节光野范围 9.3、限束器的灯光可自主控制亮、灭 10、其他要求： 10.1、探测器、高压、机架及软件系统均与整机为同一品牌，提供证明材料。 10.2、标配乳腺机专用稳压电源系统一套；
★	14	*10.3、标配乳腺专用操作台。
★	15	11、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：透视系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																								
	1	<p>设备用途：本产品具有透视和摄影功能，供医疗单位用于胸部、腹部、骨与软组织摄影及胃肠造影检查。</p> <p>一、系统配置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>部件名称</th> <th>要求</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>动态数字探测器</td> <td>可动静态切换</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>图像处理系统</td> <td>含硬件软件</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高频高压发生器</td> <td>具有自动亮度控制功能（ABS）</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X射线管组件</td> <td></td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高压电缆</td> <td></td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>限束器</td> <td></td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>动态遥控床</td> <td></td> <td>一台</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>遥控台</td> <td>遥控</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>滤线栅</td> <td></td> <td>一块</td> </tr> </tbody> </table>	序号	部件名称	要求	数量	1	动态数字探测器	可动静态切换	一套	2	图像处理系统	含硬件软件	一套	3	高频高压发生器	具有自动亮度控制功能（ABS）	一套	4	X射线管组件		一套	5	高压电缆		一套	6	限束器		一个	7	动态遥控床		一台	8	遥控台	遥控	一套	9	滤线栅		一块
序号	部件名称	要求	数量																																							
1	动态数字探测器	可动静态切换	一套																																							
2	图像处理系统	含硬件软件	一套																																							
3	高频高压发生器	具有自动亮度控制功能（ABS）	一套																																							
4	X射线管组件		一套																																							
5	高压电缆		一套																																							
6	限束器		一个																																							
7	动态遥控床		一台																																							
8	遥控台	遥控	一套																																							
9	滤线栅		一块																																							
★	2	<p>二、技术参数</p> <p>1、动态数字探测器</p> <p>*① 探测器类型：动态平板探测器</p>																																								
	3	<p>②视野范围：≥17x17英寸 ③摄影像素：≥900万 ④透视最大像素：≥200万 ⑤在动态过程中点片矩阵：≥3000*3000 ⑥最高帧率：≥12f/s</p>																																								
★	4	*⑦点片摄影准备时间：≤0.8s																																								
	5	<p>⑧图像输出灰阶：16位 ⑨成像时间：≤6秒 ⑩静态片空间分辨率：≥3.5LP/MM (1)不含影像增强器的探测器优先考虑</p>																																								
★	6	<p>2、高频高压发生器（非连续式高压发生器）</p> <p>*① 最大输出功率：50kW</p>																																								
	7	<p>② 摄影最大管电压：≥150kV ③ 脉冲透视最小管电流：≤0.5mA； ④ 脉冲透视最大管电压：≥120kV ⑤ 摄影管电流：≥650mA； ⑥ 摄影最大mAS值：≥630mAS</p>																																								
★	8	*⑦具有自动亮度控制功能（ABS）																																								

	9	3、X射线管组件 ① 焦点：小焦0.6X0.6mm、大焦1.2X1.2mm ② 最高输出电压：150kV ③ 球管热容量：≥300kHU ④ 阳极最高转速：≥2700转/min， ⑤ 球管最大功率：≥50kW 4、动态遥控床 ① 一体化可倾斜床面遥控检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可进行遥控操作，可实现动态成像及全数字化成像功能；采用低吸收剂量的高强度床板。 ②床面横向移动距离：≥250mm ③滑架纵向移动行程：≥830mm ④床身转动范围：≥-15°~90° ⑤诊断床水平位时，球管可随立柱旋转角度：≥-35°~35° ⑥SID运动范围：1000—1800mm
★	10	*⑦具有智慧剂量控制（IDC）功能；
	11	⑧床体卧位时，床面最大高度≤750mm 5、图像处理系统 ① CPU：Intel i5-13500,≥8G内存，≥1T硬盘 ② 显示器像素：≥1280*1024像素 ③ 具有透视视频录制、保存、实时回放、任意段截取保存并发送PACS功能，及时有效的保存数据
★	12	*④探测器、高压、机架及软件系统均与整机为同一品牌，提供证明材料。
	13	⑤病人管理：手工登记，WORKLIST自动查询；图像采集：静态影像采集、动态影像采集、视频保存、回放，自动调窗，自动裁剪，自动发送；图像处理：图像校正，图像翻转，EAE图像处理增强，IEQ图像处理；图像观察：查看静态图像、查看动态影像、窗宽窗位调整，图像翻转，图像旋转，图像缩放、还原； ⑥病历报告：病人信息自动加载、专家模板。 ⑦胶片打印：支持DICOM3.0标准激光相机打印； ⑧DICOM传输：可发送图像到任何遵循DICOM3.0标准的PACS及工作站。
★	14	*⑨拥有动态平板软件著作权，保证可以对用户升级。
	15	⑩通过IHE测试认证，保证软件质量。（11）可支持全身拼接功能
★	16	*（12）具备iEAE智能高效率自动增强功能,采用多频域图像处理技术，5大核心图像处理技术（iGCR、iTE、iCED、iMR、iDG）使影像效果的一致性、柔和性、空间层次感和纹理细腻度等均得到大幅提升。
	17	（13）可配备尘肺专用软件，且具有著作权。
★	18	三、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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5（检验科设备）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的30%，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	1期：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
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	△	临床检验设备	全自动生化分析仪	台	1.00	1,680,700.00	1,680,700.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	血铅镉分析仪	台	1.00	149,300.00	149,300.00	工业	详见附表二
3		临床检验设备	阴道炎检测工作站	台	1.00	291,000.00	291,000.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	全自动血液无菌体液细菌培养仪	台	1.00	355,000.00	355,000.00	工业	详见附表四
5		临床检验设备	血流仪	台	1.00	66,000.00	66,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	生物安全柜	台	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表六
7		临床检验设备	全自动化学发光免疫分析仪	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表七
8		临床检验设备	血凝分析仪	台	1.00	605,000.00	605,000.00	工业	详见附表八
9		临床检验设备	全自动血细胞分析仪	台	1.00	288,700.00	288,700.00	工业	详见附表九
10		临床检验设备	全自动特种蛋白分析仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十
11		临床检验设备	尿有形分析仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十一
12		临床检验设备	全自动微生物质谱检测系统	套	1.00	1,375,300.00	1,375,300.00	工业	详见附表一十二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
13		其他医疗设备	激光大组织包埋盒和常规包埋盒打号一体机	套	1.00	273,000.00	273,000.00	工业	详见附表一十三

附表一：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	全自动生化分析仪参数
	2	1.处理能力：生化测试，单、双试剂项目恒速≥2000测试/小时；ISE测试≥600测试/小时；单模块生化+ISE综合测试≥2400测试/小时；
	3	2.生化分析方法：终点法，速率法，固定时间法；支持单/双、三/四试剂测试和双波长；
	4	3.检测原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法；
	5	4.试剂系统：≥140个试剂位；具备24小时不间断冷藏功能，试剂仓冷藏温度2℃~8℃；实际系统完全开放可匹配多品牌试剂。
	6	5.最小试剂量：≤10μL，支持30分钟内补充试剂后样本自动再检测功能；
	7	6.具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂，具有试剂添加量智能预估功能；
	8	7.仪器可同时支持在线分析项目数：≥70个项目；
	9	8.最小样本量：≤1.5μL，
	10	9.样本质量分析：可定量分析脂血、溶血、黄疸指数，并支持关联到具体检测项目同时给出干扰方向提示；
	11	10.样本针清洗：具有有机内样本针自动清洗功能，样本针携带污染率≤0.05%
	12	11.样本探针功能：具有动态液面检测、气泡检测、空吸检测及横、纵向保护功能,堵针检测、随量跟踪功能；
	13	12.支持样本稀释重测，具有样本自动增量、减量及预稀释重测功能；
	14	13.支持稀释重测时预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数；
	15	14.前带检测功能：具备前带检测功能；
	16	15.模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级；
	17	16.最大反应体积：≤300ul，
	18	17.最小反应体积：≤80ul，
	19	18.反应时间：0~20min内任意设定，满足不同项目开展需要
	20	19.比色杯：≥400个永久石英比色杯，支持单个比色杯更换，
★	21	20.★光学系统：光栅后分光，≥16个波长，340~850nm，光纤光路传输，抗干扰强；
	22	21.吸光度线性范围 0-3.5 Abs，确保高值异常样本检测；
★	23	22.★温控系统：固体直热，温度控制在37℃±0.1℃，无需添加抑菌剂等，免除日常维护保养；
	24	23.环境检测功能：具有水质、大气压力等环境因素检测功能，协助排查异常因素测量环境检测；
★	25	<b>24、质保期：3年（包人工及设备维修配件）</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。

附表二：血铅镉分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1、*方法学：石墨炉原子吸收光谱法
★	2	2、*CV：铅、镉检测的不精密度不应大于2.8%（Abs>0.1）
★	3	3、*检测样本类型：全血、乳汁、尿液
★	4	4、*可提供与仪器配套使用的全套试剂（包括检测试剂、校准品、质控品），并取得医疗器械注册认证（二类）
★	5	5、*具有国家二级标准物质
★	6	6、*灵敏度：用含有铅和镉的灵敏度标准检查溶液为试验液，进样量不超过40μL时，铅和镉的吸光度应分别大于0.055Abs和0.025Abs。
	7	7、可配备自动进样系统
★	8	8、*基线稳定性：每20min内，用铅、镉复合灯测量基线稳定，铅、镉的基线稳定性不应超过±0.008Abs。
★	9	9、*信号测量类型：双通道同时测量，即可同时进行铅和镉元素的测量
	10	10、检测时间：1.5分钟/测试以内
	11	11、光源：复合元素灯
	12	12、吸光度范围：0 - 2 Abs
	13	13、波长：190 - 650nm
	14	14、背景校正能力：30倍以上
	15	15、测量结果：专用软件自动计算、整理、存储并打印，并与LIS系统无缝连接
★	16	16、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：阴道炎检测工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、基本参数：
	2	1、仪器名称：阴道分泌物检测仪
	3	2、环境温度：15-30℃
	4	3、相对湿度：小于等于80%RH
	5	4、工作电源：额定电压220V~额定频率50Hz
	6	5、体积：875mm（L）×710mm（W）×640mm（H）
	7	6、毛重：110KG
	8	二、技术参数：
★	9	1、★智能检测：全流程全自动化智能化检测，无需人工干预
★	10	2、★形态学检测方法学：显微镜检法（金标准），显微镜自动成像
	11	3、干化学检测原理：干化学相机自动拍照，自动判读结果
	12	4、温度准确度及波动度：检测仪温育装置温度设定为42℃，温度准确度应不大于±0.5℃，波动度应不大于1℃
	13	5、生化结果判读重复性：检测仪干式化学的重复性应为100%。



	14	6、携带污染率：检测系统对细胞的携带污染率应不大于 <b>0.05%</b> 。
★	15	7、▲聚焦扫描：动态聚焦扫描层数： <b>≥5</b> 层，可通过滑动滚轮来切换聚焦，分别查看上下共五层聚焦状态下的细胞。
★	16	8、★样本前处理：支持棉签上机；设备可完成自动识别样本、自动注加稀释液、自动洗脱样本、自动传送样本等操作
★	17	9、▲可选配染色：根据客户需求可选配染色功能
★	18	10、▲集成芯片：“镜检+干化学”一次性集成芯片，杜绝样本交叉污染
★	19	11、▲样本自动稀释：自动检测样本浊度，高浓度样本自动稀释
★	20	12、▲视频细胞检测：高倍镜下可拍摄 <b>3</b> 个视频，并在视频中对滴虫等动态细胞进行检测，视频时长： <b>≥3s</b>
	21	13、自动识别样本成分：检测仪自动分析判读样本中的成分，与人工判读结果相对偏差在 <b>±10%</b> 范围内
	22	14、自动判读生化结果：检测仪自动判断质控卡上干式生化部分的检测结果，与标定结果的符合性不小于 <b>95%</b> 。
	23	15、检测速度：最高检测速度应不低于 <b>90</b> 个/小时
	24	16、卡仓：弹夹式卡仓： <b>10/20/30/40/50/60</b> 人份；支持最大装载量为 <b>120</b> 人份
	25	17、检测项目：一机多用，可兼容形态学/形态学+干化学/干化学等多种检测模式
	26	18、形态学检测：自动识别上皮细胞、白细胞、杆菌、霉菌等有形成分
	27	19、干化学检测：检测分泌物的脯氨酸氨基肽酶（PIP）、唾液酸苷酶（SNA）、白细胞酯酶（LE）、β-N-乙酰氨基葡萄糖苷酶（NAG）、过氧化氢（H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ）浓度及分泌物pH
	28	20、清洁度定义：仪器依据《全国临床检验操作规程》中清洁度判定表对样本清洁度进行判定，并可根据客户需求增加其他形态学指标联合进行清洁度的判定，增加结果的可靠性和准确性
	29	21、细胞分类图片：可根据样本中细胞类别，集中汇总查看，对所识别到的细胞进行自动识别、分类并计数
	30	22、镜检图片：高倍视野（物镜 <b>40</b> 倍）下拍摄 <b>20</b> 个视野，用户可自定义视野个数
	31	23、复检提醒：用户可自定义复检规则
	32	24、基本功能： <b>(1)</b> 软件具有定义自动审核标准与人工审核的功能 <b>(2)</b> 软件具有患者资料输入、编辑、查询和存档等功能 <b>(3)</b> 软件具有对报告存储、查询、回顾性浏览和打印的功能 <b>(4)</b> 软件具有质控管理、系统设置等功能
	33	25、报警提醒： <b>1)</b> 卡仓空报警提醒 <b>2)</b> 废卡仓满报警提醒 <b>3)</b> 清洗液瓶空报警提醒 <b>4)</b> 废液瓶满报警提醒
	34	26、报告单样式：形态学与干化学综合报告（可联合显微镜检结果和干化学检查结果对生殖微生态状况进行评价）、图文并茂（可提供染色后图片），用户可自定义
	35	27、专用废卡袋：废卡仓配有一次性专用废卡袋，保证生物安全性
	36	28、数据库：基于 <b>MySql</b> 数据库进行数据存储
	37	29、网络功能：可以与医院计算机网络、LIS系统连接
	38	30、样本管：专用样本管；试管配备了专用的试管帽，可防止异味挥发、使操作更加安全可靠
	39	31、可操作性：全中文可个性化定制界面，操作极其简便
★	40	三、质保期： <b>3</b> 年（包人工及设备维修配件）
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：全自动血液无菌体液细菌培养仪 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：光反射吸收原理（比色法）进行检测
	2	2、培养方式：抽屉式恒温、摇摆震动培养
	3	3、标本位：单机容量≥100瓶位，可并联仪器拓展检测容量≥300瓶位
★	4	*4、样本类型：可检测临床血液、体液标本及痰液标本
	5	5、标本采集：培养瓶内为负压，同时在瓶体有定量刻度，可实现真空定量采血
★	6	*6、检测菌株：检测菌种类包括：需氧菌、厌氧菌、兼性厌氧菌、苛养菌、真菌、分枝杆菌等
	7	7、检测时间：每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线，对阴阳性结果自动检测，并能给出声音、图形等相关报警信号提示
	8	8、阳性报警时间：90%以上的阳性标本可在24小时内报警，最短报阳时间3小时
★	9	*9、培养瓶种类：培养瓶种类应包含：标准瓶、树脂需氧瓶、树脂厌氧瓶、树脂儿童瓶、分枝杆菌培养瓶，提供NMPA注册证证明，提供NMPA注册证证明。
★	10	*10、树脂厌氧瓶：树脂厌氧瓶厌氧性能优异，树脂厌氧瓶肉汤含量≥40ml，严格需氧菌在厌氧瓶不生长，血培养瓶临床使用便捷，无需单个密封包装。
	11	11、培养条件设置：预制的培养时间与温度可随时修改设置
	12	12、仪器自动校正：自我检测和校正功能
	13	13、中和抗生素方式：采用多规格树脂吸附
★	14	*14、营养成份：培养瓶包含V因子和X因子等生长因子，利于苛养菌检出
★	15	*15、标本信息：可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息并储存、可以随时提供查询和统计、可与质谱、药敏仪相连
	16	16、使用条形码：双条码管理
	17	17、操作界面：仪器具有电脑界面瓶位图形化显示和培养过程曲线、阳性率、用量等详细显示
	18	18、相关认证：CE认证
★	19	<b>19、质保期：3年（包人工及设备维修配件）</b>
	20	20 质量体系 取得ISO9001、13485认证
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。	

附表五：血流仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.切变率范围:1/S-200/S
	2	2.准确性：全血高切CV<1% 全血低切CV<2% 血浆CV<1.5%
★	3	<b>★3、检测方法：采用压力传感技术原理，完成全血与血浆粘度检测。</b>
	4	4、加样量：全血恒定加样量：<1.2ml 血浆恒定加样量：<0.9ml
★	5	<b>★5、测试主体：压力传感技术检测主体，无机械零磨损。</b>
	6	6、温度控制：37°C±1°C
★	7	<b>★7、双通道进样:两套独立检测系统设计,同时采用压力传感技术完成2个全血和2个血浆检测。</b>
	8	8、血浆采集方式：加样针具有液面感应功能，血浆检测无需更换原试管；
	9	9、条码识别功能：采用条码扫描识别技术，病人信息可扫描录入；
★	10	<b>★10、质控物：具有全血3个水平及血浆质控物，并取得注册证书；</b>

	11	11、测量粘度范围：0mpa.s-50mpa.s
	12	12、设备故障自动诊断功能：硬件故障测试，气路密封性、压力采样、管路清洁度等自动检测；
	13	13、配套功能：能和同品牌血沉压机联机，检测数据可实现直接同步导入。
★	14	★14、生产企业提供最近一年年报
★	15	15、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：生物安全柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数
	2	1、安全柜基本参数：
	3	（1）分类：B2型，100%外排，
	4	（2）外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×775mm×2250mm；
	5	（3）内部尺寸≥（L×D×H）1350mm×600mm×660mm。
	6	（4）台面距离地面高度：770mm（尺寸可根据要求订制修改）
	7	（5）风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速0.53±0.025m/s
	8	（6）系统排风总量：1600 m <sup>3</sup> /h
	9	（7）额定功率：1800VA
	10	（8）噪音等级：≤67dB（A）
	11	（9）照明：≥1000lx
★	12	*（10）过滤效率：送风和排风过滤器均采用知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%
	13	2、生物安全性：
	14	（1）人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×10 <sup>5</sup>
	15	（2）产品安全性：菌落数≤5CFU/次
	16	（3）交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次
	17	二、结构功能特点：
	18	1、其安全柜既符合行标《YY0569-2011 II级生物安全柜》，也符合国标《GB 41918-2022 生物安全柜》的要求。
	19	2、柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；
	20	3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；
	21	4、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；
	22	5、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；
★	23	* 6、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；
	24	7、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

	25	8、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，单人即可更换，更加快捷；柜子底部四个垫块预留出搬抬空间，搬运更加安全方便。
★	26	* 9、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；
★	27	* 10、≥4.7英寸LCD彩色液晶显示屏，全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；
★	28	* 11、脚踏电动、轻触按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；
	29	12、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；
	30	13、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；
	31	14、严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持10min后气压不低于450Pa。
	32	15、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；
	33	16、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%
	34	17、完善的报警系统：（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警，
	35	18、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；
★	36	*19、前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启；
★	37	*20、负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统影响产品正常运行；
★	38	三、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：全自动化学发光免疫分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测定方法：采用化学发光原理进行免疫项目测定
★	2	2、*检测速度：单模块检测速度≥600测试/小时
	3	3、联机模式：1-4台多模块联机支持单模块独立运行，软件支持自动负载均衡，样本跟踪功能 4、进样方式：三轨道式进样，有专用急诊轨道、常规样本轨道、返回样本轨道，支持自动复测，反射检测 5、样本容量：可采用托盘或者提篮批量进样，最大样本量≥140个
★	4	6、*加样针：样本针采用特氟龙涂层加样钢针，无需TIP头耗材

	5	7、试剂位：单模块机试剂位≥45个 8、试剂针：双试剂加样针，具备液面探测、防撞功能 9、试剂盘制冷：采用试剂盘设计冷藏2°C~8°C，分析模块关机试剂盘可独立制冷 10、携带污染率：整机携带污染率≤5×10 <sup>-6</sup> ，提供检验报告 11、试剂项目：配套分析项目≥100个，支持同个项目放置多个试剂盒
★	6	12、*试剂更换：支持不停机更换试剂，采用射频扫码RFID装载技术
	7	13、混匀方式：非接触式震荡混匀，减少携带污染 14、温育位：为了提高检测效率，单模块反应位≥170个 15、反应杯：一次可添加不少于2900个散装反应杯，可连续供给,随时添加 16、底物液测试数：为了减少更换次数，采用两套底物液备份上机，具有预加热功能自动切换 17、清洗液：采用浓缩清洗液，支持随时上机更换，支持全自动配制及供给 18、固液分离：丢弃反应杯实现固液分离，保障生物安全 19、前处理模块：可选配前处理模块实现旋转去盖、气溶胶过滤和废弃仓紫外消杀、自动条码对齐功能。
★	8	20、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：血凝分析仪 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 测试项目:PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、ATⅢ等。
★	2	*2、单机最大速度:检测速度PT≥450 T/h。 *3、单机综合速度:PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer五项组合综合检测速度≥450 T/h，即开展五项检测一小时可以测试90管患者血清。
	3	4、单机检测通道:检测通道≥18个，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。 5、单机样本位:单机样本位≥190个，采用自动进样器连续加载进样。 6、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。 7、样本质量核查：对每个样本进行HIL质量核查；乳糜、溶血、黄疸类样本可以自动切换波长一次性完成检测，输出准确结果，免复查不额外消耗试剂反应杯。 8、单机试剂位：单机试剂位≥50个，且冷藏位具有全盘混匀功能。 9、封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接暴露在空气中，减少挥发。 11、单机加样针（包含样本针和试剂针）≥5根；综合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。 12、闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能，适应不同采血管。 13、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。 14、反应杯：反应杯容量≥1000个，倾倒式随时加载；支持不停机倾倒废杯,且杯内不含磁珠耗占比低。 15、组套方式：可与同品牌凝血仪器级联双模块、三模块或TLA流水线。
★	4	16、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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	全自动血细胞分析仪 样本类型:全血、末梢血 检测方法 :阻抗法、荧光染色法、半导体激光流式细胞技术、比色法进样方式 :自动进样、手动进样 检测速度 :不同模式检测速度不同:CBC(100)、RET(66)、CBC+ DIFF(90)、CBC + RET (66)、 CBC+DIFF +RET(66) 最小样本量: 80HL-1mL 单次检测用血:最多35HL 携带污染率: WBC、RBC、HGB、HCT 和 PLT的携带污染率均 $\leq$ 1.0%校准: 仪器急诊位进行校准, 操作简单便捷 质控: 仪器急诊位进行质控, 支持L-J质控与X-B 质控两种质控模式线性: WBC、RBC、HGB 与 PLT的线性相关系数均 $\geq$ 0.990 生物安全性能:血样的稀释、混匀、计数、清洗等系列测试过程全封闭性, 均被良好的生物安全性 样本管:持5种类型的微量采血管仪器支持13*75mm及12*75mm(不含管盖尺寸)的真空采集管, 仪器急诊位可额外支 耗材:耗材可自动计算剩余量, 流程测试中出现试剂空的告警, 可支持在线更换试剂 清洗维护仪器可自动进行清洗维护 环境要求: 仪器工作环境温度范围为15 $^{\circ}$ C~32 $^{\circ}$ C 电源要求:气动单元:C 220V AC 240V; 50Hz/60Hz;600VA;熔断器:T6.3A L250V;分析仪主机:AC 100V~ AC 240V; 50Hz/60Hz;660VA;熔断器:T6.3A L250V; 联机尺寸: L730mm*W850mm*H1670mm(含仪器模块)
★	2	质保期: 3年 (包人工及设备维修配件)
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: 全自动特种蛋白分析仪 是否进口: 否

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

1		<p>一、技术参数： 1.光源：670nm红色激光 2.测试速度:200T/小时，bCRP 与 SAA 两项联检速度100样本/小时 3.环境温度:10-30℃ 4.工作电源:额定电压 220V~， 额定频率 50Hz ， 输入功率 320VA 5.体积:700mm×620mm×700mm 6.重量:100KG</p> <p>二、性能参数： 1.重复性:对同一样品重复测量时变异系数不超过2% 2.准确度:在规定的测量范围内相对误差不超过±5% 3.稳定性:在30分钟内的读值波动不超过满量程值的±1.5% 4.零点漂移：在30分钟内的读值波动不超过满量程值的±1.5% 5.温度准确度与波动度:温度值在设定值的±0.3℃内，波动度不超过±0.2℃ 6.样品携带污染率不超过0.5% 7.加样准确度与重复性：加样准确度误差不超过±5%，变异系数不超过2%</p> <p>三、产品特点：</p> <p>1.采用先进的免疫散射比浊法，结果准确可靠 2.配备专门的急诊位用于急诊样本 3.可与市场上常见血细胞分析仪、尿液流水线轨道联机 4.全中文操作界面，智能化信息管理系统，操作简便快捷，定标、质控、样本测试智能化管理 5.外接 RS232、USB 接口，支持 LIS 双向连接，足够的数据存储空间，支持外置条形码扫描枪、打印机 6.智能云平台软件可实时监测仪器运行状态、实时在线远程质控管理等 7.配套试剂特异性及灵敏度强，可避免非特异性反应 8.样本类型：全血、血清、血浆、预稀释血、尿液等 9.原始管直接上机，轨道式进样，自动全血混匀，自动穿刺取血，自动条码扫描，支持采血管、EP 管、尿管、微量样品杯等上机 10.可自动搅拌，自动温控，高值样本自动稀释重测 11.支持液面探测功能 12.可自主定标，符合ISO15189质量控制要求 13.可检测C反应蛋白、超敏C反应蛋白、全程全血C反应蛋白(hsCRP+常规 CRP)、血清淀粉样蛋白A(SAA)、糖化血红蛋白(HbA1c)、尿微量白蛋白(mALB)、胱抑素C、铜蓝蛋白、抗环瓜氨酸肽（CCP）抗体、类风湿因子、抗链球菌溶血素 O、D-二聚体、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白（NGAL）、游离 Kappa 轻链、游离 Lambda 轻链、免疫球蛋白 G4 等40 余个项目，可自主设置参考范围 14.微量末梢血，CRP+SAA两个项目用血量仅13微升 15.全血样本HCT自动校正，全血与血清样本结果无差异 16.可开展免疫类、心血管病类、急性时相反应类、肾病类、糖尿病类项目组合测试 17.装载50个反应杯，每个反应杯经自动清洗后可重复使用，空白率过高提示更换反应杯 18.加样针具有液面探测功能、堵针提示功能，机械臂、加样针防撞功能 19.30个试剂位，试剂类型自动识别，实时提醒试剂状态，试剂盘带有不间断冷藏功能 20.CRP、SAA、尿蛋白等项目在国家卫健委室间质评中有单独分组 21.仪器提供10年免费保修服务</p>
★	2	<b>22、质保期：3年（包人工及设备维修配件）</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。	

附表一十一：尿有形分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	一 技术要求 ★1 产品要求 一台仪器可同时具备尿干化学及尿有形成分的检测功能。无需联桥装置。
	2	2 测试原理 尿干化学采用图像扫描分析技术，尿有形成分分析采用平面鞘流技术及数字成像自动识别技术，深度学习人工智能识别技术
★	3	★3 检测项目 干化学测试项目≥14项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值（ACR）、蛋白质与肌酐比值（PCR）；有形成分自动识别测试项目≥24项；理学：颜色（RGB三原色法）、浊度（散色法）、比重、渗透压、电导率共计5项结果
	4	4 红细胞形态学检测 可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞形态学报告，可提供4项报告参数
★	5	★5 检测速度 干化学测试模式≥285个/每小时；有形成分测试模式≥115个/每小时；联合测试模式≥115个/每小时

	6	6 联机测试功能 可两台联机成模块化流水线进行测试 7 拓展功能 可进行脑脊液、胸腹水、妇科分泌物等体液检测项目 8 样本处理 无需离心及等待粒子沉降，无需特殊染色
★	7	★9 样本放置位 ≥195个样本
	8	10 密闭样本采样 系统支持密闭样本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖 11 急诊测试 可进行单个样本的急诊测试 12 图像显示功能 可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成份的真实图像，用于结果审核与查阅等方面 13 有形成分拍图量 ≥2000帧/样本 14 原图查询功能 可显示并存储有形成份的真实全景图片 15 存储与查询 ≥40万个结果，可实时查询，断电后存储数据不丢失 16 报告打印 可连接外置打印机打印测试结果和图片，可纵向、横向打印A4多种样式，并可根据需求定制报告模板 17 样本量检测 采用液面感应技术，当测试样本量不足时有报警提示 18 支持条码识别 可内置条形码扫描器识别条形码
★	9	★19 识别率 有形成分识别率红细胞≥90%、白细胞≥88%、管型≥85%
	10	20 假阴性率 有形成分检测结果≤3% 21 携带污染率 干化学除比重和PH外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本不得出现阳性；尿液有形成分≤0.05% 22 检出限 红细胞、白细胞的检出限均为5个/ul 23 干化学检测重复性 CV≤0.8% 24 有形成分检测重复性 RBC：50个/ul，CV≤25%；RBC：200个/ul，CV≤15%；RBC：600个/ul，CV≤5%； 25 有形成分检测准确度 RBC：200个/ul，允许偏差±15%；RBC：600个/ul，允许偏差±5% 二 商务及其它要求 1 制造商具有ISO9001、ISO13485、CMD认证 2 制造商有通过药监部门注册的同品牌配套尿试纸、质控液，尿能提供具有检出限、低浓度、中浓度和高浓度四种水平的尿有形质控液（提供相关材料）
★	11	三 质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：全自动微生物质谱检测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有NMPA、CE认证。 2.质谱仪使用年限≥8年（仪器铭牌）。 3.激光发射次数≥4x10 <sup>8</sup> (提供激光器制造商出具的证明文件)。 4.飞行管：飞行管长度≥1050mm。 5.真空系统：前级泵为独立于分子泵之外的旋片泵，为分子泵提供前级真空度；抽速≥3.2m <sup>3</sup> /h，抽真空效率更高（提供泵厂家数据证明文件）。 6.检测范围：分子量范围1-500kDa。 7.软件可选择中、英文界面，鉴定结果可选择中文。 8.可提供微生物质谱相关增值服务：如菌种菌落形态学查询功能等。（提供证明文件）。 9.标配的数据库容量：菌种数量≥5000种。 10.可提供同品牌质谱鉴定校准品：校准品取得注册证。
★	2	11.可提供同品牌药敏分析系统，便于质谱和药敏数据的自动传输，告别手抄，节省人力，助力微生物科室自动化（提供药敏分析仪注册证）。 12.丝状真菌数据库大于100种，且具备完整的真菌解决方案，包括培养基及真菌药敏板卡，覆盖真菌的培养、鉴定、药敏流程；便于科室真菌的全流程处理，更准确完成真菌鉴定及抗真菌药物指导（提供同品牌培养基及真菌药敏板卡相关材料）。
★	3	13、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：激光大组织包埋盒和常规包埋盒打号一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



1

一、设备概述 单机实现对大组织包埋盒和常规包埋盒的快速、精准打印。

二、打印技术参数 1.打印模式：单台设备可打印大组织包埋盒（50\*80\*20mm）与常规包埋盒，无需更换载具。 2.打印原理：采用激光打印技术。 3.打印内容：支持数字、字母、中文、字符、LOGO、一维码和二维码等，大小与位置均可自定义调整。包埋盒可选择0°、180°多种角度打印。 4.打印速度：每个包埋盒打印时间≤3秒，满足高效打印需求。 5.打印成本：无需墨盒、色带等耗材，实现真正意义上的零成本打印。 6.维护需求：非接触式打印方式，免维护，无需预热，开机即可使用。 三、输入与输出参数 1.大组织包埋盒输入槽：2槽，每槽可放置≥25个大组织包埋盒，可兼容无盖，连体带盖包埋盒。 2.常规包埋盒输入槽：6槽，每槽可放置≥75个包埋盒，可兼容无盖、分体带盖包埋盒。 3.智能报警，当输入槽无包埋盒可打印时，系统自动提示添加。 4.大组织包埋盒输出槽：固定式单边收集槽，收集容量≥4个。 5.常规包埋盒输出槽：外接延长收集槽，单边可收集≥15个包埋盒。

四、附加功能 1.三种模式：单独打印大组织包埋盒、单独打印常规包埋盒、大组织包埋盒打印与常规组织包埋盒同步交替打印。 2.观察窗：双边磁吸半透明设计，实时观察打印状态，同时隔绝激光漫反射。 3.净化功能：内置负离子、空气净化系统，清除粉尘和异味，保持环境清洁。 4.电源开关：位于设备正面，方便操作人员使用。

五、操作与控制 1.显示屏及电脑：配备10英寸彩色触摸屏，无需外接电脑，可实现单机操作。 2.操作系统：基于Windows系统的中文操作软件，支持多种打印模板设定，满足不同需求。 3.系统对接：可与医院的HIS、LIS及PACS系统对接。

六、资质与安全 1.资质认证：设备已通过欧盟CE认证（CE-EMC和CE-LVD），确保符合国际安全标准。 2.检测报告：产品已通过第三方气体无害检测报告以及打印效果耐刮擦试剂浸泡不掉色检测报告，确保使用安全与打印质量。

七、其他 本设备设计合理，结构简单，操作便捷，适用于各种规模的医疗机构病理科。提供完整的设备清单、技术文档、操作手册及优质的售后服务，确保设备的稳定运行与长期使用。

软硬件配置清单

序号	描述	数量
1	包埋盒打号机主机	1台
2	内置触摸屏电脑	1台
3	病理激光打号软件	1套
4	AC电源连接线	1根
5	装机用包埋盒（配预装管）	200只
6	迷你鼠标	1个
7	键盘	1个
8	说明书	1本
9	保修卡	1份
10	合格证	1份
11	操作规程	1张
12	装箱单	1张
13	验收单	2张
14	铝合金航空箱	1个

★ 2 八、质保期：3年（包人工及设备维修配件）

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6（康复科设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的30%，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	1期：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例：10%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
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	△	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	物理综合治疗系统	套	1.00	718,000.00	718,000.00	工业	详见附表一
2		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽和神经肌肉电刺激仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	空气波压力治疗仪	台	1.00	43,200.00	43,200.00	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电针治疗仪	台	1.00	2,100.00	2,100.00	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁治疗仪	台	1.00	223,000.00	223,000.00	工业	详见附表五
6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	成人型悬吊康复工作站	套	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外冲击波治疗仪	台	1.00	360,000.00	360,000.00	工业	详见附表七
8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢运动康复训练器	套	1.00	17,600.00	17,600.00	工业	详见附表八

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
9		急救和生命支持设备	心电机	台	2.00	44,350.00	88,700.00	工业	详见附表九

附表一：物理综合治疗系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、理疗种类：10种物理治疗功能，包括冲击波、红外偏振光、超声波、脉冲磁、肌电生物反馈、中频、干扰电、痉挛肌低频电刺激、经皮神经电刺激、神经肌肉低频电刺激等功能疗法。
	2	2、输出通道：8路同时输出。
	3	3、操作显示：21.5英寸高灵敏触屏，方便操作使用。
	4	4、推车设计：电脑一体化推车式设计，移动方便。
	5	5、检测报告：支持打印、可设置医院信息、创建医生账户。
	6	6、冲击波模块：
★	7	▲6.1、工作压力： $1 \times 10^2 \text{kPa} \sim 5.0 \times 10^2 \text{kPa}$ （1~5.0bar），调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{kPa}$ 。
★	8	▲6.2、最大能量密度：不低于 $5 \text{mj/mm}^2$ ，最大输出能量：不低于212mj。
	9	6.3、频率：1~22Hz，调节步进值0.5Hz。
	10	6.4、传导子：6个，包含聚焦式、发散式、准直式、深层、穴位等传导子，标配1个子弹和1个弹道。
★	11	▲6.5、内置处方：200个，带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方。
	12	6.6、输出线长：治疗枪输出线长不少于2400mm。
	13	7、脉冲磁模块： 7.1、磁感应最大强度：200mT。 7.2、磁垫：2种，包含圆形磁垫和方形磁垫。 7.3、磁场输出脉冲频率：20~80次/min可调，步进10次/min。 7.4、振动功能：方形磁垫具备振动功能。 7.5、治疗时间：1~99min可调，步进1min。
★	14	7、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：吞咽和神经肌肉电刺激仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适用范围：主要用于对咽部非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行评估、治疗及训练。
	2	2、主要构成：由主机、操作控制器及电极线组成

	3	3、结构形式：不可分拆的柜机推车式
	4	4、显示方式：液晶屏幕显示界面
★	5	★5、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。
	6	6、治疗功能及输出路（线）数： 同时具备评估、治疗及训练三种功能。 治疗（成人、儿童）模式：2路（4线）；评估、训练模式：1路（2线）
	7	7、开路电压峰值：≤150V
	8	8、定时范围：1-99min
	9	10、输入功率：≤100VA
★	10	★10、四种输出模式：成人连续脉冲治疗模式、儿童交替脉冲治疗模式、单脉冲训练模式（训练模式有手控触发与自动触发）、评估模式。
	11	11、连续脉冲治疗模式（成人）：
	12	11.1、脉冲强度：0-30mA可调，50档可调
	13	11.2、脉冲宽度：100-300uS可调，步距增量20uS，11档可调
	14	11.3、脉冲间隔：100uS
	15	11.4、脉冲频率：20Hz-100Hz可调
	16	12、交替脉冲治疗模式（儿童）：
	17	12.1、脉冲强度：0-30mA可调，50档可调
	18	12.2、脉冲宽度：100-300uS可调，步距增量20uS，11档可调
	19	12.3、脉冲间隔：100uS
	20	12.4、脉冲频率：20Hz-100Hz可调，持续时间：≥1s
	21	13、单脉冲训练模式（手控触发与自动触发）：
	22	13.1、脉冲强度：0-30mA可调，50档可调
	23	13.2、脉冲宽度：10ms-1000ms可调，步距增量10ms、50ms
	24	13.3、脉冲间隔：1s-5s可调，步距增量1s
	25	14、评估模式
	26	14.1、脉冲宽度：1000ms
	27	14.2、评估模式脉冲间隔：1000ms
	28	14.3、评估模式阈值I：0-30mA可调，步距增量0.12mA
	29	14.4、评估模式阈值II：0-30mA可调，步距增量0.12mA
★	30	15、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：空气波压力治疗仪 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：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性脉管炎的辅助治疗，预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿。
	2	2、主要构成：由主机、手控器、空气压力循环输出单元（连接气管、套筒）组成。

★	3	★3、结构形式：不可分拆的柜机推车式。
★	4	★4、显示及按键方式：8寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式。
★	5	★5、工作腔数：12腔，具备全方位连续挤压叠加气囊设计治疗套；主机可同时支持2个12腔套筒工作，导气管（连接气管）具备防错插装置。
	6	6、工作压力：0~200mmHg分41档，步距增量1（5mmHg），各腔室压力分别独立可调。 7、保压时间：0~15s可调，步距增量1s。 8、间停时间：0~99s可调，步距增量1s。 9、工作模式：共有10种预先设定的工作模式。 10、治疗方案：共有12种内置组合治疗方案，供不同病症选择，也可以根据病况自定义治疗方案。 11、安全保护：具有断电保护功能，运行中断电套筒可自动排气减压。 12、定时功能：定时时间为1min~99min，步距为1min，误差为±2%，最大应不大于1min。 13、过压保护：治疗仪具有过压保护措施，保证在单一故障状态下能够在套筒和连接管路中产生的最大压强，不大于240mmHg。 14、套筒可承受压力：300mmHg，且承受时间不少于1分钟。 15、设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。
★	7	16、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：电针治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	01.使用电源：AC220V±22V、50Hz±1Hz； 02.输入功率：<50VA； 03.脉冲宽度：0.008ms~0.6ms； 04.电针工作频率：2Hz、10Hz、50Hz、100Hz、循环频率； 05.电针脉冲幅度：≤150V（负载250Ω/500Ω）； 06.定时时间：15、30、45分钟； 07.输出波形：双向对称窄方波，脉冲宽度自动变化； 08.有模式1和模式2两种治疗模式可适用于不同应用情况； 09.电针输出通道数：6通道输出，每通道可单独控制； 10.显示方式：LED指示灯； 11.样式：便携台式。 12、主机体积：380mm×280mm×85mm； 13、主机重量：985g（不包括电池、探头）。
★	2	14、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：经颅磁治疗仪 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：适用于缺血性脑血管病、神经症（焦虑、神经衰弱、失眠、脑疲劳等症 状）、脑损伤性疾病的辅助治疗； 2、主要构成：由一台主机和磁治疗帽组成 3、结构形式：不可分拆的柜机推车式 4、显示方式：液晶屏幕显示界面
★	2	★5、按键方式：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。
	3	6、治疗功能要求：具备交变电磁场治疗帽功能 7、输出路（线）数：4路磁疗 8、定时功能：可在1-99min范围内设定所需时间 9、磁疗部分
★	4	★9.1、治疗强度：I档：3-15mT（最高可达到15 mT）；II档：15-30mT（最高可达 到30mT）
	5	9.2、微振功能：分四档可调，振频：0-10Hz；振幅：0-30V
★	6	10、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：成人型悬吊康复工作站 是否进口：否

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

1	<p><b>1、双滑移悬挂设备，承重260公斤：</b>      铝合金滑轨：铝合金材质，尺寸：<b>1800×50mm</b>；表面光滑，包含<b>2</b>条滑轨以及相关配件；      滑动悬挂件：尺寸：<b>744×184×143mm</b>；带滑轨锁定装置。铝合金材质，轻便坚固，滑动顺畅，重量<b>5Kg</b>；      延长组件底座：不锈钢材质，尺寸：<b>105×68×130mm</b>，表面光滑无毛刺，公制螺纹口，与延长杆组件连接。      延长组件：不锈钢材质，承重<b>300Kg</b>；标准长度<b>300mm</b>，长度可定制。      承力方管组件：不锈钢材质；尺寸：<b>735×50×45mm</b>，承重<b>300Kg</b>；带定位安全插片。</p> <p><b>2、康复训练器：每个内置2组锁绳装置以及2条5米辅助挂绳带不锈钢弹力钩扣；承重200公斤；</b></p> <p><b>3、不同规格的悬带，便于悬吊起身体不同部位：</b>      窄悬带：尺寸<b>900*100*10mm</b>、承重<b>150公斤</b>      宽悬带：尺寸 <b>900*235*10mm</b>、承重<b>150公斤</b>      颈部悬带：尺寸 <b>740*100*3mm</b>、承重<b>150公斤</b>      握带：尺寸 <b>320*220*3mm</b>、承重<b>150公斤</b>      握柄：尺寸<b>250*140*40mm</b>、承重<b>150公斤</b></p> <p><b>4、黑色弹力挂绳：长30cm、带有滑锁装置及金属弹力钩，承重30公斤</b>      拉伸范围（%） <b>30 50 100 150</b>      阻力（公斤） <b>5.5 6.0 8.0 10.8</b></p> <p><b>黑色弹力挂绳：长60cm、带有滑锁装置及金属弹力钩，承重50公斤条</b>      拉伸范围（%） <b>30 50 100 150</b>      阻力（公斤） <b>5.5 6.0 8.0 10.8</b></p> <p><b>5、红色弹力挂绳：长30cm、带有滑锁装置及金属弹力钩，承重30公斤</b>      拉伸范围（%） <b>30 50 100 150</b>      阻力（公斤） <b>7.0 9.0 15.0 21.0</b></p> <p><b>红色弹力挂绳：长60cm、带有滑锁装置及金属弹力钩，承重50公斤条</b>      拉伸范围（%） <b>30 50 100 150</b>      阻力（公斤） <b>7.0 9.0 15.0 21.0</b></p> <p><b>6、辅助挂绳：长度30cm、带有滑锁装置及金属弹力钩，承重150Kg；</b>  <b>7、辅助挂绳：长度60cm、带有滑锁装置及金属弹力钩，承重150Kg；</b>  <b>8、辅助长挂绳：长度500cm、带有金属弹力钩扣，承重150Kg；</b></p>
★	2 <b>*9、躯干旋转训练器：承重200公斤</b>
	3 <p><b>10、平衡气垫：直径33cm、高6cm；</b>  <b>11、柱形垫：直径15cm、长60cm；</b>  <b>12、落地式固定架：宽（250cm）×深（200cm）×高（240cm），整体可拆装，采用强度钢，结实耐用稳定性高，通过不锈钢螺丝固定方式，组装简单快捷。</b></p>
★	4 <b>13、质保期：3年（包人工及设备维修配件）</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。
----	-------------------------------------

附表七：体外冲击波治疗仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、产品组成</p> <p>产品主要由主机、控制手柄（内含子弹体）、治疗头和空气压缩机（包含在主机内）组成。</p> <p>二、正常工作条件</p> <p>1、环境温度：5℃~35℃；</p> <p>2、相对湿度：≤80%；</p> <p>3、大气压力：860hPa~1060hPa；</p> <p>4、电源：~220V 50Hz；</p> <p>5、额定输入功率：750VA；</p> <p>三、主要技术指标和参数</p> <p>1、最大输出压强：0~4bar，步进0.5bar，允差±10%；</p> <p>2、空气压缩机最大输出压力： 空气压缩机最大输出压力≤6bar。</p> <p>3、冲击频率：子弹体与治疗头的碰撞频率可调，其碰撞频率范围为1Hz-21Hz，步进为1，允差±10%。</p> <p>4、内置处方：肘、膝、肩、臀、耻骨联合、手/腕、腰部、脚踝、脂肪堆积9部位处方；</p> <p>5、5款治疗头：分为6mm、10mm、15mm、20mm、25mm。</p> <p>6、枪管和缓冲体的寿命周期为15万次</p> <p>7、治疗头的寿命周期为20万次</p>
★	2	8、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：上下肢运动康复训练器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品组成：产品由硬件和软件组成，硬件包含平板电脑、急停开关、上肢曲柄、旋钮、小腿支架、下肢曲柄、底座总成、脚踏、前轮、轮椅固定钩等。</p> <p>工作环境：</p> <p>环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>相对湿度：≤80%；</p> <p>大气压力：860 hPa~1060 hPa；</p> <p>电源电压：AC220 V±22 V，电源频率：50 Hz±1 Hz；</p> <p>输入功率：300 VA。</p>



	2	<p>1、≥10寸的平板电脑触摸操作，便于肌力弱的患者使用。</p> <p>2、屏幕倾角可调整，满足不同身高的患者以舒适的角度进行操作和查看。</p> <p>3、Windows操作系统，方便软件升级，软件运行更顺畅。</p> <p>4、系统可直接连接打印机打印报告，无需外接u盘或其他装置。</p> <p>5、系统支持虚拟打印，可将训练报告导出成不同的格式并保存于电脑中。</p> <p>6、外形尺寸（长×宽×高）：760mm×720mm×1130mm。</p> <p>7、具有轮椅固定装置，可固定轮椅或椅子，防止后退滑动，保证训练的安全。</p> <p>8、小腿支架高度行程调节：0-110mm，可根据患者小腿长进行支架调节。</p> <p>9、上肢行程调节：0-175mm，可根据患者坐高调节行程。</p> <p>10、设备前部具有移动轮，方便移动。</p> <p>11、训练时间调节范围：1~60 min，步进为1min。</p> <p>12、被动训练转速调节范围：1~60 r/min，步进为1r/min。</p> <p>13、电机动力级别分为低、中、高三档，可适配不同肌张力等级或肢体重量的患者。</p> <p>14、训练阻力调节：0~20级，难度逐级增加，步进为1。</p>
★	3	15、*痉挛等级：1-6级可调，步进为1，等级越高，痉挛灵敏度越高，越易触发痉挛保护。
	4	<p>16、痉挛保护可选择开启或关闭。</p> <p>17、训练方向可调，换向方式包括手动换向、自动换向。</p> <p>18、自动换向时间：0-30min可调。</p> <p>19、转速预置值：≤10r/min。</p> <p>20、转速变化率：≤0.5r/s<sup>2</sup>。</p> <p>21、超速保护：当主动训练速度超过100r/min时，设备停止运动。</p> <p>22、痉挛响应时间：≤5s。</p> <p>23、工作噪声：≤60dB（A）</p>
★	5	24、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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：心电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、整机主要功能如下
	2	<p>1.标准18导联</p> <p>2.同步18/15/12/9导心电图采集、显示、打印</p>
★	3	3.*屏幕显示：10.1寸彩色TFT屏显示，触摸操作。
	4	<p>4.支持外接VGA显示、PC键盘和鼠标，中文输入法：拼音、五笔输入。</p> <p>5.具有波形冻结回顾功能。</p> <p>6.工作模式：自动、手动、节律。</p> <p>7.采样方式：实时采样、周期采样。</p> <p>8.具有9/12/15/18导多样化的报告打印格式。</p> <p>9.支持以太网，WIFI无线传输数据。</p> <p>10.文件管理：对存储后的文件进行传输、导入导出、打印、查询、删除等操作。</p>

★	5	11.*文件输出格式：DAT、SCP、PDF、FDA-XML、PDF等多种格式。
	6	12.机内存储1000例静态心电数据，U盘、SD卡外部存储。
★	7	13.*具有起搏器信号检测功能。
	8	14.可选配身份证读卡器、扫描枪，支持二维码扫描功能，获取病人信息。 15.可外接USB激光、喷墨打印机直接打印A4纸。
	9	二、整机技术参数指标
	10	1.增益：2.5、5、10、20,10/5 mm/mV, AGC (±3%) 2.记录速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s 3.时间常数：≥3.2s 4.输入回路电流：≤0.1μA 5.定标电压：1mV±2% 6.耐极化电压：±600mV 7.输入阻抗：≥50MΩ(10HZ) 8.共模抑制比：≥120dB 9.频率特性：0.01~300Hz(+0.4dB,-3.dB)
★	11	10.*记录纸规格:机内可安装 1)210mm*30M或者215mm*30M卷纸 2)210mm*295mm*200P或者215mm*295mm*200P折叠纸
	12	11.电源：内部直流电源：内置可充电锂电池4400mAh,连续工作3小时，能满足400份报告打印，交流电源外置电源适配器，安全可靠。
★	13	三、质保期：3年（包人工及设备维修配件）
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7（常规设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收完成后支付合同金额。其中：如果适合首付制的采购项目，对中小微企业中标者实行首付制，为合同总金额的30%，验收完成后支付合同剩余金额
验收要求	1期：符合国家及地方相关行业标准
履约保证金	收取比例：10%,说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
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
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	--------

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	△	发电机	柴油发电机组	套	1.00	880,000.00	880,000.00	工业	详见附表一

附表一：柴油发电机组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																												
	1	<p style="text-align: center;"><b>1000KW 柴油发电机组技术参数</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #cccccc;">发电机组技术参数：</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>烟度 Smoke (FSN)：≤2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>输出功率：1000KW</td> <td>稳态电压偏差 (%)：≤±1</td> </tr> <tr> <td>输出容量：1250 (KVA)</td> <td>瞬态电压偏差 (%)：≤+20%~-15%</td> </tr> <tr> <td>功率因数：cosΦ=0.8 (滞后)</td> <td>恢复时间 (s)：≤2</td> </tr> <tr> <td>输出电压：400V/230V</td> <td>电压不平衡度 (%)：≤1</td> </tr> <tr> <td>输出电流：1800A</td> <td>线电压波形正弦性畸变率 (%)：≤5</td> </tr> <tr> <td>额定频率：50Hz</td> <td>频率降 (%)：≤2</td> </tr> <tr> <td>额定转速：1500rpm</td> <td>瞬态频率偏差 (%)：≤+10%~-7%</td> </tr> <tr> <td>燃油牌号：(标准) 0#柴油</td> <td>频率恢复时间 (s)：3</td> </tr> <tr> <td>启动时间 (s)：≤5</td> <td>稳态频率带 (%)：0.5</td> </tr> <tr> <td>电压调节：自动调节</td> <td>冷热态电压变化 (%)：1</td> </tr> <tr> <td>机组外形尺寸：4800×2000×2300mm</td> <td>燃油消耗 (100%负载)：200 (g/kw.h)</td> </tr> <tr> <td>机组重量：8500kg</td> <td>相对湿度：≤90% (25℃时)</td> </tr> <tr> <td>噪声：≤108dB (A)</td> <td>环境温度：-40~+40 度</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #cccccc;">柴油机技术参数：</th> </tr> <tr> <td>冷却方式：闭式水循环冷却</td> <td></td> </tr> <tr> <td>功率：大于1200KW</td> <td>调速方式：电子</td> </tr> <tr> <td>缸径行程：150mm×185mm</td> <td>排量：39.2L</td> </tr> <tr> <td>气缸数/结构：12/V型</td> <td>进气方式：增压中冷</td> </tr> <tr> <td>启动方式：DC24V 电启动</td> <td>转速：1500rpm</td> </tr> <tr> <td>燃油规格、等级：中国 0# (轻柴油)</td> <td>润滑油规格、等级：15W-40CF 级以上</td> </tr> </tbody> </table>	发电机组技术参数：		烟度 Smoke (FSN)：≤2.0		输出功率：1000KW	稳态电压偏差 (%)：≤±1	输出容量：1250 (KVA)	瞬态电压偏差 (%)：≤+20%~-15%	功率因数：cosΦ=0.8 (滞后)	恢复时间 (s)：≤2	输出电压：400V/230V	电压不平衡度 (%)：≤1	输出电流：1800A	线电压波形正弦性畸变率 (%)：≤5	额定频率：50Hz	频率降 (%)：≤2	额定转速：1500rpm	瞬态频率偏差 (%)：≤+10%~-7%	燃油牌号：(标准) 0#柴油	频率恢复时间 (s)：3	启动时间 (s)：≤5	稳态频率带 (%)：0.5	电压调节：自动调节	冷热态电压变化 (%)：1	机组外形尺寸：4800×2000×2300mm	燃油消耗 (100%负载)：200 (g/kw.h)	机组重量：8500kg	相对湿度：≤90% (25℃时)	噪声：≤108dB (A)	环境温度：-40~+40 度	柴油机技术参数：		冷却方式：闭式水循环冷却		功率：大于1200KW	调速方式：电子	缸径行程：150mm×185mm	排量：39.2L	气缸数/结构：12/V型	进气方式：增压中冷	启动方式：DC24V 电启动	转速：1500rpm	燃油规格、等级：中国 0# (轻柴油)	润滑油规格、等级：15W-40CF 级以上
发电机组技术参数：																																														
烟度 Smoke (FSN)：≤2.0																																														
输出功率：1000KW	稳态电压偏差 (%)：≤±1																																													
输出容量：1250 (KVA)	瞬态电压偏差 (%)：≤+20%~-15%																																													
功率因数：cosΦ=0.8 (滞后)	恢复时间 (s)：≤2																																													
输出电压：400V/230V	电压不平衡度 (%)：≤1																																													
输出电流：1800A	线电压波形正弦性畸变率 (%)：≤5																																													
额定频率：50Hz	频率降 (%)：≤2																																													
额定转速：1500rpm	瞬态频率偏差 (%)：≤+10%~-7%																																													
燃油牌号：(标准) 0#柴油	频率恢复时间 (s)：3																																													
启动时间 (s)：≤5	稳态频率带 (%)：0.5																																													
电压调节：自动调节	冷热态电压变化 (%)：1																																													
机组外形尺寸：4800×2000×2300mm	燃油消耗 (100%负载)：200 (g/kw.h)																																													
机组重量：8500kg	相对湿度：≤90% (25℃时)																																													
噪声：≤108dB (A)	环境温度：-40~+40 度																																													
柴油机技术参数：																																														
冷却方式：闭式水循环冷却																																														
功率：大于1200KW	调速方式：电子																																													
缸径行程：150mm×185mm	排量：39.2L																																													
气缸数/结构：12/V型	进气方式：增压中冷																																													
启动方式：DC24V 电启动	转速：1500rpm																																													
燃油规格、等级：中国 0# (轻柴油)	润滑油规格、等级：15W-40CF 级以上																																													
	2	包含电缆120米，规格4*240 <sup>2</sup> +1*70 <sup>2</sup>																																												
★	3	质保期：3年（包人工及设备维修配件）																																												
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

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

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

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

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

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

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

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

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

## 5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标

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

5.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

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

## 10.其他说明事项

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

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（手术室设备）

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

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

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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4（放射科设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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5（检验科设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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6（康复科设备）

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



序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包7（常规设备）

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

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
<p>特定资格要求如下：</p>	<p>参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。</p>

合同包2（介入科设备）

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

<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>特定资格要求如下:</p>	<p>参加本项目供应商如为所报设备的制造商,则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》;如为代理商或经销商,所报设备属于医疗器械第一类管理产品的,则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》;所报设备属于医疗器械第二类管理产品的,则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》;所报设备属于医疗器械第三类管理的产品,则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。</p>

合同包3(彩超室设备)

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

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

<p>特定资格要求如下：</p>	<p>参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。</p>
------------------	---

合同包4（放射科设备）

<p>（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>

<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>
<p>特定资格要求如下：</p>	<p>参加本项目供应商如为所报设备的制造商，则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》；如为代理商或经销商，所报设备属于医疗器械第一类管理产品的，则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》；所报设备属于医疗器械第二类管理产品的，则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》；所报设备属于医疗器械第三类管理的产品，则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。</p>

合同包5（检验科设备）

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



<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道,可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)等合法渠道,可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道,事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》(财政部令第102号)第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人(供应商或自然人CA签章)</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章(法定代表人参加投标的不提供)</p>
<p>特定资格要求如下:</p>	<p>参加本项目供应商如为所报设备的制造商,则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》;如为代理商或经销商,所报设备属于医疗器械第一类管理产品的,则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》;所报设备属于医疗器械第二类管理产品的,则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》;所报设备属于医疗器械第三类管理的产品,则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。</p>

合同包6(康复科设备)

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

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

<p>特定资格要求如下:</p>	<p>参加本项目供应商如为所报设备的制造商, 则须提供有效期内的《医疗器械生产许可证》; 如为代理商或经销商, 所报设备属于医疗器械第一类管理产品的, 则须提供有效期内的《第一类医疗器械备案凭证》; 所报设备属于医疗器械第二类管理产品的, 则须提供有效期内的《第二类医疗器械经营备案凭证》及设备的《医疗器械注册证》; 所报设备属于医疗器械第三类管理的产品, 则须提供有效期内的《医疗器械经营许可证》及设备的《医疗器械注册证》。</p>
------------------	---

合同包7 (常规设备)

<p>(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人 (供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(二) 承诺通过合法渠道, 可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外, 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人 (供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道, 可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人 (供应商或自然人CA签章)</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网” (<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>) 等合法渠道, 可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>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>

（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《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）
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（手术室设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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2（介入科设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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（彩超室设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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4（放射科设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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5（检验科设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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6（康复科设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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7（常规设备）

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

投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号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：

手术室设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>60.0</b> 分 商务部分 <b>10.0</b> 分 报价得分 <b>30.0</b> 分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	<p>1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得<b>30</b>分；高于招标文件技术参数要求的不加分； 2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术参数及要求的扣<b>3</b>分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。 3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。</p>
	供货方案及保障措施 (8.0分)	<p>针对本项目提供供货方案，包括：①人员配备方案； ②进度控制方案； ③验收标准； ④备货方案。满分<b>8</b>分，上述方案每少一项扣<b>2</b>分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣<b>1</b>分，扣完为止。</p>
	运输方案及安装方案 (10.0分)	<p>针对本项目提供运输方案及安装方案，包括：①产品包装方案； ②产品出库方案； ③产品运输过程方案； ④到达指定地点后的产品交接； ⑤产品交货地点； ⑥产品交货时间； ⑦产品到达后具体安装时限； ⑧设备的调试方式； ⑨安装的计划流程； ⑩安装后的测试方案。满分<b>10</b>分，上述方案每少一项扣<b>1</b>分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣<b>0.5</b>分，扣完为止。</p>

	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
	培训方案 (10.0分)	提供培训方案，方案包括：①培训时间计划②培训内容设计安排③培训人员安排④培训内容重点难点⑤培训结果保障措施。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保证措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

介入科设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分
技术参数 (30.0分)	1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得30分；高于招标文件技术参数要求的不加分；2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术参数及要求的扣3分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。

技术部分	供货方案及保障措施 (8.0分)	针对本项目提供供货方案, 包括: ①人员配备方案; ②进度控制方案; ③验收标准; ④备货方案。满分8分, 上述方案每少一项扣2分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣1分, 扣完为止。
	运输方案及安装方案 (10.0分)	针对本项目提供运输方案及安装方案, 包括: ①产品包装方案; ②产品出库方案; ③产品运输过程方案; ④到达指定地点后的产品交接; ⑤产品交货地点; ⑥产品交货时间; ⑦产品到达后具体安装时限; ⑧设备的调试方式; ⑨安装的计划流程; ⑩安装后的测试方案。满分10分, 上述方案每少一项扣1分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣0.5分, 扣完为止。
	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施, 包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分, 上述方案每少一项扣1分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣0.5分, 扣完为止。
	培训方案 (10.0分)	提供培训方案, 方案包括: ①培训时间计划②培训内容设计安排③培训人员安排④培训内容重点难点⑤培训结果保障措施。满分10分, 上述方案每少一项扣2分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣1分, 扣完为止。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保证措施, 包括但不限于: 1、售后服务方案制度; 2、售后服务人员安排; 3、响应及解决时间及服务专线; 4、对采购人造成损失的补偿措施; 5、产品技术及维护服务。满分10分, 上述方案每少一项扣2分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣1分, 扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

彩超室设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分



技术部分	技术参数 (30.0分)	1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得30分；高于招标文件技术参数要求的不加分；2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术参数及要求的扣3分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。
	供货方案及保障措施 (8.0分)	针对本项目提供供货方案，包括：①人员配备方案；②进度控制方案；③验收标准；④备货方案。满分8分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
	运输方案及安装方案 (10.0分)	针对本项目提供运输方案及安装方案，包括：①产品包装方案；②产品出库方案；③产品运输过程方案；④到达指定地点后的产品交接；⑤产品交货地点；⑥产品交货时间；⑦产品到达后具体安装时限；⑧设备的调试方式；⑨安装的计划流程；⑩安装后的测试方案。满分10分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
	培训方案 (10.0分)	提供培训方案，方案包括：①培训时间计划②培训内容设计安排③培训人员安排④培训内容重点难点⑤培训结果保障措施。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。

商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保证措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

放射科设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得30分；高于招标文件技术参数要求的不加分；2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术参数及要求的扣3分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。
	供货方案及保障措施 (8.0分)	针对本项目提供供货方案，包括：①人员配备方案；②进度控制方案；③验收标准；④备货方案。满分8分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
	运输方案及安装方案 (10.0分)	针对本项目提供运输方案及安装方案，包括：①产品包装方案；②产品出库方案；③产品运输过程方案；④到达指定地点后的产品交接；⑤产品交货地点；⑥产品交货时间；⑦产品到达后具体安装时限；⑧设备的调试方式；⑨安装的计划流程；⑩安装后的测试方案。满分10分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。

	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
	培训方案 (10.0分)	提供培训方案，方案包括：①培训时间计划②培训内容设计安排③培训人员安排④培训内容重点难点⑤培训结果保障措施。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保障措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

检验科设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分
技术参数 (30.0分)	1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得30分；高于招标文件技术参数要求的不加分；2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术参数及要求的扣3分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。

技术部分	供货方案及保障措施 (8.0分)	针对本项目提供供货方案, 包括: ①人员配备方案; ②进度控制方案; ③验收标准; ④备货方案。满分8分, 上述方案每少一项扣2分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣1分, 扣完为止。
	运输方案及安装方案 (10.0分)	针对本项目提供运输方案及安装方案, 包括: ①产品包装方案; ②产品出库方案; ③产品运输过程方案; ④到达指定地点后的产品交接; ⑤产品交货地点; ⑥产品交货时间; ⑦产品到达后具体安装时限; ⑧设备的调试方式; ⑨安装的计划流程; ⑩安装后的测试方案。满分10分, 上述方案每少一项扣1分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣0.5分, 扣完为止。
	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施, 包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分, 上述方案每少一项扣1分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣0.5分, 扣完为止。
	培训方案 (10.0分)	提供培训方案, 方案包括: ①培训时间计划②培训内容设计安排③培训人员安排④培训内容重点难点⑤培训结果保障措施。满分10分, 上述方案每少一项扣2分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣1分, 扣完为止。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保证措施, 包括但不限于: 1、售后服务方案制度; 2、售后服务人员安排; 3、响应及解决时间及服务专线; 4、对采购人造成损失的补偿措施; 5、产品技术及维护服务。满分10分, 上述方案每少一项扣2分, 扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷(缺陷是指: 只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求)的扣1分, 扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

康复科设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数 (30.0分)	1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得30分；高于招标文件技术参数要求的不加分； 2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术 参数及要求的扣3分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。 3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。
	供货方案及保障措施 (8.0分)	针对本项目提供供货方案，包括：①人员配备方案； ②进度控制方案； ③验收标准； ④备货方案。满分8分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
	运输方案及安装方案 (10.0分)	针对本项目提供运输方案及安装方案，包括：①产品包装方案； ②产品出库方案； ③产品运输过程方案； ④到达指定地点后的产品交接； ⑤产品交货地点； ⑥产品交货时间； ⑦产品到达后具体安装时限； ⑧设备的调试方式； ⑨安装的计划流程； ⑩安装后的测试方案。满分10分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
	培训方案 (10.0分)	提供培训方案，方案包括： ①培训时间计划②培训内容设计安排③培训人员安排④培训内容重点难点⑤培训结果保障措施。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。

商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保证措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

常规设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	1、产品完全满足招标文件所有技术参数要求的得30分；高于招标文件技术参数要求的不加分；2、非“★”号条款每一有项不满足招标文件规定的技术参数及要求的扣3分，扣完为止。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定（单项产品非★条款五条以上不满足（含五条）响应文件无效）。证明材料可以是产品说明书、产品彩页、官网截图、检测报告等证明文件。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。3、任意一条打“★”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。在投标时须在投标文件中提供证明材料对技术参数进行佐证，否则视为实质性偏离，按负偏离认定。不提供证明材料视为实质性偏离，按负偏离认定；提交的技术参数与所提供的证明材料不一致的按负偏离认定。
	供货方案及保障措施 (8.0分)	针对本项目提供供货方案，包括：①人员配备方案；②进度控制方案；③验收标准；④备货方案。满分8分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
	运输方案及安装方案 (20.0分)	针对本项目提供运输方案及安装方案，包括：①产品包装方案；②产品出库方案；③产品运输过程方案；④到达指定地点后的产品交接；⑤产品交货地点；⑥产品交货时间；⑦产品到达后具体安装时限；⑧设备的调试方式；⑨安装的计划流程；⑩安装后的测试方案。满分20分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的内容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。

	故障应急方案 (2.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理②故障应急程序等内容。满分2分，上述方案每少一项扣1分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣0.5分，扣完为止。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	供应商提供售后服务保证措施，包括但不限于：1、售后服务方案制度；2、售后服务人员安排；3、响应及解决时间及服务专线；4、对采购人造成损失的补偿措施；5、产品技术及维护服务。满分10分，上述方案每少一项扣2分，扣完为止。所提供的方案中每一处具有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、存在不适用于本项目的內容、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、主要内容缺失、不符合采购需求）的扣1分，扣完为止。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 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：**[231282]zhzhzx[GK]20240001**

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、中海华咨询有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

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

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

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。