

# 鄂尔多斯市双立招投标有限公司

## 公 开 招 标 文 件

项目名称：伊金霍洛旗人民医院采购医疗设备  
项目编号：ESZCYQS-G-H-220070

2022年08月

## 第一章 投标邀请

鄂尔多斯市双立招投标有限公司受伊金霍洛旗人民医院委托，采用公开招标方式组织采购医疗设备。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：医疗设备

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]YQ01630号

招标文件编号：ESZCYQS-G-H-220070

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	骨科	详见招标文件	2,500,000.00
2	流水线	详见招标文件	3,000,000.00
3	外科	详见招标文件	4,800,000.00
4	五官科	详见招标文件	1,320,000.00
5	理疗	详见招标文件	3,207,000.00
6	心内科	详见招标文件	2,497,000.00

### 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（骨科）：

1)供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）

合同包2（流水线）：

1)供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）

合同包3（外科）：

1)供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）

合同包4（五官科）：

1)供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）

合同包5（理疗）：

1)供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）

合同包6（心内科）：

1)供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

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

#### 其他要求：

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

#### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

#### 五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

#### 六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市双立招投标有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿镇水岸金钻东塔7楼711

邮政编码：017200

联系人： 雷震

联系电话： 15247750305

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：伊金霍洛旗人民医院

地址： 鄂尔多斯市伊金霍洛旗

邮政编码：017200

联系人： 伊金霍洛旗人民医院经办

联系电话： 13948175988

鄂尔多斯市双立招投标有限公司

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共6包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（骨科）：否 合同包2（流水线）：否 合同包3（外科）：否 合同包4（五官科）：否 合同包5（理疗）：否 合同包6（心内科）：否
6	评标办法	合同包1（骨科）：综合评分法 合同包2（流水线）：综合评分法 合同包3（外科）：综合评分法 合同包4（五官科）：综合评分法 合同包5（理疗）：综合评分法 合同包6（心内科）：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内蒙古自治区政府采购网--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“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） 份。
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 不接受 包6： 不接受

14	采购机构代理费用	收取
15	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
16	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>骨科：保证金人民币：0.00元整。          流水线：保证金人民币：0.00元整。          外科：保证金人民币：0.00元整。          五官科：保证金人民币：0.00元整。          理疗：保证金人民币：0.00元整。          心内科：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。</p> <p>2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。</p> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8398645</p> <p>4、咨询电话：</p> <p>鄂尔多斯银行：18604779160</p>

17	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话<b>0477-8581669 0477-8398623</b>。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前<b>30</b>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 <b>CA</b> 证书在开始解密后<b>30</b>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<b>CA</b>证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
18	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（<b>CA</b>）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

20	有效供应商家数	<p><b>包1: 3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包2: 3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包3: 3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包4: 3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包5: 3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p><b>包6: 3</b></p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1(骨科):总价</p> <p>合同包2(流水线):总价</p> <p>合同包3(外科):总价</p> <p>合同包4(五官科):总价</p> <p>合同包5(理疗):总价</p> <p>合同包6(心内科):总价</p>
22	现场踏勘	否
23	其他	
24	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。</p>

## 二.投标须知

### 1.投标方式

#### 1.1投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人须在内蒙古自治区政府采购网(<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>)投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作, 在线办理ca证书手续登陆“内蒙古自治区政府采购”官网, 查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系

CA厂商征集结果公示（<http://www.nmgp.gov.cn/2020/08/102848.html>），可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

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

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

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

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

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

## **2. 特别提示：**

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

## **三. 说明**

### **1. 总则**

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### **2. 适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### **3. 投标费用**

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

### **4. 当事人**

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

**4.2 “采购代理机构”**是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市双立招投标有限公司。

**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

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

#### 四.招标文件的澄清或者修改

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

#### 五.投标文件

##### 1.投标文件的构成

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

##### 2.投标报价

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

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

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

##### 5.投标有效期

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

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

##### 6.投标保证金

###### 6.1投标保证金的缴纳

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

###### 6.2投标保证金的退还：

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

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

###### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

##### 7.投标文件的修改和撤回

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

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

##### 8.投标文件的递交

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

##### 9.样品（演示）

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

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

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

## 六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

### 1.网上开标程序

#### 1.1主持人按下列程序进行开标:

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

#### 1.2开标异议

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

#### 1.3 投标人不足三家的,不得开标。

#### 1.4备注说明:

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

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

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

### 2.评审(详见第六章)

### 3.结果公告

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

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

### 4.中标通知书发放

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

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

## 七.询问、质疑与投诉

### 1.询问

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

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

### 第三章 合同与验收

#### 一.合同要求

##### 1.一般要求

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

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

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

#### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

##### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

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

七、包装

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

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

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

十、验收

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

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

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

十一、售后服务

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

（二）其他售后服务内容：                （投标文件售后承诺等）

十二、违约条款

（一）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

（二）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

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

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

（一）提交                仲裁委员会仲裁。

（二）向                人民法院起诉。

十五、合同保存

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

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方：                （章）                                乙 方：（章）

采购方法人代表：                （签字）                投标人法人代表：（签字）

开户银行：                                开户银行：

帐 号：                                帐 号：

联系电话：                                联系电话：

                                签订时间                年    月    日

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

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

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

提升医疗水平

合同包1（骨科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后14个日历日内交货
标的提供的地点	伊金霍洛旗人民医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，验收合格后 2期：支付比例5%，第二年年底前 3期：支付比例5%，第三年年底前
验收要求	1期：按标准验收
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属行业	招标技术 要求
1		其他医疗设备	4K关节镜系统	套	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一：4K关节镜系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		高清摄像宫腔镜系统技术参数
		1 医用内窥镜摄像系统
		▲1.1 扫描系统：逐行扫描16:9Full HD
		1.2 图像传感器：3X1/2.8高感度CMOS
		1.3 图像解析度：水平值≥1100线，逐行扫描
		1.4 摄像头类型：四个遥控按键，可以通过手柄调节主机参数，实现手柄和主机同步调节
		1.5 分辨率：1920（H）X1080（V），60帧Full HD
		1.6 输出清晰度：1080P，逼真的色彩还原能力
		▲1.7 数字输出：高清录像功能；可通过U盘手术进行实时录像。录制的视频为1080P
		▲1.8 通过OSD菜单可以对摄像机的一些详细参数如亮度、饱和度、增益、背光值，进行微调
		▲1.9 手术模式：7寸触摸屏带有7钟内镜手术场景模式，一键式切换内镜模式，方便操作，适用不同科室
		1.10 光学适配器：F18mm、F20mm、F22mm、F24mm、F28mm、F32mm、F35mm可选
		1.11 图像冻结：一键式单幅冻结图像

1.12 白平衡：自动白平衡控制和手动控制

1.13 输出接口：HD-SDI、CVBS、DVI、HDMI、USB、RJ45

1.14 消毒：浸泡，IPX7

1.15 根据手术视野的要求，选择高清防水内窥镜光学卡口F16\F18\F20\F22\F25\F28\F32

2 医用内窥镜冷光源

▲2.1 LED冷光源具有触摸屏，使操作更人性化，简易方便

2.2 灯泡参数：100W LED灯

2.3 色温：6000K

2.4 照 度：≥1400,000LX

2.5 显色指数：≥90

2.6 光谱范围：400-700nm

2.7 噪声：≤56dB

2.8 最低照度：0.5LuxXF2.0

▲2.9 亮度调节：可调，液晶面板触摸

2.10 灯泡寿命：≥30000小时

3 导光束（2500mm）：

3.1 导光束耐高温高压灭菌，工作长度2500mm

4 监视器（SWD-2410）：

4.1 显示屏：24寸LED显示屏

4.2 屏幕比例：16:9

4.3 外壳材质：白色金属，全封闭设计，符合手术室净化和抗屏蔽要求

4.4 点距：0.270（H）x0.270（V）mm

4.5 最大分辨率：1920x1200

4.6 调色板：≥68.7Billion Colors（RGB/12bit）

4.7 对比度：1000:1

4.8 响应时间：14ms

4.9 最大亮度：600cd/m2

4.10 视角：178° Typ.

	<p>4.11 输入信号：DVI-I, VGA, CVBS, S-VIDEO, YpbPr, RGBS, SDI, DCIN24V</p> <p>4.12 输出接口：DVI-I, CVBS, S-VIDEO, YpbPr, RGBS, SDI</p> <p>4.13 电源：AC100-240V 50/60Hz</p> <p>4.14 功率：50VA</p> <p>5 仪器车</p> <p>5.1 多功能台车。整体组合，装卸自如，层板可调，空间多重组合，带放硬件和软件支架。</p> <p>6 宫腔镜（一体镜）</p> <p>6.1 主体镜工作长度：205-210mm 外径：5.0mm（免扩宫）</p> <p>6.2 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢部件。内窥镜采用德国光学玻璃、光纤、光锥。新型光学系统，视向角30°，高清分辨率。镜子光路设计更合理。带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损。</p> <p>6.3 持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅。</p> <p>6.4 镜、鞘一体化，医生易操作，无需反复拆卸。可保护镜子不易受损，镜子寿命更长。</p> <p>▲6.5 进出水通道可360°旋转，避免宫颈口损伤，防止水路管缠绕。</p> <p>▲6.6 全自动闭合操作通道。喇叭型操作插口更方便。</p> <p>6.7 诊断-治疗一体，无创头端设计。外鞘直径更小。患者可免扩宫，缩短手术时间。</p> <p>▲6.8 器械工作长度：400mm 器械直径：1.6mm</p> <p>1 ▲6.9 器械可360度旋转，医生易操作，手术过程中更加方便。</p> <p>▲6.10 器械可拆卸，分为钳芯和手柄，易操作，更换节约成本。</p> <p>7 宫腔镜冷刀系统</p> <p>7.1 宫腔镜</p> <p>▲7.1.1 蓝宝石镜面，柱状晶体排列技术，新型光学系统设计，高清分辨率。轻质不锈钢材质Y型镜体，符合人体工程学设计。</p> <p>7.1.2 工作长度：≥208mm。</p> <p>7.1.3 视向角12°，视场角≥60°</p> <p>7.1.4 高透光度光纤，标准转换光缆接口。</p> <p>▲7.1.5 最大插入部外径≤8.0mm，插入部整体平滑设计，具备不带外鞘操作模式。</p> <p>▲7.1.6 器械通道孔径≥3.0mm，具有自动磁片式阀体开关功能，独立直形环闭式器械通道，双重防漏密闭，器械通道适用外径≤4mm硬性器械的操作。</p> <p>7.1.7 注液通道孔径≥1.0mm。</p>
--	--



<p>▲7.1.8 循环灌流功能：主镜体在不带外鞘的工作场景下具有独立循环灌流功能，配合外鞘根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。</p> <p>7.1.9 外鞘：工作长度≥185mm，最小器械孔道内径≤8.0mm，头端具有7排≥侧孔，膨宫时能形成顺畅的循环灌流，可360°旋转出水阀体，快速按式锁扣。</p> <p>7.1.10 配合外鞘使用的专用闭孔器：工作长度≥220mm，最大插入部宽度≤8.2mm，头端流线型防损伤设计。</p> <p>7.1.11 宫腔镜灭菌方法：采用低温等离子灭菌。</p> <p>7.2 配套宫腔镜使用的高频内窥镜手术器械，符合注册证适用范围要求。</p> <p>7.2.1 可配合宫腔镜器械通道使用的器械：包括剪刀、活检钳、异物钳，电钩、电棒、及电铲，能满足各类术式的宫腔镜手术操作。</p> <p>▲7.2.2 工作外径≥4.0mm，符合手术操作需要的柔韧性强度。</p> <p>▲7.2.3 360°可旋转手柄，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）符合内窥镜清洗消毒灭菌要求。</p> <p>7.2.4 工作长度≥360mm。</p> <p>7.2.5 器械灭菌方法：可采用低温等离子或高温高压灭菌。</p> <p>7.3 配备专用消毒盒，方便医院选择不同消毒方式分别灭菌和存放，保护镜子及器械附件使用功能正常。</p> <p>8 液体膨宫机</p> <p>8.1 设备安全分类：</p> <p>按电气安全分：Ⅰ类BF型设备；</p> <p>按对有害进液的防护分：普通设备；</p> <p>按使用环境分：非AP、APG型设备；</p> <p>按运行模式分：连续运行；</p> <p>按消毒灭菌方式分：以非无菌方式提供的设备。</p> <p>8.2 适用范围</p> <p>利用液体介质对腔体进行加压膨胀以形成可视空间，并可清洗腔内污血，使观察和手术视野更加清楚。适用于各种腔镜检查及手术。</p> <p>8.3 电源条件：电源电压：～220V；电源频率：50Hz；输入功率：100VA；熔断器：2×F1AL250V。</p> <p>环境条件：环境温度：0℃～40℃；</p> <p>相对湿度：≤80%；</p> <p>大气压力：76kPa～106kPa。</p> <p>8.4 主要性能指标</p> <p>压力设定范围：15～400mmHg(2～53.3kPa)。</p>
---

	<p>流量设定范围：0.1～1.0L/min。</p> <p>工作噪声≤50dB(A)。</p> <p>9 高频电刀</p> <p>9.1 1. 单极电切：切1:300 W 切2:250W切3:150w</p> <p>2. 单极电凝：</p> <p>点凝：120w喷射凝：100w</p> <p>3. 双极电凝：双极脚控电凝：70W双极自动电凝：70W</p> <p>4. 主频：450KHz</p> <p>5. 额定输入功率：1100VA</p> <p>6. 具有双极自动输出功能。</p> <p>7. 具有输出功率自动补偿功能，P . A . C 系统自动适应各种人体阻抗。</p> <p>8. 具有输出功率300W。</p> <p>9. 具有记忆功能。</p> <p>10. 双极低电压输出技术，具有单双、双极自动转换功能。</p> <p>11. 适合各种内窥镜手术。</p> <p>12. 具有敷肌板回路电极接触面积实时监控系统（双片型电极板）。</p> <p>13. 随机易耗品采用国际通用标准接口，</p> <p>10 医学影像工作站</p>
	<p>4K关节镜系统参数</p> <p>4K影像处理主机</p> <p>▲1 主机输出分辨率：可输出4K超高清视频信号≥3840*2160P，可输出全高清视频信号≥1920*1080P</p> <p>逐行扫描，宽高比为16:9</p> <p>▲2触控屏设计、可视化操作更便捷，可在触控屏上实现如下功能：科室选择、白平衡、录像、保存图片、图像增强、自动降噪、色调选择、亮度调节、图像放大、图像翻转、图像冻结、除烟去雾等。</p> <p>▲3科室模式≥10种，用户可根据需求自主选择，适应不同科室需求，包括：关节外科、肝胆外科、妇科、胸外科、胃肠外科、甲乳科、泌尿外科、普外科、儿科,神经外科，自定义等科室</p> <p>▲4一键图像增强功能：专有图像增强算法，白光模式下智能识别和突出显示组织、血管等精细结构</p> <p>▲5一键色调切换功能：标准色调、冷色调、暖色调一键切换，满足医生对色调的不同需求</p> <p>6 4K超高清视频接口≥5组（包括4×12G SDI、1个HDMI）高清视频接口≥4组（包含2个SDI、2个DVI）</p>

可支持两路同时输出、双显示器同步显示、支持同步转播

▲7内置全高清录像系统，主机前置U盘接口，即插即用、方便数据存取主机前置功能键：一键录像、一键截图，便于操作

8自动曝光控制算法，图像亮度实时自动调整

9图像处理

可通过操作对图像的亮度进行调节，≥256级可调

可通过操作对图像进行镜像翻转，≥4种镜像翻转模式

可通过操作对图像进行放大操作，≥40级放大

可通过操作对图像进行消光区域调节，≥5级

可通过操作对图像进行消光度调节，≥64级

可通过操作对图像进行锐度调节，提升画面细节清晰度，≥32级

可通过操作对图像进行细节增强调节，≥2级

可通过操作对图像进行自动降噪，≥2级

可通过操作对图像进行除烟去雾，≥2级

4K全画质摄像头

▲1感光器件类型CMOS

▲2感光器像素3840(H)\*2160(V)

▲3帧率≥60帧/秒，画质清晰流畅、无延时60帧/秒、50帧/秒可选

4配备光学变焦镜头，超大变焦范围，光学变焦倍数≥2.2

5摄像头功能按键数量≥4可通过摄像头按键快速实现如下操作：开关光源一键白平衡拍照并保存图片

支持按键功能自定义

6安全等级I类、CF型，可应用于心脏，符合最高等级电气安全要求摄像头防水密封设计，可低温等离子消毒

LED医用内窥镜冷光源

▲1触控屏设计，可视化便捷操作，可在触控屏上实现光源开关、亮度调节

▲2纯白LED，色温3000-7000K，连续光谱

3显色指数≥90，超高色彩还原度，图像更真实

4光通量≥1000lm

5白光亮度可调：≥9档可调

6光纤联控 不插光纤或者光纤松动时，自动保护功能开启，中断光源输出，保护使用者不被意外照射

7光源全生命周期设计，寿命≥30000小时
8导光束 高通量玻璃纤维导光束，带防护铠甲，高强度长寿命
9导光束接口通用导光束接口，可兼容2-6.5mm直径导光束
医用监视器
1屏幕屏幕尺寸≥32英寸、IPS硬屏
2分辨率≥3840×2160P，逐行扫描，无频闪，画面更稳定
关节镜台车
1内窥镜摄像系统专用医疗台车，带显示器支臂旋转、高低、俯仰全自由度调节，静音脚轮
二、膝关节镜、肩关节镜及手术器械
膝关节镜及镜鞘
1.镜体结构：直径4mm,0度、30度、70度柱状广角镜，视场角≥65度，可360°旋转双阀镜鞘，高温高压消毒不锈钢材质，长度≥175mm。
2.镜面材质：蓝宝石
3.可分体拆卸式结构
4.光学工作距离：4mm
5.光学镜有效景深范围：2mm-5mm
6.穿刺鞘：工作长度130mm，外径6.2mm,工作通道长度180mm
7.穿刺锥外径4.2mm,刃部夹角：18°～40°
肩关节镜及镜鞘
1.镜体结构：直径2.7,0度、30度、，视场角≥65度，可360°旋转双阀镜鞘，高温高压消毒不锈钢材质，长度≥110mm。
2.镜面材质：蓝宝石
3.穿刺鞘：工作长度175mm 适用于2.7mm镜子
关节镜通用器械
1 鸭嘴直型关节镜用篮钳 手动器械,鸭嘴篮钳,直型，125×5.0mm
2 鸭嘴头翘关节镜用篮钳 手动器械,鸭嘴篮钳,头翘，125×5.0mm
3 鸭嘴左弯关节镜用篮钳 手动器械,鸭嘴篮钳,头翘-左弯，125×5.0mm
4 鸭嘴右弯关节镜用篮钳 手动器械,鸭嘴篮钳,头翘-右弯，125×5.0mm
5 卵圆直型关节镜用篮钳 手动器械,卵圆篮钳,直型，125×6.6mm

6	卵圆头翘关节镜用篮钳 手动器械,卵圆篮钳,头翘, 125×6.6mm
7	前角左弯关节镜用篮钳 前角篮钳,左, 125×6.0mm
8	前角右弯关节镜用篮钳 前角篮钳,右, 125×6.1mm
9	90°左弯关节镜用篮钳 90°篮钳,左, 125×7.0mm
10	90°右弯关节镜用篮钳 90°篮钳,右, 125×7.1mm
11	带锁扣直型软组织关节镜用抓取钳 带锁扣直型软组织关节镜用抓取钳, 125×3.5mm
12	带锁扣直型游离体关节镜用抓取钳 带锁扣直型游离体关节镜用抓取钳, 125×4mm
13	20°左弯关节镜用剪切篮钳 20°钩剪篮钳,左, 125×7.6mm
14	20°右弯关节镜用剪切篮钳 20°钩剪篮钳,右, 125×7.6mm
15	60°左弯关节镜用剪切篮钳 60°钩剪篮钳,左, 125×8.0mm
16	60°右弯关节镜用剪切篮钳 60°钩剪篮钳,右,125×8.0mm
17	直型关节镜用剪切篮钳 直剪篮钳, 125×3.0mm
18	测深器 直探钩(带手柄)
19	蓝钳灭菌盒 篮钳消毒盒, 高温高压, 可配10把器械
	肩关节手术器械包 交叉韧带手术器械包参数
1	设备用途
	肩关节手术, 交叉韧带手术
2	功能、配置
	国产肩关节手术器械包, 满足大部分肩关节手术; 国产交叉韧带手术器械包
3	主要技术参数
3.1	肩关节工具要求
3.1.1	软组织抓取钳*5个 钳口轮廓: ≤4.0mm, 咬口宽度: 2.8mm,工作长度: 19mm软组织抓取钳
3.1.2	勾线钳*5个 钳口轮廓: ≤4.0mm, 咬口宽度: ≤2.0mm,工作长度: 18.1mm勾线钳
3.1.3	戳枪头翘*5个 钳口轮廓: ≤4.0mm, 咬口宽度: ≤2.45mm,工作长度: 13.5mm戳枪, 头翘
3.1.4	戳枪45°左弯*5个 钳口轮廓: ≤4.0mm, 咬口宽度: ≤2.45mm,工作长度: 15.6mm戳枪, 45°左弯
3.1.5	戳枪45°右弯*5个 钳口轮廓: ≤4.0mm, 咬口宽度: ≤2.45mm,工作长度: 15.6mm戳枪, 45°右弯
3.1.6	鱼嘴抓钳*5个 钳口轮廓: ≤4.0mm, 咬口宽度: ≤2.0mm,工作长度: 18.5mm直型无锁扣关节镜用抓取钳Ⅲ型
▲3.1.7	剪线器*5个 钳口轮廓:≤4.0mm,咬口宽度: ≤4.0mm, 工作长度8.8mm剪线器
3.1.8	bankart锉*5个 锉体宽度: ≤4.65mm, 长度: 264mmBankart锉

- 3.1.9 探钩(不带手柄)测深器金属件\*5个 直径:  $\leq \phi 1.5\text{mm}$ , 长度: 221mm探钩(不带手柄)
- 3.1.10 撬棒(4.0mm)\*5个 直径:  $\leq \phi 4.0\text{mm}$ , 长度330mm交换棒4.0
- 3.1.11 开路器装配体\*5个 锥尖长度: 21.5mm, 锥尖直径:  $\leq \phi 3.8\text{mm}$ 开路器
- 3.1.12 橡皮锤, 骨锤装配体\*5个 敲击头部直径:  $\leq \phi 25\text{mm}$ , 敲击头部长度: 60mm橡皮锤
- 3.1.13 推结器, 肌腱分张器装配体\*5个 头部轮廓:  $\leq 3.2\text{mm}$ , 头部宽度:  $\leq 3.2\text{mm}$
- 3.1.14 勾/推线器, 术前肌腱固定器\*5个 头部轮廓:  $\leq 3.2\text{mm}$ , 头部宽度:  $\leq 1.3\text{mm}$ , 勾线器
- 3.1.15 导向器3.5mmⅡ型\*5个 头部外径:  $\leq \phi 5.3\text{mm}$ , 头部孔径:  $\geq 3.9\text{mm}$ , 头部长度: 15mm导向器3.5mm
- 3.1.16 导向器5.0mmⅡ型\*5个 头部外径:  $\leq \phi 6.4\text{mm}$ , 头部孔径:  $\geq 5.2\text{mm}$ , 头部长度: 15mm导向器5.0mm
- 3.1.17 缝合钩左弯45°(金属)\*5个 穿刺头部直径:  $\phi 1.7 \pm 0.1\text{mm}$ 左弯, 45°, 全金属结构
- 3.1.18 缝合钩右弯45°(金属)\*5个 穿刺头部直径:  $\phi 1.7 \pm 0.1\text{mm}$ 右弯, 45°, 全金属结构
- ▲3.1.19 缝合钩手柄\*5个 直径:  $\phi 33\text{mm}$ , 长度: 148mm
- 3.1.20 高温高压消毒盒 \*5个 箱体长度: 363.6mm, 箱体宽度: 285.6mm, 箱体高度: 132mm肩关节器械灭菌盒
- 3.2 交叉韧带手术工具要求
- ▲3.2.1 瞄准器手柄\*1个 表面氮化钛涂层, 孔径: 6.4mm, V型槽角度: 60°胫骨瞄准器手柄
- 3.2.2 瞄准器导向器\*1个 直径:  $\phi 6.3\text{mm}$ , 长度: 120.5mm 内径 $\phi 2.4\text{mm}$
- 3.2.3 后叉瞄准器\*1个 内孔:  $\phi 5.5\text{mm}$ , 长度: 121mm后叉瞄准臂
- 3.2.4 前叉瞄准器\*1 内孔:  $\phi 5.5\text{mm}$ , 长度: 121mm瞄准臂前叉
- 3.2.5 股骨钻\*1个 $\phi 4.5 \pm 0.2\text{mm}$ 股骨钻
- 3.2.6 股骨钻\*1个 $\phi 5.0 \pm 0.2\text{mm}$ 股骨钻
- 3.2.7 股骨钻\*1个 $\phi 6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 股骨钻
- 3.2.8 股骨钻\*1个 $\phi 7.0 \pm 0.2\text{mm}$ 股骨钻
- 3.2.9 股骨钻\*1个 $\phi 8.0 \pm 0.2\text{mm}$ 股骨钻
- 3.2.10 股骨钻\*1个 $\phi 9.0 \pm 0.2\text{mm}$ 股骨钻
- 3.2.11 胫骨钻\*1个 $\phi 6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 胫骨钻
- 3.2.12 胫骨钻\*1个 $\phi 7.0 \pm 0.2\text{mm}$ 胫骨钻
- 3.2.13 胫骨钻\*1个 $\phi 8.0 \pm 0.2\text{mm}$ 胫骨钻
- 3.2.14 胫骨钻\*1个 $\phi 9.0 \pm 0.2\text{mm}$ 胫骨钻
- 3.2.15 股骨偏头瞄准器, $\phi 5 \pm 0.2\text{mm}$ \*1个

- 3.2.16 股骨偏头瞄准器,φ6±0.2mm\*1个
- 3.2.17 股骨瞄准器手柄装配体\*1个130\*14.5mm股骨瞄准器手柄装配体
- 3.2.18 骨取样器闭口\*1个 长459mm，头部φ7.9±0.3mm闭口区取髓器
- 3.2.19 后叉保护剥离子\*1个 长227mm，头部≤9.8mm后叉保护剥离子
- 3.2.20 测深器装配体\*1个 长344mm，头部宽度≤3.0mm测深器装配体
- 3.2.21 直径尺通用型\*1个 128\*31\*15.5mm直径尺通用型
- 3.2.22 带尾孔导针φ2.4mm\*1个380\*φ2.4mm带尾孔导针
- 3.2.23 弹性导丝φ1.0mm\*1个 305\*φ1.0mm弹性导丝φ1.0
- 3.2.24 高温高压消毒盒 \*1个 /膝关节器械消毒盒

三、动力刨削系统

- ▲1 直刀转速最高5000转/分,磨头转速最高12000转/分，无级可调节
- 2 手柄可脚控，并带有吸引阀门
- 3 刨削刀头和磨头两种模式自由切换
- \*4 刨削系统提供的扭力≥94mN.m
- 5 脚踏符合人体工程学设计，包括正转、反转、往复转三种模式
- 6 脚踏开关：≤5kg，线缆长度≥2.5m
- 7 人机界面：7inch，1024\*600像素，LCD触摸屏
- 8 主机有自动记忆转速和识别刀头功能
- 9 主机电压100-240V AC，频率50/60Hz，重量小于10kg，故障自诊断和保护技术，确保设备的正常使用和手术安全
- ▲10 通用接口，可接小关节刨刀
- ▲11 刨削手柄可高温高压灭菌消毒

四、低温等离子射频消融

- 一 主机提供低温等离子三类医疗器械注册证
- 二 主要配置：等离子射频治疗仪主机、脚踏开关、电源线
- 三 适用范围：适用于关节镜手术中软组织的切割、消融、凝固和止血，以及髓核消融术。

四 基本参数

- 4.1 工作频率： 110 KHz
- 4.2 电压范围： 0-330Vrms@110 kHz

#### 4.3 最大输出功率：300W@300 Ohms

▲4.4 工作主频率为110KHz,要求最大浮动范围控制在10%内；输出功率：切割模式的额定输出功率为300W，凝血模式的额定输出功率为60W，要求最大浮动范围控制在20%内。

4.5 等离子汽化、消融、切割档位：0-9档可调(0档位为GB9706.4要求0功率输出档位)

4.6 等离子凝血：C档

▲4.7 汽化、消融、切割模式的额定最大输出功率：300W

▲4.8 凝血模式的额定输出功率：60W

4.9 输入功率要求：

4.9.1 电压：110—240VAC

4.9.2 频率：50/60Hz

4.9.3 输入功率：450VA

### 五 技术参数

5.1 界面显示及指示：触控按键式操作界面，采用VFD显示屏显示，面板密封防水设计

5.1.1 工作档位、时间显示，故障报警显示

5.1.2 治疗时间计时：等离子射频治疗仪具有治疗时间计时功能

5.1.3 切割消融汽化、止血凝固工作模式及档位显示

5.1.4 主机自动识别刀头、脚踏的连接状态

5.1.5 能在连接好脚踏和刀头手柄后，自动设置默认功率档位大小

▲5.1.6 能通过脚踏开关启动、切换切割消融和止血凝固模式，并能通过黑色圆形调节按钮脚踏式循环切换工作档位

5.1.7 可实现双极切割、低温消融、止血、凝固，微创安全可靠

5.2 多种刀头可选：根据不同部位和病灶，可选择不同长度、角度、粗细、弧度的治疗刀头

5.3 主机声音大小可调节，并能区分切割消融和凝固止血的工作声音，避免踏错脚踏

5.4 具有组织阻抗自动识别功能

5.5 主机主板为原装进口，与arthrocare为同一供应商

▲5.6 与国家食品药品监督管理局天津医疗器械质量监督检验中心共同起草了：《YY/T 1409-2015等离子手术设备》行业标准文件

### 六 微创安全

6.1 低温控制：工作温度仅为40~70℃，创面无炭化，对周边组织损伤小。

6.2 操作精确：消融作用在靶点表面，等离子作用仅为100μm



	<p>6.3 创伤轻微：黏膜损伤小、出血少、疼痛轻、恢复快</p> <p>6.4 主机含有刀头触碰金属报警及刀头手柄击穿报警功能，有效保证术中安全性</p> <p>七 刀头参数</p> <p>7.1 子针采用铂金以及钛合金原材料，外套管采用医用不锈钢，绝缘材料采用进口材料，均具有优异的生物相容性和电气性能。采用电阻焊接技术，焊接更牢靠，导通性能更优良。</p> <p>7.2 刀头种类多，有颈椎消融刀头、腰椎打孔消融多功能刀头、孔镜汽化修复止血刀头、半月板切割刀头、右直多子针系列刀头、30°和45°多子针系列刀头、关节软骨刀头、关节囊刀头、滑膜刀头等。</p> <p>7.3 可以根据手术的需求为特别定制个性化的刀头。</p>
3	<p>7.4 具有手术刀头识别和保护功能、减少负担</p> <p><b>自动粪便处理分析系统</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 采购设备名称及数量：</li></ul> <p>1.设备名称：自动粪便处理分析系统</p> <p>2、采购数量：1套</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 采购设备单套系统配置要求：</li></ul> <p>1、设备用途：检验科用于粪便样本检测。</p> <p>2、系统配置：</p> <p>2.1系统主机：样本架式轨道循环上样系统、样本性状自动摄像系统、多步骤气动样本稀释混匀系统、三通道自动聚焦显微镜摄像系统、金标卡自动检测系统、自动废物回收系统、全方位故障报警系统。</p> <p>2.2配套样本采集管、金标卡专用保存箱、试剂等。</p> <p>2.3专用图文处理电脑工作站。</p> <p>3、所配软件为该机型的最新版本。</p> <p>4、提供所投产品的详细技术参数资料、彩图。</p> <p>5、配置图形自动识别软件。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 主要技术参数及要求：</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>● 国产品牌。</li><li>● ▲系统功能要求：样本采集后运送、检测、回收全过程封闭。</li><li>● 检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照、样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、结晶与其它颗粒）显微镜检与拍照、样本免疫学项目（粪便隐血、转铁蛋白与其它蛋白、幽门螺杆菌、科萨奇病毒、腺病毒、轮状病毒等）免疫层析法（含金标法）检测与结果自动判读。</li></ul> <p>4. 能出具经检验师判断及审核的符合《全国临床检验规程（第四版）》的带图报告，并连接医院LIS系统。</p> <p>5.基本性能要求：</p> <p>5.1 ▲检测速度： 80标本/小时，配备三通道计数池；</p>

	<p>5.2 进样方式：样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样≥50个；</p> <p>5.3 结构单元要求：</p> <p>5.3.1 样本性状摄像单元：高清CMOS摄像头，性状照片能储存与调用，并方便检验师调阅判断；</p> <p>5.3.2样本稀释混匀过滤单元：自动穿刺注入稀释液，稀释液可选择4mL、6mL、8mL，以优化满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求；</p> <p>5.3.3高频往复式气动混匀，保证样本充分混匀而不破坏样本中有形成分；</p> <p>5.3.4▲CMOS LED显微镜带焦距记忆功能并自动调焦，自动进行低倍镜（x10）和高倍镜（x40）切换，低倍镜（x10）可检测14个视野，每个视野拍摄3个断层，主要用于寄生虫卵检测。高倍镜（x40）可检测14个视野，每个视野拍摄5个断层，主要用于检测红细胞、白细胞、吞噬细胞、脓细胞、真菌孢子（霉菌）、夏科雷登结晶、脂肪球等。低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像；</p> <p>5.4 金标卡（免疫层析法）检测单元：</p> <p>5.4.1▲卡仓数量≥6个，每个卡盒一次装卡50张，单项目可装载300张，自动送卡，卡量监测报警，不停机加卡。；</p> <p>5.4.2具备自动传输、检测、回收金标卡功能；</p> <p>5.4.3▲试剂卡检测恒温孵育37℃，有自动摄取金标卡反应结果图像和自动判读结果功能；</p> <p>6. 配置自动图形识别软件，能对红细胞、白细胞、真菌孢子、脂肪球、夏科雷登结晶、寄生虫虫卵等进行自动图形识别。全自动一体机，完整初筛识别功能。</p> <p>7. 售后服务：保修期1年。专业维修厂家认证的工程师，并6小时内能到达现场维护仪器。</p>
	<p>全自动化学发光免疫分析仪</p> <p>1、仪器类型：磁颗粒管式；急诊优先检测，产品通过CE或者FDA认证</p> <p>2、▲测试原理：非酶参与的直接化学发光，标记物为ABEI，性状稳定，不受温度及酸碱度影响</p> <p>3、▲分析速度：600测试/小时</p> <p>4、最快出结果时间：15分钟</p> <p>5、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法</p> <p>6、▲同时分析项目：42个项目</p> <p>7、▲检测菜单包含甲状腺类（包括rT3）、性激素（包括雄烯二酮、17a羟孕酮）、肿瘤标志物（包括胃泌素17、异常凝血酶原）、传染病、高血压、骨代谢、优生优育、心肌标志外（包括脂蛋白相关磷脂酶A2、髓过氧化物酶）、糖代谢类（包括胰岛素抗体、谷氨酸脱羧酶抗体、胰岛素样生长因子I）、EB病毒、自身免疫项目等（需要时需提供注册证）。</p> <p>8、进样轨道：轨道，样本架进样、每架开放置10个样本、随时连续进样、内置条码（标配）</p> <p>9、具有常规架、急诊架、校准架、质控架；重测架类型；具有试管检测功能（自动识别是否放入试管）</p> <p>10、具备自动重测、急诊插入、支持一键启动、可快速启动测试</p> <p>11、取样采用一次性吸头（TIP头）；试剂针采用钛合金材质（国际首创）TEFLO包被，自动液面探测、碰撞探测、随</p>

4	<p>量跟踪。</p> <p>12、试剂瓶集成一体穿刺式、硅胶膜自封口</p> <p>13、RFID射频识别技术(国际首创) 高速读取试剂盒全部信息；试剂采用独立单孔分装模式，磁珠在机混匀，内置定标品</p> <p>14、具备试剂在线更换功能</p> <p>15、▲试剂冷藏：工作温度8℃~12℃，存储温度2℃~8℃</p> <p>16、支持多个位置放置同一种项目试剂</p> <p>17、比色杯：一次性反应杯,单杯设计，一次可装载2912 个反应杯</p> <p>18、混匀方式：机械震荡混匀</p> <p>19、四站式清洗，高速单通道设计，多重磁分离技术，非接触式磁球重悬浮技术</p> <p>20、检测器：PMT光度计</p> <p>21、校准方式：内置十点定标标准曲线，两点校准定标曲线</p> <p>22、操作系统：正版WINDOWS系统、品牌电脑、彩色触屏显示器</p> <p>23、具备支持定时开机、项目遮蔽、水质检测功能、以及防交叉污染程序以及仪器支持远程诊断功能</p> <p>24、其它数据处理功能：自动校准、测试组合、试剂效期管理、安全全过程监测、防交叉污染程序、病人信息记忆、报告自动审核、数据模糊查询、报表统计与打印、参考范围分级、报警信息分析、用户操作权限分级管理</p> <p>25、支持COM 口及以太网与医院Lis系统连接，支持SnibeLinker远程诊断</p>
	<p>化学发光免疫分析仪</p> <p>（一）功能要求</p> <p>主要用于对人体血清/血浆进行免疫项目的定性/定量分析，通过系统设定的正常值参数识别出健康人群，并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据。</p> <p>（二）技术参数及要求</p> <p>1、检测原理：磁微粒直接化学发光技术。</p> <p>2、测试项目：≥100 项。</p> <p>3、▲自身免疫项目：需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I 型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。</p> <p>4、▲感染类项目：需具备包含术前项目、ToRCH、肺炎检测相关测试项目。</p> <p>5、▲其他项目要求：可检测 AMH、抑制素 A、PCT 项目。</p> <p>6、仪器系统后续可采用模块组合式设计，连接同品牌免疫模块，具有模块拓展可能。</p> <p>7、最小检测模块试剂位≥30 个，支持在线更换试剂。</p>

5

- 8、搭配进样单元，样本位 $\geq 140$ 个，支持原始管上机及随时加载。
- 9、▲检测速度： $\geq 300$  测试/小时。
- 10、▲急诊项目首个出结果时间：最快 $\leq 12$  分钟。
- 11、反应杯：最小检测模块可一次性装载 $\geq 2000$  个反应杯，支持随时倾倒式装载，具备反应杯不足报警提醒功能。
- 12、急诊功能：具备急诊功能，急诊样本随时插入，优先处理。
- 13、试剂系统：具备试剂冷藏装置（ $2-8^{\circ}\text{C}$ ），试剂可在机冷藏存储，具备试剂不足报警提醒功能。
- 14、加样系统：加样（样本添加和试剂添加）系统具备液面、气泡、空吸、堵针检测及防撞功能。
- 15、▲无需一次性 Tip 头吸取样本。
- 16、混匀技术：非接触式混匀。
- 17、携带污染率： $< 5\text{PPM}$ ，保证结果精确性。
- 18、通讯功能：可与 LIS 系统双向通讯。
- 19、标准曲线稳定，稳定时间 $\geq 28$  天。
- 20、设备可 24 小时待机。
- 21、设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。
- 22、设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。
- 23、▲试剂盒内包含校准品，无需额外购买，且校准品满足溯源要求。
- 24、由厂商及代理商提供双重售后服务及技术支援

		<p style="text-align: center;"><b>全自动模块式血液体液分析系统</b></p> <p><b>1.全自动模块式血液体液分析系统</b></p> <p><b>1.1</b>血液测试项目 血液测试<b>≥37</b>项报告参数，提供三维散点图；同时具有病理学和形态学异常情况报警提示功能</p> <p><b>1.2</b> 体液测试项目 体液测试<b>7</b>项报告参数，提供三维散点图；</p> <p><b>1.3</b> 体液样本类型 脑脊液、胸腹水、关节液</p> <p><b>1.4</b> 检测原理 半导体激光流式细胞技术结合核酸荧光染色技术；鞘流电阻抗法；比色法</p> <p><b>▲1.5</b>测试速度 血常规模式<b>≥120</b>样本/小时；RET <b>≥83T/H</b>；体液模式<b>≥40</b>样本/小时</p> <p><b>1.6</b> 低值白细胞检测功能 如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证结果的准确</p> <p><b>▲1.7</b>样本用量 血常规自动模式<b>≤70</b>μl 体液模式<b>≤82</b>μl</p> <p><b>1.8</b> 测试模式 血细胞具有独立的静脉全血、微量全血、预稀释血。体液检测模式。</p> <p><b>1.9</b> WBC分类通道 有单独的嗜碱性粒细胞和有核红细胞分类通道</p> <p><b>6 1.10</b>研究性参数 <b>≥58</b>个，包含平均网织红细胞体积，感染红细胞数目及千分比，小红细胞、大红细胞等参数的数目及比例</p> <p><b>1.11</b>急诊位 具有单个封闭穿刺进样装置（非手动开放进样），避免操作人员生物危害。</p> <p><b>1.12</b>自动判管 全血模式与微量全血自动判管功能</p> <p><b>1.13</b>复检方式 含堵孔重测，WBC低值重测和PLT异常值重测，可设置复检阈值和复检模式。</p> <p><b>1.14</b>预约开关机 定时开关机功能，无需逐台按顺序开关机</p> <p><b>▲1.15</b>操作方式 主机自带<b>≥10.4</b>寸彩色液晶触摸屏，方便用户操作</p> <p><b>▲1.16</b>存储样本量 <b>≥400000</b>个样本存储（包括直方图），并可按病人信息及时间段检索，打印</p> <p><b>1.17</b>系统维护 设备具备固定标本量后的自动系统维护功能</p> <p><b>1.18</b>服务响应 工程师<b>2</b>小时内响应，<b>24</b>小时到位服务。</p> <p><b>1.19</b>认证要求 须提供ISO9001认证、ISO13485认证</p> <p><b>▲1.20</b>获得荣誉 获得国家技术创新示范企业称号。</p> <p><b>1.21</b>系统配套性要求 具有原厂配套试剂、校准品和质控品；提供相关证明。</p>
		<p style="text-align: center;"><b>全自动尿液分析系统技术参数</b></p> <p><b>1、品牌：</b>行业内知名品牌，全自动尿液分析系统；</p> <p><b>2、扩展功能：</b>所有设备都能连接成全自动尿液分析流水线，数量可扩展；</p> <p><b>3、系统组成：</b>尿液干化学模块、尿液有形成分分析模块、预存盘与回收盘模块、储物柜、软件系统组成；</p>

- ▲4、检测项目：干化学检测参数≥14项，尿有形成分自动识别≥25项，具备浊度、颜色、比重、电导率、渗透压检测功能；
- ▲5、测试原理：有形成分采用平面流式细胞技术+高速摄像技术+人工智能识别技术对尿液中的有形成分进行定性、定量分析（无需等待粒子沉降，无需高低倍镜头转换，保证恒速高效）；干化学采用多波长光电比色法；
- ▲6、采图量：≥2200幅/样本；
- ▲7、测试速度：干化学测速≥恒速240测试/小时；尿有形成分测速≥恒速120测试/小时；
- ▲8、样本存储量 ≥60个样本，选配预存盘与回收盘模块可增加260个标本，最多可增加至520个标本；
- 9、显示屏 ≥10.4英寸彩色触摸显示屏；
- 10、样本量：最小量3.2mL非离心尿，吸入量约2.2mL；
- 11、数据存储量：≥15万条数据，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失；
- 12、试纸仓容量：≥300条试纸；
- ▲13、试纸机载稳定性：≥3天，具有试纸仓内部温湿度监测功能，超出设定范围后报警；
- 14、废条仓最大容量：≥400条试纸；
- 15、样本处理方式：无需离心，无需染色；
- 16、识别率 红细胞≥90%，白细胞≥90%，管型≥85%；
- 17、临床报告方式：报告单可同时打印干化学及尿有形成分检测结果，并可显示有形成分真实图像；
- 18、临床信息：可提供红细胞形态提示信息、正常红细胞百分比信息、尿培养提示信息、镜检提示信息；
- ▲19、门控功能：若选择干化学模式，当干化学结果异常时，仪器可自动检测有形成分；
- 20、数据接口：双向通讯接口，支持网口LIS和串口LIS；
- 21、软件系统：提供中文报告软件系统；
- 22、操作界面：全中文显示操作界面，并具有多种语言转换的功能；
- 23、配置：配备品牌电脑，配置要求intel i7 8700K、≥32GB内存、≥256G固态硬盘+1T机械硬盘、≥21英寸显示器，Windows 10操作系统；
- 24、条码阅读器：条码阅读器1个以上；
- 25、安装培训：免费安装、调试、人员培训；
- 26、售后服务机构：厂家在省内设有直属的售后服务机构或售后服务授权服务商；
- 27、服务响应：工程师2小时内响应，24小时到位服务；
- 28、CNAS认证 符合CNAS实验室质控要求；

		<p>29、认证要求 具备CE产品认证、CFDA产品认证、ISO9001认证、ISO13485认证，获得国家技术创新示范企业称号；</p> <p>30、溯源性：系统具有溯源性，可提供经CFDA注册的原厂配套的高、中、低三个水平质控品，尿分析复合质控液可用于十四项干化学分析项目和红细胞、白细胞、结晶、管型有形成分分析项目的质量控制。确保检测结果准确可信，并提供注册证复印件；</p>
8		<p style="text-align: center;"><b>全自动凝血分析系统技术参数</b></p> <p>▲1检测速度：单模块PT≥300测试/小时。</p> <p>2组合模式：具备任意组合模式，最多可扩展至4个模块。</p> <p>3检测原理：光学透射法，可实现PT衍生FIB。</p> <p>4 检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。</p> <p>5 检测项目：至少包含PT、APTT、FIB、TT、AT-III、FDP、D-Dimer。</p> <p>6 样本位：≥80个。</p> <p>7 试剂位：具备42个冷藏试剂位，4个常温试剂位。</p> <p>▲8试剂位功能：试剂位倾斜设计。</p> <p>9 样本针：微量样本针1根，穿刺针1根（可选配）。</p> <p>10试剂针：2根，具有加热功能。</p> <p>11试剂针功能：具有立体防撞和液面感应及加热功能，可实现自动恒温。</p> <p>12测试位：≥24个。</p> <p>13孵育位：≥20个。</p> <p>14试剂量：20μL～200μL。</p> <p>▲15样本量：5μL～200μL。</p> <p>16试剂位冷藏温度：冷藏试剂≤16.0℃。</p> <p>▲17反应杯：料斗中最多可装入约 800 个反应杯，可无序添加并自动供应。</p> <p>18急诊功能：5个专用急诊通道，随时插入样本优先测试。</p> <p>19位置识别：样品和试剂任意放置，样品和试剂自动识别功能。</p> <p>20检测时间：每个参数最多 1800 秒。</p> <p>21血浆质量检测：具备溶血、乳糜、黄疸样本检测功能（选配）。</p> <p>22 LIS系统：支持与 LIS 系统双向通讯。</p> <p>23结果存储容量：不小于 3 万条数据。</p>

	<p>24功耗：≤1150VA。</p> <p>▲25反应曲线：具有凝固分析曲线，异常样本有据可依。</p> <p>26产品配置</p> <p>26.1工作软件：配备中文软件系统。</p> <p>26.2装机配套试剂：配备装机试剂一套。</p> <p>27售后服务</p> <p>27.1安装培训：免费安装、调试及操作人员使用培训。</p> <p>27.2售后服务机构：厂家在省内设有直属的售后服务机构或售后服务授权服务商。</p> <p>27.3服务响应：工程师2小时内响应，24小时到位服务。</p> <p>27.4质保期：整机质保一年；终身维修，保证配件5年以上供应期。</p> <p>28产品及企业相关资质要求</p> <p>28.1认证要求：具备并提供CE认证，国内产品同时须提供ISO9001认证、ISO13485认证,获得国家技术创新示范企业称号。</p> <p>28.2系统配套性要求：具有原厂配套试剂，同一授权公司可提供试剂配套项目≥7项，并提供项目注册证明。</p>
	<p>全自动生化分析仪技术参数</p> <p>1产品要求：国内知名品牌，全自动分立式生化分析仪</p> <p>2主要技术性能</p> <p>▲2.1测量速度：生化比色分析恒速≥2000测试/小时，离子速度≥600测试/小时，综合测试速度≥2400测试/小时</p> <p>2.2测量方法：要求具备终点法，两点法，速率法等</p> <p>2.3急诊检测能力：急诊样本优先检测</p> <p>▲2.4糖化血红蛋白检测：具有机内自动溶血功能</p> <p>2.5光学系统</p> <p>2.5.1分光方式：光栅后分光方式</p> <p>2.5.2波长数量及范围：波长数量≥15个；范围要求340nm-850nm</p> <p>2.5.3吸光度线性范围：0 Abs -3.3Abs</p> <p>2.6温控系统</p> <p>▲2.6.1温控方式：恒温循环水浴方式，控温精度要求达到37°C±0.1°C</p> <p>2.7样本系统</p> <p>2.7.1进样方式：轨道式进样</p>



2.7.2样本针功能: 具有凝块检测功能, 液面探测功能

2.7.3样本量: 1.5ul-30ul,0.1 ul步进

2.7.4同时在线样本位: 同时上机样本位 $\geq 400$ 样本

## 2.8试剂系统

2.8.1试剂量: 15ul-270ul,1 ul步进

▲2.8.2同时在线分析项目: 同时在线分析项目 $\geq 160$ 个项目

2.8.3试剂冷藏: 具有24小时试剂冷藏功能, 冷藏温度 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$

2.8.4试剂开放程度: 可厂家配套, 也可完全开放

## 2.9反应系统

▲2.9.1反应位:  $\geq 400$ 个无需扩展

▲2.9.2反应杯材质: 可重复使用的硬质塑料比色杯

2.9.3反应时间:  $\geq 9$ 分钟

▲2.9.4最小反应液体积:  $\leq 80\text{ul}$

## 3其它系统

3.1清洗系统: 全自动温水清洗反应杯

▲3.2分注定量系统: 高耐磨陶瓷芯分注泵 (需提供样品图片)

▲3.3搅拌系统:  $\geq 4$ 个, 加入试剂后立即混匀

## 4产品配置

4.1工作软件: 配备中文软件系统

4.2装机配套试剂: 配备装机试剂一套

## 5售后服务

5.1安装培训: 免费安装、调试、人员培训

5.2售后服务机构: 厂家在省内设有直属的售后服务机构或售后服务授权服务商

5.3服务响应: 工程师2小时内响应, 24小时到位服务。

5.4质保期: 整机质保一年; 终身免费维修, 保证配件5年以上供应期

## 6产品及企业相关资质要求

▲6.1产品资质要求: 生产厂家800速或以上生化机型上市时间 $\geq 10$ 年 (需提供注册证明)

6.2认证要求: 投标产品具备CE认证, 同时须提供ISO9001认证、ISO13485认证。获得国家技术创新示范企业称号,

		<p>生产厂家需获得CNAS认证，并提供相关证明文件且加盖公章。</p> <p>▲6.3系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；同一厂家可提供试剂配套项目≥60项，并提供项目注册证明（同一试剂不同方法学按一个试剂项目计算）</p>
10		<p>糖化血红蛋白分析仪技术参数</p> <p>• 技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ 仪器类型：全自动糖化血红蛋白分析仪</li><li>◦ 检验项目：糖化血红蛋白</li><li>◦ ▲测量速度：恒速72项测试/小时</li><li>◦ ▲检测方法：免疫法</li><li>◦ 测定温度：37℃</li><li>◦ 波长范围：平像场光栅型分光系统，波长为660nm和800nm</li><li>◦ 波长精度：±2nm</li><li>◦ 试剂量：20μL~300μL</li><li>◦ ▲试剂位：最大80个试剂位，带2℃~12℃冷藏</li><li>◦ 试剂瓶容量：20mL、35mL、70mL</li><li>◦ 样本、试剂条码：1个内置条形码阅读器（选配）</li><li>◦ 探针液面传感器：与探针一体化</li><li>◦ ▲样本一次装载量：最大80个样本位，带2℃~12℃冷藏</li><li>◦ 样本种类：全血或溶血</li><li>◦ 样本量：2μL~30μL</li></ul>

11	<p>血沉详细的技术参数</p> <p>技术规格：</p> <p>应用范围：血液红细胞沉降率测定 读数精度：0.2 mm</p> <p>测量方式：定时扫描红外检测 结果分辨率：1mm/1h和1mm/2h</p> <p>分析结果：魏氏法血沉值（mm/h） 血液高度范围：50mm—64mm</p> <p>分析容量：最大80个测试/每小时 显 示：七寸液晶显示触摸屏</p> <p>分析通道：40个 通讯接口：RS-232串行接口</p> <p>装载容量：最大每批40个样本 打 印：内置高速热敏打印机</p> <p>装载形式：即插即测 工作环境：温度5-40℃、湿度≤80%</p> <p>测量时间：30 min和60 min选择 电 源：AC 220±22V；50±1Hz</p> <p>取样间隔：3min 温度修正：自动修正至18℃</p> <p>测量范围：（1 - 140 ）mm/h</p> <p>性能特点：</p> <p>1.七寸彩色触摸屏</p> <p>2.快速测量，操作简便，仪器测量全过程采用微机控制</p> <p>3.测量有30分钟(对应魏氏法结果1小时)或60分钟(对应魏氏法结果2小时)，两种工作方式选择</p> <p>4.可根据血样中红细胞沉降高度与时间提供红细胞沉降的动态图形</p> <p>5.自动将检测温度下（15℃-32℃）的血沉结果修正至18℃时的血沉值</p> <p>▲6.可同时对40个血沉测试管进行测试，最快测量速度可达80个样品/小时</p> <p>7.可在血沉测试后，对离心后的血沉管进行压积测试计算</p> <p>8.可输入15位数字的病人编号，支持条形码扫描输入</p> <p>9.分析结果不仅在液晶显示屏上显示，还可内装打印机打印测量结果</p> <p>10.仪器设有RS-232标准接口，可与外部计算机连接，进行远距离通讯和数据处理</p> <p>11.可存储样品测量结果（4000个样品）</p>
	<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。</p>

合同包2（流水线）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后14个日历日内交货
标的提供的地点	伊金霍洛旗人民医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	1期：支付比例 <b>90%</b> ，验收合格后 2期：支付比例 <b>5%</b> ，第二年年底前 3期：支付比例 <b>5%</b> ，第三年年底前
验收要求	1期：按标准验收
履约保证金	不收取
其他	质保期： <b>1年</b>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	全自动血液分析系统	套	1.00	200,000.00	200,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	全自动生化分析仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	全自动化学发光分析仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	全自动样本处理系统	台	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四

附表一：全自动血液分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>全自动血液分析系统</p> <p>1、全自动血液分析系统由五分类血液分析仪、CRP分析仪、全自动推片染色机等通过轨道连接组成；</p> <p>2、采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术、免疫比浊法的检测原理和技术；</p> <p>3、可通过轨道接入全自动流水线；</p> <p>4、具有预约开关机功能，可以精确自定义流水线上任意分析仪的开关机时间；</p> <p>5、自动血液分析系统可以根据重测、追加项目及推染片的需要将标本来回运输到相对应的仪器进行分析，并且要求有利于复检的标本缓冲区，不影响标本的正常检测速度；</p> <p>▲6、检测速度血常规≥200样本/小时，体液分析速度≥40样本/小时，推片染片速度≥120样本/小时，全血CRP分析速度≥100样本/小时；</p> <p>7、血细胞分析仪在血液模式检测参数：≥35个参数，另有≥直方图2个，散点图≥10个；</p> <p>8、可进行白细胞分类测定、有核红细胞测定、网织红细胞测定、网织红细胞血红蛋白含量测定、红细胞测定、血小板测定、血红蛋白测定、感染红细胞测定的检测功能；</p> <p>9、白细胞计数应采用激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受脂血、难溶红细胞、感染红细胞、巨大血小板、血小板凝集及细胞碎片等的干扰；</p> <p>10、红细胞检测采用鞘流阻抗法和荧光染料染色法两种方法，具有贫血筛查专用参数红细胞九分图；</p> <p>11、血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染料染色法两种方法，具有专用的低值血小板多倍进样模式；</p>

	1	<p>12、具有低值白细胞检测功能，无折返检测，不需额外单独通道，不需额外试剂；</p> <p>13、血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）<math>\times 10^9/L</math>，红细胞：（0-8.6）<math>\times 10^{12}/L</math>，血小板：（0-5000）<math>\times 10^9/L</math>，血红蛋白：（0-260）g/L；</p> <p>14、提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低3个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及ISO对质控的要求。具有实时在线网络质控功能；</p> <p>15、全自动血涂片制备仪具有自动和手动微量血推片模式，手动模式样本量<math>\leq 40\mu l</math>，可以连续进样，无需等待；</p> <p>16、自动血涂片制备仪可独立工作，可自动检测血液粘稠度，根据粘稠度的不同对滴血量、推片的速度/角度、推刀在血滴上停留的时间等进行控制，在没有血常规HCT结果时也可进行推片；</p> <p>17、全自动血涂片制备仪推片规则<math>\geq 12</math>项，用户可自定义推片规则；</p> <p>18、全自动血涂片制备仪可根据医院需要选择染色方式，有<math>\geq 7</math>种染色方案任选，独立封闭染色方式，保护实验室环境；</p> <p>19、全自动推片机推刀片无需更换，终身免维护；</p> <p>20、全自动CRP分析仪采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定，全血CRP检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰；</p> <p>21、全自动CRP分析仪可通过轨道连接到血细胞分析流水线上工作，可随时添加样本；</p> <p>22、全自动CRP分析仪CRP线性范围：0.2~320mg/L，携带污染<math>\leq 1.0\%</math>，空白计数<math>\leq 0.2mg/L</math>；</p>
	说明	<p>打“★”23条为实质性条款，若有任何配套的试剂或耗材不满足要求，则直接废标并拒收。提供校准品溯源性文件。</p>

附表二：全自动生化分析仪 是否允许进口： 否

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

	<p>全自动生化分析仪</p> <p>▲1、可通过轨道接入全自动流水线，光学检测速度<math>\geq 2000</math>测试/小时，ISE速度<math>\geq 600</math>测试/小时；</p> <p>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；</p> <p>3、检测原理：包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法；</p> <p>4、试剂位置<math>\geq 140</math>个，圆盘式设计；</p> <p>5、最小加样量<math>\leq 1.5\mu\text{l}</math>，<math>0.1\mu\text{l}</math>步进；</p> <p>6、样本针采用钢针加样，具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测、机内超声波清洗功能；</p> <p>7、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；</p> <p>8、前带检测功能：具备前带检测功能；</p> <p>9、最小反应体积：<math>\leq 80\mu\text{l}</math>，有效节省试剂成本；</p> <p>10、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；</p> <p>11、比色杯：<math>\geq 400</math>个永久石英比色杯，光径5mm；可重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>12、温控系统：非水浴预温方式，温度控制在<math>37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>，无需添加抑菌剂等，免除日常维护保养；</p> <p>13、吸光度线性范围0-3.5Abs；</p> <p>14、清洗系统<math>\geq 9</math>阶清洗；</p> <p>15、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稀释倍数；</p> <p>16、反应时间：0~20min内任意设定，满足不同项目开展需要；</p> <p>17、环境检测功能：具有水质、大气压力、测量环境中<math>\text{CO}_2</math>浓度监测功能，<math>\text{CO}_2</math>监测功能可实现修正血清<math>\text{CO}_2</math>检测结果。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：全自动化学发光分析仪 是否允许进口：否

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

	<p>全自动化学发光分析仪</p> <p>▲1、检测速度≥500测试/小时；</p> <p>2、可通过轨道接入全自动流水线外，免疫分析仪单模块可单独连续进样≥200个样本；</p> <p>3、急诊通道：具有独立急诊通道，并且有优先处理胸痛中心样本的急诊检测能力；</p> <p>▲4、钢针加样，避免TIP头耗材成本和管理成本，并具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能；</p> <p>5、样本针携带污染率&lt;0.1PPM；</p> <p>6、样本管规格：能支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管；</p> <p>7、最小检测模块试剂位≥35个，且具有冷藏功能；</p> <p>8、可不停机加载试剂，仪器运行期间可任意添加任意耗材；反应杯散装进样，一次性加载≥1000个；</p> <p>9、反应温度控制在37℃±0.1℃；</p> <p>10、混匀方式：同时具备非接触式偏心涡旋混匀和超声混匀两种技术；</p> <p>11、生物防风险设置，可进行反应后物质固体和液体分离技术；</p> <p>▲12、检测项目≥65项，支持甲状腺功能、性激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心肌标记物、骨代谢、PCT等检测；</p> <p>13、所有项目试剂盒内需标配校准品，并且具有国家药品监督管理局注册的原厂配套质控品；</p> <p>14、溯源性：符合国际量值溯源体系要求；</p> <p>15、TSH满足功能灵敏度≤0.02μIU/mL,HIV可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及HIV通过德国CElist A认证；</p> <p>16、能够支持带条码的校准品和质控品上机直接检测。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：全自动样本处理系统 是否允许进口：否

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

	<p>全自动样本处理系统</p> <p>1、包含全自动进样单元、自动出样单元、自动离心单元、自动去盖单元、数据信息管理单元、轨道，所有功能模块均由轨道连接实现全程自动化；</p> <p>2、设备提供商能够实地勘测医院场地，根据实验室实际工作流程，仪器布局，设施需求来制定自动化实施方案，绘画效果图；</p> <p>3、进样单元1套，进样容量≥400管，须含优先进样区；</p> <p>4、进样单元纯进样处理速度≥750样本/小时；</p> <p>5、自动去盖单元1套，自动识别样本后自动去盖，能取出多种类型试管盖；</p> <p>6、自动去盖单元去盖速度≥600样本/小时；</p> <p>7、配置低温离心机，离心机速度≥280管/小时；</p> <p>8、离心机机械臂从轨道上单次抓取样品管≥5管；</p> <p>9、具有智能自动平衡功能；</p> <p>10、出样单元1套，出样单元容量≥400管，可连续出样；</p> <p>11、出样单元分类及出样速度≥750管/小时，可连续出样；</p> <p>▲12、传输轨道为单管运行；各检测模块需分别接入轨道（血液分析、生化、免疫）；</p> <p>13、能够集中控制并管理在线仪器，可实时监控标本实时状态和标本位置以及仪器运行状态、试剂使用以及存量管理信息；</p> <p>14、轨道连接生化和发光为同一品牌，可同时连接生化、免疫、血液分析模块。</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。

合同包3（外科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后14个日历日内交货
标的提供的地点	伊金霍洛旗人民医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，验收合格后 2期：支付比例5%，第二年年底前 3期：支付比例5%，第三年年底前
验收要求	1期：按标准验收
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	4K荧光腹腔镜系统	套	1.00	1,900,000.00	1,900,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一



序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
2		其他医疗设备	前列腺等离子电切系统	套	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	钬激光	台	1.00	900,000.00	900,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三

附表一：4K荧光腹腔镜系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<div>4K超高清内窥镜荧光摄像系统参数</div> <div>1.摄像系统总体参数</div> <div>1.1产品组成 由内窥镜荧光摄像系统、内窥镜用冷光源等组成</div> <div>1.2 CFDA认证</div> <div>2.摄像头 数量1件</div> <div>2.1感光器件类型 CMOS</div> <div>▲2.2感光器件数量 ≥4个，图像的色彩还原性更高，更真实，可同时接收白光（RGB分量）和近红外光</div> <div>2.3 近红外传感器 独立的近红外传感器，具有荧光专用成像芯片，荧光清晰度更高</div> <div>2.4感光器件集成形式 一体化4CMOS感光器件，分光棱镜数量≤1  （分光棱镜数量越少，白光和荧光的融合精度越高，病灶边缘检测精度更高）</div> <div>2.5帧率≥60帧/秒，画质清晰流畅、无延时60帧/秒、50帧/秒可选</div> <div>2.6镜头配备光学变焦镜头，超大变焦范围，光学变焦倍数≥2.2</div> <div>2.7按键摄像头功能按键数量≥4，按键功能可以自定义  可通过设置摄像头按键，快速实现如下操作：1. 光源待机2. 一键白平衡3. 图像模式切换（白光模式/彩色荧光模式/黑白荧光模式）4.窗口模式切换（单屏/多屏切换）5.拍照6.录像</div> <div>2.8安全等级和  防护等级I类、CF型，可应用于心脏，符合最高等级电气安全要求  摄像头防水密封设计，可低温等离子消毒</div> <div>3.摄像系统 数量1件</div> <div>3.1触控屏设计 5英寸触控屏设计、可视化操作更便捷，可在触控屏上实现科室选择、白平衡、录像、保存图片、血管增强、荧光增强、图像放大、图像翻转、图像冻结等功能。</div> <div>3.2输出分辨率 可分别输出4K视频信号（≥3840*2160P）和全高清视频信号≥1920*1080P，逐行扫描，宽高比为16:9；</div> <div>3.3输出接口 超高清视频接口，≥5（包括4×12G SDI、1个HDMI）</div>

1

- 高清视频接口，≥5组接口（包含2个SDI、2个DVI、1个HDMI）
- 可支持两路同时输出，双显示器同步显示，支持同步转播
- 3.4图像模式 图像显示模式≥2种：彩色白光模式、彩色荧光模式、原始荧光模式
- ▲3.5荧光技术 高亮彩色荧光成像技术（荧光成像时完全不影响背景的白光图像质量，荧光成像时背景不会变暗）
- 3.6荧光颜色 ≥3种荧光颜色，包括：绿色、蓝色、灰度色
- 3.7荧光颜色自定义 支持荧光颜色自定义
- 3.8录像系统内置全高清录像系统，主机前置U盘接口，即插即用、方便数据存取。
- 3.9场景模式 场景模式≥6种可根据需求选择不同的场景模式：肝胆外科、妇科、胸外科、胃肠外科,普外科、儿科等场景模式
- 3.11血管增强 血管增强级别具备一键血管增强功能
- 3.12荧光增强 具有一键荧光增强功能；
- 3.13色调切换 3种色调一键切换：标准色调、冷色调、暖色调
- 3.14曝光控制 专有自动曝光控制算法，图像亮度实时自动调整
- 3.15荧光融合 专有荧光融合算法，实时像素级高精度融合，精确显示病灶边界
- 3.16图像处理 图像的亮度进行调节，≥256级可调,图像进行镜像翻转，≥4种镜像翻转模式,对图像进行放大操作，≥4级放大。
- 4.冷光源 数量1台
- ▲4.1双光源 双光源设计，具有可见光和近红外光两种光谱。冷光源和摄像系统同厂家、同品牌
- 4.2触控屏设计 5英寸触控屏设计，可视化便捷操作，可在触控屏上实现光源开关、亮度调节
- 4.3可见光色温 纯白LED，色温5500-7000K，连续光谱
- 4.4可见光显色指数 显色指数≥90，超高色彩还原度，图像更真实
- ▲4.5激发光波长 ≤790nm 发热量低（波长越小发热量越低，越安全）
- 3R类医用激发光源，保证使用者和患者全性
- 4.6光源亮度调节 白光亮度可调：≥7档可调；激光亮度可调：≥7档可调
- 4.7光纤联控 不插光纤或者光纤松动时，自动保护功能开启，中断光源输出，保护使用者不被意外照射
- 4.8使用寿命 光源全生命周期设计，寿命≥30000小时，终身无需更换
- 4.9 导光束规格 长度≥320cm，通光孔径≥4.8mm，可同时传输可见光和近红外光
- 4.10导光束接口 通用导光束接口，可兼容2-6.5mm直径导光束

	<p><b>4.11</b> 导光束防护 防水密封设计，可低温等离子灭菌</p> <p><b>4.12</b>外置接口 提供医用脚踏开关操作接口</p> <p><b>5.腹腔镜光学视管 数量2条</b></p> <p><b>5.1</b>光学特点 超高清双光谱内窥镜，可同时传输白光和荧光影像</p> <p>可同时接收可见光和近红外光，近红外光增透设计，高效导光</p> <p><b>5.2</b>齐焦设计 齐焦设计：可见光和荧光图像同时清晰显示</p> <p><b>5.3</b>视向角 30°</p> <p><b>5.4</b> 工作直径 10mm</p> <p><b>5.5</b>消毒灭菌 高温高压、低温等离子、浸泡</p> <p><b>6. 专业医用图像显示器 数量1台</b></p> <p><b>6.1</b>显示器类型：超高清专业医用液晶图像显示器</p> <p><b>6.2</b>屏幕 屏幕尺寸≥32英寸，IPS硬屏</p> <p><b>7.内窥镜专用医疗台车 数量1台</b></p> <p><b>7.1</b>内窥镜摄像系统专用医疗台车，带显示器支臂旋转、高低、俯仰全自由度调节，静音脚轮</p> <p><b>8.气腹机 数量1件</b></p> <p><b>8.1</b>最大流量 ≥40L</p> <p><b>8.2</b>支持加热功能,支持压力监测功能.</p> <p><b>9.高频电刀 数量1台</b></p> <p><b>9.1</b>功率300W，适合多科室手术能实现腹腔镜下单、双极功能。</p> <p><b>10.配外科微创手术器械一套</b></p>
说明	打“★”与条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：前列腺等离子电切系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>前列腺电切镜系统技术参数</b></p> <p>● 摄像主机技术参数</p> <p>▲1、全高清视频输出：≥1920*1080P，逐行扫描，宽高比为 16:9</p> <p>2、触控屏设计触控屏设计、可视化操作更便捷，可在触控屏上实现如下功能：科室选择、白平衡、录像、保存图片、图像增强、自动降噪、色调选择、亮度</p> <p>3、一键图像增强功能：专有图像增强算法，白光模式下智能识别和突出显调示组织、血管等精细结构节</p> <p>4、一键色调切换功能：标准色调、冷色调、暖色调一键切换，满足医生对色调的不同需求</p>

5、输出接口高清视频接口≥4 组（包含 2 个 SDI、2 个 DVI）可支持两路同时输出、双显示器同步显示、支持同步转播
6、内置全高清录像系统，主机前置 U 盘接口，即插即用、方便数据存取主机前置功能键：一键录像、一键截图，便于操作
7、曝光控制自动曝光控制算法，图像亮度实时自动调整
8、图像处理
8.1可通过操作对图像的亮度进行调节，≥256 级可调
8.2可通过操作对图像进行镜像翻转，≥4 种镜像翻转模式
8.4可通过操作对图像进行放大操作，≥4 0级放大
8.5可通过操作对图像进行消光区域调节 ≥5级
8.6可通过操作对图像进行消光度调节 ≥64级
8.7可通过操作对图像进行锐度调节，提升画面细节清晰度≥32级
8.8可通过操作对图像进行细节增强调节 ≥2级
8.9可通过操作对图像进行自动降噪≥2级
<div>● 摄像头技术参数</div>
1、感光器件类型 CMOS
▲2、感光器件数量≥3个，图像的色彩还原性更高，更真实
▲3、光学变焦镜头，超大变焦范围，光学变焦倍数≥2.2
4、帧率 ≥60 帧/秒，画质清晰流畅、低延时，60 帧/秒、50 帧/秒可选
5、按键摄像头功能按键数量≥4个，可通过摄像头按键快速实现如下操作： 开关光源  一键白平衡，拍照并保存图片，支持按键功能自定义
6、安全等级和防护等级 I 类、CF 型，可应用于心脏，符合最高等级电气安全要求  摄像头防水密封设计，可低温等离子消毒。
三、冷光源技术参数
1、触控屏设计，可视化便捷操作，可在触控屏上实现光源开关、亮度调节
2、色温纯白 LED，色温 3000-7000K，连续光谱
3、显色指数≥90，超高色彩还原度，图像更真实
4、光通量≥1000lm
5、光源亮度可调：≥5 档可调

1

6、光纤联控，不插光纤或者光纤松动时，自动保护功能开启，中断光源输出，保护使用者不被意外照射

7、光源全生命周期设计，寿命≥30000 小时

8、专用高通量玻璃纤维导光束，带防护铠甲，高强度长寿命，长度≥320cm

9、通用导光束接口，可兼容 2-6.5mm 直径导光束

#### 四、医用液晶图像显示器

1. 屏幕尺寸≥26英寸，IPS硬屏。

2. 分辨率达1920\*1080P，逐行扫描，无频闪，画面更稳定。

#### 五、双极前列腺电切镜 数量1套

等离子双极电切电凝系统一套（含：等离子主机、电切内窥镜、双极电极、脚踏开关），具有等离子双极电切和电凝的手术功能，适用于泌尿外科前列腺电切、妇科宫腔电切等手术，系统应符合欧盟CE标准。（提供国家有关部门出具的医疗器械产品出口销售证明书和产品CE证书为支撑依据）

1、电切内窥镜 数量：一套

1.1、内窥镜1支，30° 4mm×302mm高清（HD）内窥镜,目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒：18分钟134°。

▲1.2、被动式操作器1个，被动式，新型人体工程学被动式工作手柄，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性，减少操作疲劳（提供国家有关机构证明资料为支撑依据）。

1.3、外鞘1支，26Fr设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。

1.4、内鞘1支，24Fr 可360°旋转。

1.5、内鞘进水接头1个，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术，（提供有此产品注册资料为证明文件）

1.6、闭孔鞘芯1个。

1.7、冲洗接头一个。

2、专用双极电极（双极环状电极）数量：2支

电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为Ⅲ类的医疗产品，要求与等离子主机为同一厂家产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。

▲2.1、专用双极电极（多形状电极），具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩(腹腔镜用)、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足270mm、330mm、570mm三种规格长度。

3、双踏板脚踏开关 数量：1个

双踏板,符合YY1057-2016标准.

4、等离子体功率源（主机） 数量：1台；

	<p>▲4.1、具有等离子双极电切和电凝的手术功能。注册证产品名称应明确标称为含等离子双极电切的产品名称。（提供Ⅲ类产品注册证为证明文件）。</p> <p>4.2、额定输出频率 <math>\geq 350\text{KHz}</math>，切割模式下额定负载<math>150\Omega\pm 10\Omega</math>,最大输出功<math>200\text{ W}\pm 40\text{ W}</math>，凝血模式下额定负载<math>100\Omega\pm 10\Omega</math>最大输出功率<math>100\text{ W}\pm 20\text{ W}</math>，（提供Ⅲ类产品注册证及产品技术要求作为证明文件）</p> <p>4.3、工作状态显示为LCD液晶彩屏显示，<math>\geq 5.6</math>寸，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字（提供厂家产品彩页或产品技术要求为证明文件）。</p> <p>4.4、具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示（提供医疗器械检测中心的检测材料为证明文件）。</p> <p>4.5、符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。（提供医疗器械检测中心的检测报告为证明文件）。</p> <p>▲4.7、具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示（提供医疗器械检测中心的检测报告为证明材料）。</p> <p>4.8、主机无故障工作时间<math>\geq 1000\text{h}</math>（提供产品检测报告或技术要求作为证明文件）。</p> <p>4.9、具有电切镜模式下盐水下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电切和电凝功能。</p> <p>六、专业医用台车</p> <p>1. 旋转、高低、俯仰全自由度调节，随意停，静音脚轮。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三： 钦激光 是否允许进口： 否

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

		<p style="text-align: center;"><b>钬激光治疗机技术参数</b></p> <p><b>1、设备用途：</b> 用于泌尿系结石的粉碎，泌尿系软组织汽化、碳化、凝固（以注册证注册信息为准）</p> <p><b>2、设备要求及主要技术参数：</b></p> <p><b>▲2.1激光输出平均功率：≥90W</b></p> <p>2.2设备为全新最新款设备</p> <p>2.3激光工作模式：脉冲</p> <p>2.4激光波长：2100nm</p> <p>2.5激光作用介质：水</p> <p>2.6激光器：第三代高功率密度激光器</p> <p><b>▲2.7能量稳定功能：</b> 内置能量反馈系统装置，可随时监测光纤端部的能量并使其稳定，保证激光长时间工作不衰减,确保手术的质量</p> <p><b>▲2.8最大单脉冲能量：可达到5.0J</b></p> <p>2.9最小单脉冲能量：不大于0.5J</p> <p>2.10脉冲宽度：无级可调 脉宽小于800微秒，无需手动调节</p> <p><b>▲ 2.11最大脉冲频率：可达到60Hz</b></p> <p>2.12最小脉冲频率：不大于5Hz</p> <p>2.13可重复使用光纤：不小于4种规格（200微米 400微米 600微米 100微米），必须具有配合软镜使用的200微米光纤.</p> <p>2.14激光实测功率不稳定性：小于等于±2%</p> <p>2.15冷却系统：内置低温压缩机制冷水冷系统</p> <p>2.16电源：220AVC 50赫兹 25A</p> <p>2.17激光器系统:具有防震平台设计</p> <p><b>▲2.18脚踏开关：</b> 具有双脚踏开关设计</p> <p>2.19噪音设计：具有超静音设计 室内机器噪音不高于58dB</p> <p>2.20控制方式：彩色液晶触摸屏设计 双屏双参数显示 控制面板可360℃旋转</p>
1		

	配置清单
	钦激光治疗机 1 台
	光纤 1根
	光纤 1根
	激光防护眼镜 1付
2	光纤检查镜 1个
	光纤切割剪 1个
	脚踏开关 1个
	门锁开关插头 1本
	主机电源钥匙 2把
	使用手册 1册
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包4（五官科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后14个日历日内交货
标的提供的地点	伊金霍洛旗人民医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，验收合格后 2期：支付比例5%，第二年年底前 3期：支付比例5%，第三年年底前
验收要求	1期：按标准验收
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	射频等离子体手术系统	台	1.00	250,000.00	250,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	眼科手术显微镜	台	1.00	410,000.00	410,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	电脑验光仪	台	1.00	150,000.00	150,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	直接眼底镜	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		其他医疗设备	全自动电脑焦度仪	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五



序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
6		其他医疗设备	手术器械	套	2.00	60,000.00	120,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		其他医疗设备	牙科综合治疗机	台	3.00	120,000.00	360,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七

附表一：射频等离子体手术系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p style="text-align: center;"><b>等离子体多功能手术系统技术参数</b></p> <p>临床使用范围：鼻部手术：鼻腔粘膜切开，鼻部软组织切除、消融止血，鼻腔增生物切除术；颅底手术：鼻颅底软组织切除、消融止血术，侧颅底软组织切除、消融止血术；咽部手术：腭咽成形术、软腭消融术、扁腺体切除术、消融术；喉部手术：声带息肉小结消融、声门狭窄切开术、会厌囊肿切除术；其他手术：口底部赘体切除、甲状腺瘤切除、脸部赘体切除、手术中吸引止血。底部肿瘤及鼻咽原位癌切除，简便、快捷、出血少、恢复迅速。</p> <p>一、产品名称：低温等离子体多功能手术系统。</p> <p>二、主机与刀头（电极）同一个生产厂家。</p> <p>三、生产厂家有高新技术企业证书。</p> <p>四、整机的参数</p> <p>1. 主机界面采用一体化全触屏式智能操作，7.0英寸LED液晶显示屏。</p> <p>2. 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；功率小于等于<b>360W</b> 工作档位<b>1-9</b>档可调，同时每一档位具有半档功率可操作。时间从<b>0-9</b>秒可调，<b>0</b>档不计时。</p> <p>3. 主机工作时可显示工作能量输出状态。可在界面精准显示临床所需工作功率值大小；工作时汽化切割输出频率大于等于<b>100KHz</b>；凝血消融输出频率大于等于<b>450KHz</b>。</p> <p>4. 主机采用全智能数字控制电路，具备以下功能：</p> <p style="padding-left: 20px;">①主机工作时可显示工作能量输出状态。</p> <p style="padding-left: 20px;">②消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。</p> <p style="padding-left: 20px;">f根据肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术,保证了各部位肥厚性组织得到一次性更好的消融治疗，减少了病人的重复治疗的痛苦和费用。</p> <p style="padding-left: 20px;">④能自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成小于等于<b>30dmm</b>的凝固层； 粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成阻抗不渗透肌层，间质消融适用柔和间断波能均匀的扩散渗透和防止粘连。达到最快、最安全的治疗。</p> <p style="padding-left: 20px;">⑤具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率和时间，不用频繁调节功率和时间，使操作更加方便、快捷、安全。</p> <p>5. 使用高压反侦测数字技术，用软件可以控制硬件电路中<b>1UA</b>的漏电流对应到消融档位，保证消融安全范围和远期的治疗彻底。</p>

1	6. 具有自动检测刀头和附件连接功能,具有故障自动检测显示和报警声音提示。																																	
	7. 使用双脚踏控制																																	
	8. 治疗温度:低温微创、安全、精确, 40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。 消融温度: 40~53℃, 止血温度: 40~58℃, 切割温度: 40~70℃																																	
	9. 主机尺寸: 411×405×148mm.																																	
	10. 电击防护: I类, BF型																																	
	五、等离子体多功能手术刀头性能参数																																	
	<ul style="list-style-type: none"><li>刀头具有单独的注册证,注册名称为: 等离子体多功能手术刀头.</li></ul>																																	
	2. 刀头拥有两项及以上专利,专利名称为: ①一种自动粉碎水循环低温等离子体外科多功能手术刀, ②一种自动粉碎水循环低温等离子体粘膜切除手术刀,并提供相关专利证书复印件。																																	
	3. 切割刀头: 具有独特单丝切割刀头可选,同时具有内置专利粉碎功能,拥有多项专利技术,带自动粉碎水循环限量瓷头出水功能,切割时不堵塞,具有组织分离、汽化、切割、吸引、止血、粉碎、角度自弯等功能。																																	
	4. 消融刀头: 超薄纳米绝缘层技术,不粘连组织,三极一体化打孔、皱缩、消融、止血多功能刀头。																																	
5. 止血刀头: 独家开发了具有组织剥离、吸引、清理、电凝、止血于一体的多功能止血刀头。																																		
6. 刀头有无菌一次性使用和非无菌(重复使用) 2系列类别可选择。																																		
7. 主机可以自动识别控制刀头的使用次数和功率、档位、无需反复调节。																																		
8. 根据不同部位的手术设计出不同的刀头,刀头种类多,还可以根据手术要求自行弯曲,调整所需的角度。																																		
9. 特有的消融刀头: 有软管设置、直径为φ1.8mm,长度600mm,肿瘤切割、吸引、止血刀头直径为φ3.8mm, φ4.6mm,长度220mm,消融刀头直径φ2.7mm,长度250mm。																																		
六、配置要求:																																		
<table><tr><td>序号</td><td>品名</td><td>规格尺寸</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>低温等离子体多功能手术系统主机</td><td>台式</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>鼻甲(等离子体)刀头</td><td>直径1.6mm 长度110mm</td><td>1把</td></tr><tr><td>3</td><td>鼻腔双极(等离子体)刀头</td><td>直径2.4mm 长度110mm 角度20°(可自弯)</td><td>1把</td></tr><tr><td>4</td><td>扁桃体(等离子体)刀头</td><td>直径4.6mm 长度130mm 角度30°</td><td>1把</td></tr><tr><td>5</td><td>腺样体(等离子体)刀头</td><td>直径5.0mm 长度130mm 角度45°</td><td>1把</td></tr><tr><td>6</td><td>双功能脚踏控制板</td><td>防水 IP×8级</td><td>1只</td></tr><tr><td>7</td><td>流量控制器</td><td>选配</td><td></td></tr></table>			序号	品名	规格尺寸	数量	1	低温等离子体多功能手术系统主机	台式	1台	2	鼻甲(等离子体)刀头	直径1.6mm 长度110mm	1把	3	鼻腔双极(等离子体)刀头	直径2.4mm 长度110mm 角度20°(可自弯)	1把	4	扁桃体(等离子体)刀头	直径4.6mm 长度130mm 角度30°	1把	5	腺样体(等离子体)刀头	直径5.0mm 长度130mm 角度45°	1把	6	双功能脚踏控制板	防水 IP×8级	1只	7	流量控制器	选配	
序号	品名	规格尺寸	数量																															
1	低温等离子体多功能手术系统主机	台式	1台																															
2	鼻甲(等离子体)刀头	直径1.6mm 长度110mm	1把																															
3	鼻腔双极(等离子体)刀头	直径2.4mm 长度110mm 角度20°(可自弯)	1把																															
4	扁桃体(等离子体)刀头	直径4.6mm 长度130mm 角度30°	1把																															
5	腺样体(等离子体)刀头	直径5.0mm 长度130mm 角度45°	1把																															
6	双功能脚踏控制板	防水 IP×8级	1只																															
7	流量控制器	选配																																
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。																																	

附表二：眼科手术显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>手术显微镜技术参数</b></p> <p>手术显微镜是一款高级双人双目手术显微镜。具备无级变倍功能，10功能脚控调节，图像清晰，能够满足眼科手术需要。</p> <p>产品特点：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>·主镜<b>4X～27X</b>无级变倍，手术过程轻松自如；</li><li>·在助手镜底端设有调焦旋钮，可以独立调节助手镜的焦距，解决了由于主刀医生和助手的屈光度不同而产生的主镜和助手镜不同步问题；</li><li>·所有光学镜片均采用德国肖特玻璃，介质均匀，无光学畸变，透光率高，图像清晰明亮；</li><li>·在光学设计过程中采用复消色差技术，保证光线的焦点一致，术面视场更加清晰；</li><li>·整机采用太空平衡系统，显微镜镜头和镜臂向任意方向推拉均轻松自如；手术显微镜臂的下限位锁定装置，可锁定镜头与患者之间的安全距离，防止意外事故的发生；</li><li>·采用独立的电气控制箱，快速诊断产品的故障，给安装和维修带来极大的方便；</li><li>·具有良好的延伸性，可以增加示教镜、摄像装置和手术显微镜图像系统。</li></ul> <p>技术参数：</p> <p>目镜倍率 <b>12.5×</b></p> <p>物镜焦距 <b>200mm</b></p> <p>工作距离 <b>170mm</b></p> <p>主镜放大倍率 <b>4.6×</b>～<b>27×</b>，电动/手动连续变倍</p> <p>副镜放大倍率 <b>6×</b>、<b>10×</b>、<b>16×</b></p> <p>视场直径 <b>46mm</b>～<b>8.5mm</b></p> <p>1 视度调节范围 <b>±7D</b></p> <p>瞳距调节范围 <b>50mm</b> ～ <b>75mm</b> (主镜<b>45mm</b> ～ <b>80mm</b>)</p> <p>景深范围 <b>2mm</b> ～ <b>18mm</b></p> <p>最高分辨率 <b>119</b>线对/mm</p> <p>助手镜独立调焦 <b>≥30mm</b></p> <p>照明光源 <b>12V/100W</b>，冷反射医用卤钨灯泡</p> <p>照明类型 <b>6°+0°</b>冷光源同轴照明和<b>26°</b>斜照明</p> <p>滤色片 隔热片、黑点片（黄斑保护）</p> <p>同轴照明物面照度 <b>≥60000lx</b>,1～9级,面板亮度控制</p>

	<p>斜照明物面照度 <math>\geq 60000lx</math>, 1~9级, 面板亮度控制</p> <p>横臂伸展半径 1230mm</p> <p>垂直调节范围（地面至大物镜） 880mm~1420mm</p> <p>微调焦速度及行程 <math>\leq 2mm/s</math>, <math>\geq 50mm</math></p> <p>X/Y坐标器移动速度及范围 <math>\leq 2mm/s</math>, 50mm×50mm</p> <p>电压 AC220V<math>\pm</math>22V/50Hz<math>\pm</math>1Hz、 AC110V<math>\pm</math>11V/60Hz<math>\pm</math>1Hz</p> <p>功率 170VA</p> <p>保险丝 AC250V T4.0A、 AC1250V T8.0A</p> <p>电气安全标准 执行标准GB9706.1-2007、I类</p> <p>整机外包装体积及箱数 0.756m<sup>3</sup>, 5箱</p> <p>整机重量 215kg</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三： 电脑验光仪    是否允许进口： 否

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

		<p style="text-align: center;"><b>电脑验光仪招标参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>验光仪参数 <ul style="list-style-type: none"> <li>球镜：-25D～+20D（0.12D/0.25D精度）</li> <li>柱镜：0D～±10D（0.12D/0.25D精度）</li> <li>轴向：0°～180°（1°或5°精度）</li> <li>最小瞳孔直径：φ2.0mm</li> </ul> </li> <li>角膜曲率模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>角膜曲率半径：5.00mm～10.00mm（0.01mm精度）</li> <li>角膜折射率参数：1.3375</li> <li>角膜屈光参数：67.5D～33.75D（0.12D/0.25D精度）</li> <li>角膜散光：0D～±10D（0.12D/0.25D精度）</li> <li>角膜散光轴向：0°至180°（1°和5°精度）</li> </ul> </li> <li>其他 <ul style="list-style-type: none"> <li>操作方式：8.5英寸触屏以及操纵杆两种操纵模式。</li> <li>旋转棱镜测量系统。在瞳孔直径为2mm的情况下仍可保证测量数据的准确和可靠性。</li> <li>打印纸切纸方式：自动切纸</li> <li>瞳距测量范围：20～85mm（0.5 mm精度）</li> <li>数据传输方式：USB(输入), RS-232C(输出)</li> <li>尺寸：317～341 mm（前后）×521～538 mm（左右）×447～477 mm（垂直）</li> <li>重量：15.0kg</li> </ul> </li> </ul> <p>电源：100-240V 交流，50-60Hz，30-70VA</p>
说明	1	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：直接眼底镜 是否允许进口：否

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

		<p style="text-align: center;"><b>检眼镜技术参数</b></p> <p>本产品经过改良光学设计，光学性能优越，可以清晰地进行眼底诊察，充电式的结构，可以使携带更方便。</p> <p>详细介绍</p> <p><b>产品特点：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·改良光学设计，光学性能优越，可以清晰进行眼底诊察；</li> <li>·进口卤钨灯泡，亮度高，光源显色性好，灯光亮度连续可调；</li> <li>·携带方便，一次性充电，可以长时间使用，方便移动诊察；</li> <li>·快速充电，有防过充功能，可随充随用。</li> </ul> <p><b>技术参数：</b></p> <p>照明形式 大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片</p> <p>屈光度补偿 -35D～+20D，共24种屈光度</p> <p>照明光源 3.5V/2.8W 卤钨灯泡</p> <p>照明电源 Li+ 电池组 DC：3.7V</p> <p>充电电源 AC110V-240V，50Hz/60Hz</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：全自动电脑焦度仪    是否允许进口：否

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

		<p>全自动电脑焦度仪</p> <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>测量范围</li> </ul> <p>球镜度： 0D ～ ±20D（0.01D/0.12D/0.25D，步长）</p> <p>散光度： 0D ～ ±10D（0.01D/0.12D/0.25D，步长）</p> <p>散光轴向： 0°～ 180°（1 度步长）</p> <p>下加光： 0D ～ 10D（0.01D/0.12D/0.25D，步长）</p> <p>棱镜度： 0 ～ 10Δ</p> <p>2、散光模式： MIX/-/+</p> <p>3、棱镜模式 X-Y（直角坐标），P-B（极线坐标），无显示</p> <p>4、UV投射比： 0-100%（1%/5%步长）</p> <p>5、镜片探测： 手动</p> <p>6、隐形眼镜测量：硬式 / 软式</p> <p>7、光源：</p> <p>8、▲屈光测量 绿色 LED 535±5nm</p> <p>9、镜片直径：Φ5-100mm</p> <p>10、屏幕： 5.7英寸TFT屏</p> <p>12、传输模式： RS-232Cx2</p>
说明	1	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：手术器械 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>手术器械</p> <p>1 眼科镊 直形头</p> <p>齿距: 0.7 mm</p> <p>全长: 110 mm</p> <p>2 眼科镊 弯长方匙</p> <p>匙径: 1.2×3 mm</p> <p>全长: 70 mm</p> <p>3 眼科镊 弯长方匙</p> <p>匙径: 1.2×3 mm</p>

1	全长: 70 mm
	4 系结镊 长角形
	平台长度: 4.5 mm
	全长: 105 mm
	5 系结镊 直形头
	平台长度: 4.5 mm
	全长: 105 mm
	6 虹膜镊 曲1×2唇头钩
	全长: 60 mm
	7 虹膜镊 曲1×2唇头钩
	全长: 70 mm
	8 眼科镊 直形半圆头部
	全长: 88 mm
1	9 开睑器 钢丝式
	扩张杆长度: 14 mm
	全长: 50 mm
	不锈钢材料
	10 开睑器 露睫式
	扩张杆长: 14 mm
	全长: 75 mm
	不锈钢材料
	11 晶体线环 弯形头
	头宽: 5.5 mm, 头长: 8 mm
	全长: 140 mm
	12 斜视钩 弯圆头
	钩长:12 mm
	全长: 135 mm
	13 刀片夹持器 弹簧式



	<p>全长: 120 mm</p> <p>14 虹膜复位器 弯形头</p> <p>头宽: 1.7 mm</p> <p>全长: 130 mm</p> <p>15 眼用显微持针钳 弯形头</p> <p>全长: 110 mm</p> <p>16 眼用显微持针钳 直形小方柄头</p> <p>全长: 130 mm</p> <p>17 显微眼用镊 直形头, 1×2唇头钩</p> <p>全长: 100 mm</p> <p>18 虹膜剪 双尖头</p> <p>全长: 90 mm</p> <p>19 医用剪 直圆头</p> <p>全长: 140 mm</p> <p>20 显微眼用剪 直形头</p> <p>刃长: 6.5 mm</p> <p>全长: 84 mm</p> <p>21 角膜剪 弯形头</p> <p>弯曲半径: 5.5 mm</p> <p>全长: 90 mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：牙科综合治疗机    是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>牙科治疗设备</p> <p>高速涡轮手机 1    套</p> <p>低速气马达手机 1    套</p> <p>三用喷枪(直、弯) 各 1 套</p> <p>可调光口腔冷光灯 1    套</p> <p>冲盂漱口定量给水自动控制系统 1    套</p>

1	强力吸引器 1 套
	吸唾器 1 套
	气控脚开关 1 套
	净水瓶装置 1 套
	电动牙科椅(带8个电脑程序) 1 套
	牙科椅故障自动检测系统 1 套
	电动牙科椅下降、后仰安全系统 1 套
	医生座椅（圆型和U型的医生座椅可供用户选择） 1 套
	（电动牙科椅和医生座椅座垫有多种颜色可供用户选择）
	牙科治疗机基本配置
	<b>1.隐藏在治疗机筒体下的牙科椅升降系统</b>
	§采用坚固的钢结构，升降装置的几何设计巧妙、紧凑，运行自如。
	§外形设计简洁，医护人员操作空间宽敞。
	<b>2.匠心独具的椅位旋转功能</b>
	§牙科椅可水平向外旋转旋40度，选择最佳位置,大大方便了医师的操作，体现了F1的与众不同。
	§牙科椅可水平向内旋转旋40度，留有足够空间方便助手配合医生操作。体现了F1的科学设计。
	<b>3.电动牙科椅具备故障自测功能</b>
	§根据出现的不同代码，准确反馈牙科椅故障原因，以便制定排除方法。
	<b>4.电动牙科椅设置2组各4个椅位的电脑程序，互相独立，可满足二位牙医师设置不同的椅位要求，并可进行椅位微调及再设置。</b>
	<b>5.可调光口腔冷光灯</b>
	§两档可调光手术冷光灯，适合医护人员操作。
	§光斑清晰，亮度适宜，外形美观。
	<b>6.轻松灵活的上拉式拉杆</b>
	§上拉式拉杆保护手机，不宜摔坏。
	§上拉式拉杆方便患者上下。
	§上拉式拉杆医生操作顺手。
	§牙科治疗机具备器械之间及器械和牙椅间互锁安全功能。
	§牙科椅具备PWM（直流、变频、调速）系统，结合进口低压直流电机，使牙椅柔性起动。

	<p>§特殊的零件使上拉式拉杆可灵活地在<b>170°</b>的范围内自主操作。</p> <p>§先进的设计使上拉式拉杆可轻松地拉出和轻松地放回，无后牵力。</p> <p><b>7.新颖的陶瓷痰盆</b></p> <p>§痰盆使用高质量的陶瓷材料，便于清洗。</p> <p>§特殊外形设计，更符合使用要求。</p> <p><b>8.简单轻便的 F1-LS型助手架</b></p> <p>§放置供助手使用的三用枪、吸唾器等。</p> <p>§可伸缩、旋转。外形简洁。</p> <p><b>9.治疗机与牙科椅位置同步升降</b></p> <p>§国际领先设计独特的椅位、痰盆同步升降功能，满足了患者的需要，充分体现了以人为本的科学设计理念。</p> <p><b>10.透明耐高压的净水系统</b></p> <p>§简单明了的透明设计，实时观测到净水系统的工作状况。</p> <p>§选用高品质的容器，质地轻巧、耐受高压</p> <p><b>11.内置牙科椅膝盖位安全开关</b></p> <p>§当牙科椅下降中膝盖位遇到障碍物时牙科椅会停止一切活动。</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。

合同包5（理疗）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>14</b> 个日历日内交货
标的提供的地点	伊金霍洛旗人民医院
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>90%</b> ，验收合格后 <b>2期：</b> 支付比例 <b>5%</b> ，第二年年底前 <b>3期：</b> 支付比例 <b>5%</b> ，第三年年底前
验收要求	<b>1期：</b> 按标准验收
履约保证金	不收取
其他	<b>质保期：1年</b>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
----	---------------	------	------	----	----	-----------	-----------	--------	------	--------

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	蒸汽灭菌器	台	1.00	65,000.00	65,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	胃肠动力治疗仪	台	4.00	150,000.00	600,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	高频胸壁震荡排痰仪+排痰背心	台	7.00	35,000.00	245,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	振动式物理治疗仪	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		其他医疗设备	儿童排痰背心	台	2.00	35,000.00	70,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五
6		其他医疗设备	下肢功能锻炼	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		其他医疗设备	电脑骨创治疗仪	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		其他医疗设备	低频电磁脉冲治疗仪	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9		其他医疗设备	蓝氧治疗平台	台	1.00	130,000.00	130,000.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10		其他医疗设备	超声脉冲电导治疗仪	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十
11		其他医疗设备	神经肌肉电刺激仪	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	下肢关节康复器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他医疗设备	吞咽神经肌肉电刺激仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十三

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
14		其他医疗设备	婴儿培养箱	台	1.00	230,000.00	230,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	监护仪	台	6.00	35,000.00	210,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	注射泵	台	3.00	5,000.00	15,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	呼吸湿化治疗仪	台	4.00	70,000.00	280,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	营养泵	台	2.00	10,000.00	20,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	无线胎心监护仪（工作站1套+远程4套+病房6吧探头）	套	1.00	280,000.00	280,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	医用显示器	台	2.00	40,000.00	80,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十
21		其他医疗设备	医用显示器	台	3.00	60,000.00	180,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	产后康复仪	台	3.00	55,000.00	165,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十二
23		其他医疗设备	手术室基础器械	批	1.00	270,000.00	270,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十三

附表一：蒸汽灭菌器 是否允许进口：否

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

		<p style="text-align: center;"><b>蒸汽灭菌器招标参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 数量：1台</li> <li>● 容积：≥45L</li> <li>● ▲夹套材质 06Cr19Ni10(SUS304)</li> <li>● ▲设计压力：-0.1/0.3MPa</li> <li>● 设计温度：144℃</li> <li>● 使用寿命：8年/16000次循环</li> <li>● 门数量：单门</li> <li>● 门板拉伸门板，材料厚度≥2mm；</li> <li>● 门板材质：06Cr19Ni10(SUS304)；</li> <li>● 安全连锁：压力安全连锁，通过省级技术监督部门鉴定；</li> <li>● ▲蒸汽产生方式：储能式蒸发器与夹套一体，提前存储蒸汽</li> <li>● ▲储水装置：内置双水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，可根据用户需求切换为单水箱；</li> <li>● 安全阀：内置后藏式安全阀；</li> <li>● ▲破真空阀：内置后藏式破真空阀；</li> <li>● ▲操作方式：彩色触摸按键屏</li> <li>● ▲控制方式："采用PLC控制,模块化设计的专用灭菌器控制器；</li> <li>● 水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；</li> <li>● ▲界面显示：触摸屏显示，显示温度、压力、报警信息；</li> <li>● 流程控制："置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；</li> <li>● ▲记录方式：标配内置微型热敏打印机</li> <li>● 记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0值等；</li> <li>● 装载装置：八层托盘</li> <li>● 标准配置</li> </ul> <p>波纹管1个； 取盘器一个； 带接头排水管一根； 保险管2个；</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：胃肠动力治疗仪    是否允许进口：否

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

		<p style="text-align: center;"><b>胃肠动力治疗仪技术参数</b></p> <p><b>一、 技术参数：</b></p> <p>1、仪器原理：模拟产生健康人胃肠电信号，设计成胃肠双路起搏信号输出，可分别对胃、 肠起搏点进行起搏治疗。</p> <p>▲2、注册证适用范围注明：用于治疗具有胃动力障碍症状的功能性消化不良。</p> <p>▲3、输出频率：胃起搏：0.05HZ 即3次/分（cpm）；肠起搏：0.2HZ即 12次/分（cpm）；</p> <p>4、输出电压：峰值0V-45V 连续可调</p> <p>5、脉冲宽度0.1ms ± 0.05ms</p> <p>6、可同时治疗病人数2人</p> <p>7、具备胃肠同步治疗功能</p> <p>8、具备治疗强度显示功能</p> <p>9、具备治疗定时显示功能,15-60分钟/次可调</p> <p>10、最大输出电流：≤45mA；</p> <p>11、显示屏显示治疗时间、工作模式、输出功率；</p> <p>▲12、可升级同品牌胃肠电图仪。</p> <p>13、产品符合YY0505-2012《医用电气设备 第1-2部分 安全通用要求并列标准电磁兼容要求和试验》的标准，并通过相应检测(提供检测报告)。</p>
说明	1	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：高频胸壁震荡排痰仪+排痰背心 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p style="text-align: center;"><b>高频胸壁振荡排痰仪</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 供电电源：100-240V~，50/60Hz</li> <li>• 振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长1Hz，长按可以连续调节</li> <li>• ▲振动压力：0-5kPa以内，1-10级可调，调节步长1级，长按可以连续调节</li> <li>• 定时时间：1-60分钟可调，调节步长1分钟，长按可以连续调节</li> <li>• 人机交互界面：10.7寸操作界面，内嵌4.3寸单色高清LCD显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）</li> <li>• 患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护</li> <li>• ▲充气背心： 全胸充气背心采用倒V式设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃脘部的振荡；背心气囊可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装</li> <li>• ▲患者治疗信息存储：采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目</li> <li>• 主机尺寸和质量： ≤15Kg，主机尺寸（长×宽×高）： 350mm×240mm×240mm</li> </ul>
说明	1	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：振动式物理治疗仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		振动式物理治疗仪
	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• 供电电源：220VAC，50Hz</li><li>• 振动频率：10-50Hz，控制精度±1Hz，连续可调</li><li>• 振动时间：1-60分钟，连续可调</li><li>• 输出路数：单路输出</li><li>• ▲振动幅度：动力头内有偏心块结构，偏心块偏心距为2.5mm，产生径向振幅≤5mm，振幅产生叩击力</li><li>• 叩击换向器：具有90度固定角度叩击换向器</li><li>• ▲动力管：长度2米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧，运行噪音低，使用寿命长</li><li>• 人机交互界面：高亮电子数码管显示，简易按键式操作</li><li>•</li></ul> <p>伺服系统：采用24V安全电压和伺服系统电路设计，使得设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 叩击头：</li></ul> <p>1号叩击头（外径尺寸Φ130mm，滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用；</p> <p>2号叩击头（外径尺寸Φ92mm，聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用；</p> <p>3号叩击头（外径尺寸Φ68mm，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用；</p> <p>4号叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用</p> <p>11. 噪声控制：正常振动频率（25Hz）运行时的噪声约60dB，最大振动频率运行时的噪声≤72dB</p> <p>12. 整机尺寸和质量：≤12Kg，整机尺寸（长×宽×高）：505mm×260mm×1060mm，移动治疗方便</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：儿童排痰背心 是否允许进口：否

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



		<p>儿童排痰背心</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 供电电源：100-240V~，50/60Hz</li> <li>• 振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长1Hz，长按可以连续调节</li> <li>• ▲振动压力：0-5kPa以内，1-10级可调，调节步长1级，长按可以连续调节</li> <li>• 定时时间：1-60分钟可调，调节步长1分钟，长按可以连续调节</li> <li>• 人机交互界面：10.7寸操作界面，内嵌4.3寸单色高清LCD显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）</li> <li>• 患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护</li> <li>• ▲充气背心：全胸充气背心采用倒V式设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃脘部的振荡；背心气囊可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装</li> <li>• ▲患者治疗信息存储：采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目</li> <li>• 主机尺寸和质量：≤15Kg，主机尺寸（长×宽×高）：350mm×240mm×240mm</li> </ul>
说明	1	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：下肢功能锻炼 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>下肢关节康复器参数</p> <p>技术参数</p> <p>膝关节角度活动范围：0度～120度</p> <p>髋关节角度活动范围：10度～120度</p> <p>踝关节角度活动范围：-30度～60度</p> <p>1 角速度变化范围：0度/秒～4度/秒(无级可调)</p> <p>机架长度调节范围：小腿260mm～590mm，大腿265mm～565mm</p> <p>电源：AC220V，50Hz</p> <p>噪音：≤50dB(A)</p> <p>功耗：≤75VA</p> <p>净重：19Kg</p>

	<p><b>技术特点</b></p> <p>微电脑智能化控制。</p> <p>关节活动角度、患肢搁架调节范围大。</p> <p>患肢搁架采用双侧撑杆，运行平稳，患肢固定简便、舒适、可靠。</p> <p>宽视角大屏幕中文液晶显示，数据直观、准确。</p> <p>设有超负荷自动反转的安全功能（力矩控制），机器运行时遇到异常阻力能自动反转，动作时的力矩大小可任意设定，确保病人使用安全。</p> <p>设有定时关机功能，机器工作到了设定时间，可以自动关机。</p> <p>有四种工作方式可供选择（常规,每5分钟增加1度f每15分钟增加1度④每30分钟增加1度), 活动角度可根据临床需要自动增加，真正体现“循序渐进”的锻炼理念。</p> <p>机器运行速度可连续平稳地调节，以适应不同阶段的康复锻炼要求。</p> <p>配置通用型手控器，病人可自行控制机器的“伸”、“屈”和“启”、“停”，既方便、实用，又提高了病人使用的安全感。</p> <p><b>10. 通过适当调整可做踝关节被动锻炼，实现一机多用</b></p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：电脑骨创治疗仪    是否允许进口：否

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

<p style="text-align: center;"><b>电脑骨创伤治疗仪</b></p>	
说明	<p><b>技术参数：</b></p> <p>1、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；</p> <p>2、显示界面：液晶屏；</p> <p><b>▲3、输出路数：二路磁热疗；二路内生电流；二路高压静电；</b></p> <p><b>▲4、同时具备以下三种治疗功能：</b></p> <p>（1）磁热疗法（2）内生电流电刺激疗法（3）高压静电场疗法</p> <p>5、各种治疗功能既可单独使用亦可同时使用可对患者实施组合疗法；</p> <p><b>6、磁热疗法</b></p> <p>脉冲磁输出磁场强度0～53mT，分8档可调；磁场频率2～16Hz，分8档可调；</p> <p>磁热疗法四种治疗输出模式：</p> <p>（1）磁耦合盘的两片耦合盘上产生的磁场具有顺磁和聚焦两种；</p> <p>（2）磁场输出方式具有调频和调幅两种；</p> <p>1 <b>▲（3）磁耦合盘具有热疗功能，可选择关闭或开启37℃-42℃（提供实用新型专利）；</b></p> <p><b>7、内生电流电刺激疗法，电刺激输出参数：</b></p> <p>（1）治疗模式：8种；</p> <p>（2）输出波形：正弦波；</p> <p>（3）最大输出电流:≤100mA（负载500Ω）；</p> <p>（4）输出电流稳定度：在不同负载下的输出电流变化率应不大于10%；</p> <p>（5）输出频率：定组输出频率4000Hz,动组输出频率4000Hz～4150Hz；</p> <p>自动模式下动态差频自动变化范围0～150 Hz，变化周期0～60s；</p> <p>自动模式下固定差频手动调节范围0～150 Hz，分16档可调，步距增量10Hz；</p> <p>（4）开路输出电压：≤500V；</p> <p><b>8、高压静电场疗法</b></p> <p>直流电压：Ⅰ档1000V; Ⅱ档2000V; Ⅲ档3000V；</p> <p><b>▲9、安全性:仪器通过电磁兼容检测；</b></p> <p><b>▲10、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现(可提供实用新型专利证书)；</b></p>
	<p>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。</p>

附表八：低频电磁脉冲治疗仪 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>低频电磁脉冲治疗仪技术参数：</p> <p>1、额定输入功率：85VA。</p> <p>▲2、输出通道：一路磁疗，一路高压静电和两路低频电疗组合输出。</p> <p>3、治疗仪低频电疗性能</p> <p>▲3.1 输出脉冲频率为15Hz～38Hz，分1～60级可调，单一频率允差±10%。</p> <p>3.2 输出脉冲宽度应在0.15ms～100ms范围内。</p> <p>3.3 输出脉冲强度不大于22V，分0～99级可调。</p> <p>3.4 单个脉冲最大输出能量不超过300mj。</p> <p>▲3.5 治疗模式分F1、F2、F3三种：</p> <p>F1输出为三个半波脉冲；</p> <p>F2输出为单个锯齿波脉冲；</p> <p>F3输出为单个尖波脉冲。</p> <p>3.6 治疗时间为0～99min连续可调，级差1min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p> <p>4、治疗仪磁疗性能</p> <p>▲4.1 磁疗头中心表面磁场强度不大于50mT，分档可调，最大档位12，允差±10%。</p> <p>▲4.2 磁疗的磁场频率为2Hz～10Hz，分1～16级可调，单一频率允差±10%。</p> <p>▲4.3 治疗模式分M1、M2两种：</p> <p>M1为顺磁模式；</p> <p>M2为聚焦模式。</p> <p>4.4 治疗时间为0～99min连续可调，级差1min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，允差±1min。</p> <p>5、高压静电性能</p> <p>▲5.1高压静电输出分三档可调，（允差±20%）：</p> <p>直流电压1档：1000V；</p> <p>直流电压2档：2000V；</p> <p>直流电压3档：3000V。</p> <p>5.2治疗时间为0～99min连续可调，级差1min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，允差±1min。</p>

		<p>6、治疗仪电疗时，所有输出控制器都设定到最大值，输出端电极开路运行10min后，再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>7、治疗仪在开路条件下测量时，输出峰值电压不得超过500V。</p> <p>8、电极片应选购具有第一类医疗器械备案信息的合格产品。</p> <p>9、治疗仪主机尺寸：长585mm，宽365mm，高235mm。允差±5%。</p> <p>10、电疗有效负载阻抗：500Ω。当额定负载阻抗变化±10%以内时对技术指标的影响可以忽略不计。</p> <p>11、运行模式：连续运行。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：蓝氧治疗平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>蓝氧治疗平台技术参数</p> <p>一、工作条件</p> <p>1、环境温度：5℃～40℃；</p> <p>2、相对湿度：≤80%；</p> <p>二、产品适用范围：</p> <p>适用于妇女念珠菌性阴道炎、滴虫性阴道炎、细菌性阴道炎、老年性阴道炎和由大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和白色念珠菌引发的宫颈炎的治疗，对宫颈HPV的消退有辅助作用，以及经阴道手术前的阴道消毒。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、臭氧水浓度≥2mg/l；</p> <p>2、超声雾化臭氧浓度（5-90）mg/ l，可调；</p> <p>3、臭氧气浓度（5-90）mg/ l，可调；</p> <p>4、出水流量≥1000mL/min,可调；</p> <p>5、超声雾化率≥250mL/h；</p> <p>6、臭氧发生率（产量）不小于3000mg/h，可调；</p> <p>7、对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等杀菌率&gt;99.9%</p> <p>8、净化后的环境臭氧浓度: &lt;0.03 mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>四、功能特点</p> <p>1、治疗仪具有单通道臭氧水溶液治疗或臭氧雾化治疗或臭氧气化治疗转换功能；</p> <p>2、治疗仪具有臭氧浓度连续可调功能；</p>
	1	

	<p>3、治疗仪具有过滤器自洁功能；</p> <p>4、治疗仪具有过温保护功能；</p> <p>5、治疗仪具有低水位提示功能；</p> <p>6、治疗仪具有定时及时间显示功能；</p> <p>7、治疗仪具有处方选择功能；</p> <p><b>五、产品配置：</b></p> <p>1、主机（内置医用制氧机）</p> <p>2、除臭及排水装置</p> <p>3、电热水器</p> <p>4、妇科床配套装置</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十： 超声脉冲电导治疗仪   是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p style="text-align: center;"><b>超声脉冲电导治疗仪技术参数</b></p> <p><b>1.工作条件</b></p> <p><b>a) 环境温度： 10 °C～40 °C</b></p> <p><b>b) 相对湿度： 30%～75%</b></p> <p><b>c) 大气压力： 700 hPa～1060hPa</b></p> <p><b>d) 电源电压： AC220V±22V； 50Hz±1Hz</b></p> <p><b>e) 额定输入功率： 44VA</b></p> <p><b>2.性能指标</b></p> <p><b>2.1 电致孔：</b></p> <p><b>a) 波形：指数波</b></p> <p><b>b) 输出峰峰值： 0V～50V，分50档调节，允差±10%</b></p> <p><b>c) 脉冲重复频率： 2.5Hz，允差±10%</b></p> <p><b>d) 脉冲宽度： 2ms，允差±10%；</b></p> <p><b>e) 脉冲数量： 10个（正负各5个）</b></p> <p><b>2.2超声波：</b></p> <p><b>a) 额定输出功率： 1.5W(Ø25换能器)，允差±20%；分7档可调；</b></p>

	1	<p>b) 有效辐射面积：5cm<sup>2</sup> (Ø25换能器), 允差±20%</p> <p>c) 有效声强：0.3W/cm<sup>2</sup> (Ø25换能器), 允差±20%</p> <p>d) 声工作频率：1MHz,允差±10%</p> <p>e) 波束类型：准直型；</p> <p>f) 波束不均匀系数：≤8；</p> <p>g) 波形：脉冲波</p> <p><b>2.3调制中频模式1:</b></p> <p>a) 基波波形：方波，频率：2kHz,允差±10% ， 脉冲宽度：230μs， 允差 ±10%；</p> <p>b) 调制波形：三角波、方波，频率：5.5Hz,允差±10%；</p> <p>c) 调幅度：100%， 允差±5%；</p> <p>d) 输出峰峰值：0V～50V，分50档调节， 允差±10%；</p> <p><b>2.4 调制中频模式2:</b></p> <p>a) 基波波形：方波，频率：2kHz,允差±10%，脉冲宽度：230μs， 允差 ±10%；</p> <p>b) 调制波形：方波，频率：0.5Hz,允差±10%；</p> <p>c) 调幅度：100%， 允差±5%；</p> <p>d) 输出峰峰值：0V～50V，分50档调节， 允差±10%；</p> <p><b>3.产品主要安全特征</b></p> <p>a. 按防电击类型分类：Ⅱ类</p> <p>b. 按防电击的程度分类：BF型</p> <p>c. 按对进液的防护程度分类：整机：IPX0，超声电极治疗头IPX7</p> <p>d. 设备的额定电压和频率：AC220V；50Hz</p>	
		说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
		附表一十一：神经肌肉电刺激仪 是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求	

神经肌肉电刺激仪		
<p><b>技术参数：</b></p> <p>1、四通道8路电极独立输出；</p> <p>2、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；</p> <p>3、台推式设计，单独使用小巧便携，与台车结合可以作为柜式机使用；</p> <p>4、输出脉冲波形为双向不对称方波（矩形波）；</p> <p>5、内置两种不同专家处方模式，可根据情况选择对应的模式，再进一步调节；</p> <p>6、脉冲频率：</p> <p>I档脉冲输出频率500Hz，调制波频率为0.5～5Hz</p> <p>II档输出频率0.5～5Hz；</p> <p>7、脉冲宽度分为两档：</p> <p>I档脉宽1ms，调制波宽10ms</p> <p>II档脉宽10ms；</p> <p>8、输出强度：500Ω负载阻抗下Ip，0mA～100mA连续可调；</p> <p>9、开路最大输出电压：输出端开路时，输出电压峰值≤500V；</p> <p>10、治疗时间：5min～30min连续可调，进步1min，到时有声音报时；</p> <p>11、连续工作时间≥4h；</p> <p>12、输出幅度的调节应连续均匀，最小输出不大于最大输出的2%；</p> <p>▲13、开路检测：电极脱落时开路指示灯闪烁提示；</p>		
说明	1	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：下肢关节康复器 是否允许进口：否

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



		<p style="text-align: center;"><b>下肢主被动康复训练器</b></p> <p style="text-align: center;"><b>技术参数</b></p> <p><b>适用范围：</b>适用于下肢运动功能障碍患者的床旁康复性训练。</p> <p><b>技术参数：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>电机数量：</b>≥4个电机；</li> <li>● 电机控制横向及竖向支臂的伸缩，无需操作者手动搬动，方便省力；</li> <li>● 训练器横向和竖向支臂可伸缩：<b>0mm~160mm</b>可调，可根据需要调节至合适的位置进行训练；</li> <li>● 电机控制固定脚升降，治疗时，降下固定脚，确保训练过程中设备稳定，不出现滑动；</li> <li>● 下肢松紧带可调：根据实际情况拉紧或放松松紧带；</li> <li>● <b>▲四种训练模式：</b>主动模式、被动模式、助动模式、等速模式四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；</li> <li>● <b>主被动训练自动切换功能：</b>设备智能检测患者肢体用力情况，并根据其用力程度，自动切换为主动模式或被动模式；</li> <li>● <b>助力模式：</b>可帮助肌力极低患者做主动运动，具有极佳治疗价值，对于；</li> <li>● <b>等速运动模式：</b>可做等速圆周运动，根据患者用力情况实时调节阻力大小，最大限度激发患者的残存功能；</li> <li>● 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能；</li> <li>● <b>智能痉挛识别与痉挛缓解：</b>可开可关，开启后，痉挛识别灵敏度<b>10级</b>可调，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤；</li> <li>● <b>痉挛缓解速率：</b><b>1~5级</b>可调，根据患者的痉挛程度不同，可选择不同等级的缓解速率，确保痉挛缓解的安全性；</li> <li>● <b>对称性训练功能：</b>实时显示两侧肢体用力程度的比例，训练左右肢体对称性及协调性，可切换至游戏界面增加训练趣味性；</li> <li>● <b>训练时间可调：</b><b>1~120min</b>可调，满足不同患者的训练时长的需求；</li> <li>● <b>速度调节范围：</b>被动运动中，运动速度<b>5~60r/min</b>可调，被动模式用于肌力较弱无法自主活动的患者，可维持关节活动度，预防关节挛缩，促进肢体功能的恢复；</li> <li>● <b>阻力等级：</b>主动模式下，电机阻力<b>0~24档</b>可调，适用肌力有一定恢复，可自主运动，根据患者情况调节阻力，通过主动运动达到肌力增强、促进肢体功能恢复的目的，同时可提高心肺功能；</li> <li>● <b>训练方向转换：</b>训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；</li> <li>● <b>训练结果分析：</b>训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；</li> </ul>
说明	1	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：吞咽神经肌肉电刺激仪 是否允许进口：否**

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

		<h3>吞咽神经肌肉低频电刺激仪技术参数</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>● 产品为具有自主知识产权的软件著作权产品。</li><li>● 产品符合YY 0505标准电磁兼容有关要求。</li><li>● 产品符合GB 4824标准组A类的相关要求。</li><li>● <b>适应范围：</b>适用于神经肌肉损伤引起的吞咽功能障碍的辅助治疗。</li><li>● <b>性能参数：</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ ▲ 具备恒流、恒压两种电疗输出模式。</li><li>○ 双通道输出，每通道可独立设置治疗参数。</li><li>○ ▲ 输出强度：0mA～80mA或0V～80Vp-p范围内可调，步长0.1mA或0.1V。</li><li>○ 脉冲频率：20Hz～100Hz可调，步长1Hz。</li><li>○ 脉冲宽度：100μs～400μs可调，步长10μs。</li><li>○ 脉冲波形为双向对称波，正负脉冲间隔为100μs。</li><li>○ 脉冲的上升时间和下降时间：1s～10s可调，步长1s。</li><li>○ 脉冲的维持时间：1s～55s可调，步长1s。</li><li>○ 脉冲的断电时间：3s～75s可调，步长1s。</li><li>○ 治疗时间1～99min可调，步长1min。</li><li>○ ▲ 具备蝶形固定电极、单球移动电极、双球移动电极、板状移动电极、口腔内棉签电极共五种电极治疗方式。</li><li>○ 固定电极具备三种治疗模式。</li><li>○ 内置电极放置图示，方便使用。</li><li>○ 电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求控制电流输出的持续时间。</li><li>○ 触屏+ 一键飞梭，操作简便多样化。</li><li>○ 开路报警提示，过电保护确保治疗安全。</li></ul></li></ul>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：婴儿培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>婴儿培养箱</p> <p><b>产品组成：</b></p> <p>标配：主机（包括婴儿舱在、机箱、控制仪、输液架及托盘）、外置屏、传感器盒、皮肤温度传感器、升降式机柜、多参监护装置（脉搏血氧测量组件）窒息唤醒器、称重装置、监护托盘。</p> <p><b>技术参数要求：</b></p> <p><b>设计类：</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ▲ 亲子模式,支持袋鼠式护理，有助于维持早产儿生理稳定；</li><li>● 垂直风帘，前后出风，左右回风的空气循环系统，双层门板，减少热量散失；</li><li>● 释压防水床垫，采用TPU材质，柔软、透气、抗菌，提高新生儿舒适度，床垫尺寸：755*375mm；</li><li>● ▲ 双屏显示操作：外置12.1英寸TFT彩色触摸屏，360°可调，1024*768高分辨率远距离清晰可见，方便医护人员观察和操作；内置5.6英寸彩色LCD屏，具有箱温、肤温、湿度和氧浓度显示功能；</li><li>● 可设置夜间模式，减少光亮刺激对新生儿的影响；</li><li>● 可选配屏幕亮度自动调节，方便在不同光线环境下操作；</li></ul>

- 可选配婴儿床倾斜角度电动调节功能，床体最大倾斜角度不小于12°；
  - 可选配摇床角度LCD屏同步显示；
  - 可选配摇床角度屏幕调节功能和摇床一键调平功能
  - 婴儿床下可放置X光拍片盒，无需移动新生儿，降低感染风险；
  - 配有双向抽拉的大容量抽屉，搭配外置储物篮，能妥善安置电缆线等配件；
  - 选配检查灯，方便新生儿的观察护理；
  - 前置抽屉式水箱，水位高度可视化，医护人员可整体取出，提供无死角的清洁消毒操作；
  - ▲搭载嵌入式系统和安卓显示系统，PID核心算法升级，有效降低箱内的温度波动，使床面温度更均匀；
  - 前挡板采用阻尼装置，无需手扶，静音落下，医护人员可对新生儿进行全方位的观察、护理，减少体外刺激；
  - 整机高度可调节，方便不同身高医护人员进行操作；
  - 两侧燕尾槽立柱，便于各角度安装小型医疗器械，提高空间利用率；
  - 具有箱温控制功能
- a. 箱温控制范围20.0℃—37.0℃；37.1℃~39.0℃（跨越模式）
- b. 升温时间不超过40min(根据行业标准检测条件)；
- c. 箱温控制精度不大于0.5℃；
- SpO<sub>2</sub>测量精度：在70%~100%内，无体动状态下：±3%※
- PR 测量精度：在30 次/分（bpm）~240 次/分（bpm）内，无体动状态下：±3 次/分（bpm）※
19. 具有肤温控制功能，肤温控制范围32.0℃—37.0℃；37.1℃~38.0℃（跨越模式）；
20. 具有湿度控制功能，湿度的控制范围为：30%RH~95%RH，湿度控制精度±5%RH，具有缺水报警功能；
21. 可选配称重装置，重量显示范围：200g~8000g，测量精度：±10g；连续监测体重趋势变化；
22. 配置脉搏血氧监测功能，采用MASIMO Rainbow 技术：
23. ▲可选配环境温湿度监测功能；
24. 配新生儿监护系统：提供新生儿心电图（ECG）、呼吸率（RESP）、无创血压（NIBP）、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）生命体征实时监护功能；
25. 可选配新生儿窒息唤醒功能；
26. 配氧浓度控制功能：
- a. 氧浓度的控制范围为：20%O<sub>2</sub>~65%O<sub>2</sub>，控制精度应在±4%O<sub>2</sub>体积浓度内；
- b. 氧浓度的显示精度：25%及以下的显示精度为±2%O<sub>2</sub>；25%以上的显示精度为±3%O<sub>2</sub>；
- 32.1.独立4.3吋彩色LCD屏，全触摸可视化操作；
- 32.2.采用贴片LED，胆红素总辐照度可达5mW/cm<sup>2</sup>以上，高效退黄，缩短治疗时间；
- 32.3.辐照波长为400~550nm，可达到最佳胆红素吸收效率，有效治疗新生儿黄疸；

		<p>32.4.LED光源使用寿命≥50000小时，有效降低能耗；</p> <p>32.5.辐照灯箱角度上下、左右可调，为医护人员提供多种临床治疗选择；</p> <p>32.6.具有蓝光计时功能：便于医护人员能及时更换辐照光源，从而保证光照治疗的效果；</p> <p>32.7.具有强蓝光辐照功能：</p> <p>辐照治疗距离：40cm</p> <p>光照有效面积：40cm×30cm</p> <p>蓝光输出强度调节范围：0~100%</p> <p>蓝光输出强度调节误差：±5%</p> <p>蓝光输出强度调节步进：1%</p> <p>蓝光输出强度调节至100%时，有效表面内的胆红素总辐照度最大值：5.0mW/cm²±25%内，但不大于5.25mW/cm²</p> <p>有效表面内的总辐照度：≥4.5mW/cm²</p> <p>胆红素总辐照度平均值：≥3.0mW/cm²</p> <p>有效表面上的胆红素总辐照度均匀性：&gt;0.4</p> <p>27. 采用变频直流电机，稳定温度状态下箱内噪音≤45dB(A)，提供舒适的治疗环境；</p> <p>28. RS-232接口，方便数据传输；</p> <p>29. 具有三级声光报警，报警音量可调；提供报警日志显示，具有断电记忆功能，方便报警信息查看；</p> <p>30. 具有48小时趋势图/趋势表记录设备运行数据，方便临床跟踪/回顾；</p> <p>31. 产品有效使用寿命，不低于10年；</p> <p>32. 配有新生儿黄疸治疗灯</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：监护仪 是否允许进口：否

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

		<h3>监护仪参数</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于成人、小儿、新生儿的监测。</li> <li>• 工作大气压力<b>57.0 ~107.4 kPa</b>，满足高原地区的使用。</li> <li>• 转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机,通过相关转运标准</li> <li>• <b>≥5英寸</b>彩色触摸显示屏，小巧便携。</li> <li>• <b>IP44</b>防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境。</li> <li>• 坚固耐用，抗<b>1.2米6面</b>跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。</li> <li>• 整机无风扇设计。</li> <li>• 内置锂电池供电，支持<b>≥5</b>小时的持续监测。</li> <li>• 内置<b>DC</b>电源接口，可以进行车载充电。</li> <li>• 支持<b>3/5</b>导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压和<b>2</b>通道体温，有创压监测。</li> <li>• 转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。</li> <li>• 具有多导心电监护算法，同步分析至少<b>2</b>通道心电波形，能够良好抗干扰。</li> <li>• 心率测量范围：成人<b>15 - 300 bpm</b>，小儿/新生儿<b>15 - 350 bpm</b>。</li> <li>• 波速提供<b>50mm/s</b>，<b>25 mm/s</b>、<b>12.5 mm/s</b>、<b>6.25 mm/s</b>可选。</li> <li>• 滤波模式提供诊断模式（<b>0.05 -150Hz</b>），监护模式（<b>0.5 -40Hz</b>），ST模式（<b>0.05 - 40Hz</b>），手术模式（<b>1-20Hz</b>）。</li> <li>• 提供<b>≥24</b>种心律失常事件的分析。</li> <li>• 提供<b>ST</b>段分析，提供显示和存储<b>ST</b>值和每个<b>ST</b>的模板。</li> <li>• 具有<b>QT/QTc</b>测量功能，提供<b>QT</b>，<b>QTc</b>和<b>ΔQTc</b>参数值。</li> <li>• 可显示弱灌注指数（<b>PI</b>）。</li> <li>• 提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示。</li> <li>• 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。</li> <li>• <b>120</b>小时（分辨率<b>1</b>分钟）趋势表、趋势图回顾。</li> <li>• <b>1000</b>条事件回顾。每条报警事件至少能够存储<b>32</b>秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</li> <li>• <b>1000</b>条<b>NIBP</b>测量结果回顾。</li> <li>• <b>48</b>小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少<b>3</b>道波形。</li> </ul>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：注射泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>单道注射泵技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注射器规格：可自动识别<b>5 mL、10mL、20mL、30mL、50mL</b>的注射器</li> </ul> <p>▲内置<b>29</b>种注射器品牌，自定义一种，满足多科室需要</p> <p><b>5mL</b>注射器：<b>0.1 mL/h~100mL/h</b></p> <p><b>10mL</b>注射器：<b>0.1 mL/h~300mL/h</b>；</p> <p><b>20mL</b>注射器：<b>0.1 mL/h~600mL/h</b>；</p> <p><b>30mL</b>注射器：<b>0.1 mL/h~900mL/h</b>；</p> <p><b>50mL</b>注射器：<b>0.1 mL/h~1300mL/h</b>，</p>

可按0.1mL/h递增或递减

2. 输注量范围：0ml~9999ml，<1000ml以0.1ml步进，>10001ml以1ml步进

3. ▲流速范围：

5ml注射器：100 ml/h

10ml注射器:100 ml/h ~300ml/h

20ml注射器:100 ml/h ~600 ml/h

30ml注射器:100 ml/h ~900 ml/h

50/60ml注射器:100 ml/h ~1300 ml/h

4. 流速误差：±2%

5. 快速输注：

自检功能：开机时自动检测关键部件，存在异常时报警或提升用户

快速输注：运行过程中可实现按量快速给药

交直流自动切换：当外接交流断电时可以自动切换到内部电池

时间输注：可以预定时间输注，输注泵按照用户输入的时间自动换算为流速

▲无线监护：可以与我公司监护系统相连（选配）

注射器自动识别功能

▲各个通道可拆可分，并自带卡槽，无需任何辅助性条件组合成多道注射泵

6. 注射模式：简易模式、速度模式、时间容量模式、体重模式

7. 运行界面显示：速度、累积量、注射器规格和品牌、运行状态、剩余时间、预  
制量、阻塞等级

8. 丸剂量范围：1ml-20ml 可设

9. 保持静脉开放（KVO）速度：0.1-1ml/h，速度可调

10. 报警功能：外接电源掉电报警、电量不足报警、电机异常、电池耗尽、备用电  
池欠压报警、注射泵管道阻塞报警、接近注射完成报警、注射器脱落报警、注  
射完成报警、速度异常、操作遗忘、安装错误

11. 其他功能：

12. 内置电池工作时间：电池充足电的情况下，30ml/h注射流速，可连续  
工作约5小时

13. 阻塞压力范围：高中低档可选，分别为：0.02Mpa-0.07 Mpa，0.05  
Mpa-0.10 Mpa，0.08Mpa-0.14Mpa

14. 电源电压：交流输入：AC220V/ 50Hz，内部电池：DC9.6 V~DC10  
.1V

15. 功耗：≤18VA

16. 安全分类I 类、带内部电源的BF型普通设备，防水等级：IPX3

17. 工作环境：环境温度：5℃~40℃相对湿度：20%~90%大气压力：

		<p>700 hPa -1060hPa</p> <p>18. 存储环境：包装好的注射泵贮存在相对湿度不超过<b>93%</b>（无凝露），无腐蚀性气体通风良好的室内，且室内温度条件为：<b>-20℃～+55℃</b>，大气压为<b>700hPa～1060hPa</b></p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：呼吸湿化治疗仪  是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>呼吸湿化治疗仪招标参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用人群：成人、小儿。</li> <li>• ▲不小于<b>4.1英寸</b>触摸显示屏，支持触摸、飞梭双重操作，简便快捷。</li> <li>• 流量设置范围不小于：<b>2～80L/Min</b>。</li> <li>• 内置电子空氧混合系统，氧浓度设置和监测范围：<b>21%～100%</b>，测量精度：设定值的<b>±3%</b>。</li> <li>• 采用高性能涡轮驱动，无需压缩空气源。</li> <li>• 温度设置范围：儿童模式：<b>34度</b>，成人模式：<b>31-37度</b>（七档调节）。</li> <li>• ▲支持血氧饱和度监测，可选<b>Masimo、Nellcor</b>血氧，便于评估高流量氧疗的治疗效果，方便医生实时优化治疗方案。血流灌注指数<b>PI</b>测量范围：<b>0.02%-20%</b>。</li> <li>• 具有待机界面、通气界面、配置界面三种不同的显示界面。</li> <li>• 具有快氧通气功能，快速提升氧浓度，提高患者氧储备，便于吸痰、纤支镜、插管等护理操作。</li> <li>• 具有计时功能。具有过滤棉更换提示和更换过滤棉剩余时间显示功能。</li> <li>• 可选配辅助流量计，辅助氧流量输出范围：<b>0～29L/Min</b>；</li> <li>• ▲可选配内置锂离子电池，满足转运供电需求。</li> <li>• 可存储不少于<b>160h</b>趋势图/趋势表数据回顾，<b>2000</b>条日志记录信息。</li> <li>• 可配轻质、紧凑的医用推车，便于院内转运。</li> <li>• 产品使用寿命不少于十年。</li> </ul>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：营养泵  是否允许进口：否

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

	<div>营养泵技术参数</div> <div>▲流速：1mL/h～2000mL/h，可按1、5、10mL/h递增或递减</div> <div>误差：速度误差：±5%（使用专用管路及营养液），流量误差：±5%（使用专用管路及营养液）</div> <div>预置量：1ml～9999ml，以1、5、10ml递增或递减</div> <div>阻塞灵敏度：高、中、低三档可选择,也可关闭。根据测试的营养泵运行时实时压力值，确定压力报警值三档范围为： 高：70～120 Kpa 中：40～90 Kpa 低：20～60Kpa</div> <div>报警功能：“气泡”、“阻塞”、“完成”、“开门”、“欠压”、“电池耗尽”、“操作遗忘”、“速度异常”“通讯异常”“超温”报警，且根据不同报警级别按照优先等级报警。</div> <div>气泡：开、关</div> <div>▲快排速度：600mL/h～2000mL/h</div> <div>▲反抽冲洗：有</div> <div>▲加热温度：范围：30℃～37℃ 精度：±5℃（室温，流速 ≤ 200mL/h）</div> <div>连续工作：连续工作时间不小于24小时</div> <div>▲内置电池工作时间：充电大于8小时，以100mL/h速度运行6小时以上欠压，欠压半小时后耗尽</div> <div>功耗：≤75VA含加热部分</div> <div>外形尺寸(mm)：150(长)×120(宽)×60(高) 不含底座及突出部分</div> <div>重量：约1.7kg</div> <div>安全分类：Ⅱ类和带内部电源以及具有应用部分的CF型</div> <div>防水等级：主壳体：IPX5 底座：IPX3</div> <div>工作环境：环境温度：10℃～30℃；相对湿度：30%～75%（无结露）；大气压力：860 hPa～1060 hPa；</div> <div>使用电源：交流输入：AC220V/50Hz 内部电池：DC12V，外接电源：DC12V（可连接车载12V电源）</div> <div>营养泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作。</div> <div>存储环境：包装好的营养泵贮存在相对湿度不超过93%（无凝露），无腐蚀性气体通风良好的室内，且室内温度条件为：-20℃～+45℃。</div>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：无线胎心监护仪（工作站**1套+远程4套+病房6**吧探头） 是否允许进口：否

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



		<p>监护仪技术参数</p>
1		<p>1. 胎心率测量范围：50~210 bpm（bpm：次/分钟）测量误差：≤±2 bpm</p> <p>▲2. 工作频率：1.0MHz±10%</p> <p>3.信号处理：专用数字信号处理单元</p> <p>4.多晶片（九晶片及以上）、宽波束，脉冲工作方式，高灵敏度</p> <p>5.探头声输出：负压值声压：&lt;1MPa,输出波束声强：&lt;20mW/cm²,空间峰值时间平均导出声强：&lt;100mW/cm²</p> <p>6.宫缩压力：测量范围：0~100压力单位,非线性误差：≤±10%</p> <p>7.胎动：自动或者手动胎动（在APP上操作）</p> <p>8. 内置蓝牙，支持数据上传至蓝牙设备;兼容低功耗和传统蓝牙协议；</p> <p>9. 内置可充电锂电池，容量≥1000mAh，Type-C充电口；</p> <p>▲10.主机自带TFT显示屏，显示屏显示胎心数值，宫缩压力数值，音量和电池电量；</p>

2	<p><b>中央监护系统</b></p> <p>1.彩色液晶显示器，全中文操作界面，简洁、方便；内置操作使用提示功能；监护波形及参数直观显示；</p> <p>2.监护界面，具有<b>110-160bpm</b>正常范围彩色区域标识；可查看全程监护数据；</p> <p>3.远程中央监护系统配置高速激光打印机，可完成各种胎监报告打印，支持低成本的普通纸打印，监护报告可永久保存；</p> <p>4.打印可支持国标/美标/欧标格式，支持<b>A4/B5</b>等纸型；可根据医院的使用习惯定制打印方式。</p> <p>5.具有胎儿监护专家自动分析系统，可支持<b>Fischer、Krebs、NST、CST</b>评分标准,同时具有<b>ACOG</b>胎儿监护曲线的标准分析系统，自动分析胎心监护结果，提供<b>ACOG</b>胎儿监护分析系统监护报告单</p> <p>6.至少具有以下实时分析功能：数据丢失率、宫缩次数、胎动次数、<b>FHR</b>基线值、加速次数、减速次数、周期变异、振幅变异参数指标</p> <p>7.数据库保存记录最大数&gt;一百万份</p> <p>8.可实时远程监护,及时发现胎心率异常现象</p> <p>9.非工作时间孕妇上传监护数据时，医院根据实际情况可以选择系统的自动回复功能。</p> <p>10.医院根据实际需要可以将胎心监护数据转至判读中心，判读中心<b>7*24</b>小时及时反馈监护结果。</p> <p>11.孕妇上传数据可由医生在手机<b>APP</b>上进行判读并回复。</p> <p>12.系统可与院内监护系统相结合，形成院内、院外一体化监护，方便数据管理。</p> <p>13.同时监护的孕妇数量不限。</p> <p>14.产品须提供医疗器械注册证。</p> <p>15.系统终端可由采购方自行选择诊断、报告方式。</p>
---	--

3	<p>胎儿/孕妇/病人多参数监护仪技术参数</p> <p>1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）</p> <p>2.超声胎心探头:多晶片、宽波束，脉冲工作方式，高灵敏度，输出波束声强：&lt;20mw/cm2 ,工作频率： 1.0MHz, 测量范围：50-250 bpm ,分辨率： ±1bpm</p> <p>3.宫缩探头:</p> <p>无凸点设计，测量范围：0-100压力单位、非线性误差：≤±10%</p> <p>4.胎动:</p> <p>手动或自动胎动，显示并打印胎儿活动曲线；</p> <p>5.12.1英寸高清晰触摸屏， 0-90°度内多角度翻转；机器支持挂墙放置</p> <p>6.一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；</p> <p>7. 飞梭、硅胶按键操作；</p> <p>8. 易装纸打印结构设计，不用喂纸；</p> <p>▲9. 隐藏式提手，方便移动；</p> <p>10. 内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准</p> <p>11. 打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持最高速度25mm/s高速回放打印；</p> <p>12. 支持选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：0-60min；</p> <p>13. 胎心率报警上下限可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>14.支持双胎检测；</p> <p>15. 内置专家评分系统，提供KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分方式；</p> <p>16. 20000小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储；</p> <p>17. 中英文操作界面；</p> <p>▲18.具备联网功能，根据科室需求随时组成中央监护系统；</p> <p>19.支持手写输入，支持输入孕妇中文姓名，孕周等信息；</p>
	<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。</p>

附表二十：医用显示器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>灰阶医用显示器</p> <p>1. ▲品牌类型 知名品牌，所投标产品公司或其分子公司具有自主生产医用专业显示器超过15年，提供近三年国内三甲医院用户≥10家，需提供合同证明文件，自主生产年限以企业第一张作为生产商的CCC证书时间为准计算</p> <p>2. 屏幕规格 尺寸≥21.3英寸，分辨率≥2048×1536（横屏）/1536×2048（竖屏），可以横竖屏转换，像素大小≤0.2115 mm，对比度≥1500:1，视角≥178，响应时间≤13ms，支持灰阶≥1024</p>

3. ▲最大亮度  $\geq 2000$  cd/m<sup>2</sup>，提供通过中国合格评定国家认证委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的盖有CNAS公章的检测报告证明文件
4. ▲均匀性  $\geq 85\%$ ，提供通过中国合格评定国家认证委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的盖有CNAS公章的检测报告证明文件
5. 医疗影像标准 完全符合DICOM3.14标准
6. 医疗设备曲线 内置1.8, 2.0, 2.2, CIE, User 1, User2, DICOM 200, DICOM250, DICOM 300, DICOM 350, DICOM 400, DICOM 450, DICOM 500, DICOM 550, DICOM 600, DICOM 650, DICOM 700, CAL曲线，以满足临床对DR、MRI、CT等设备影像的选择诊断模式，需提供实际产品的内置的操作功能菜单的截图照片证明材料，并提供国家版权局出具的3M医疗图像软件及医学影像图形gamma校正软件著作权或专利证明文件
7. ▲曲线误差 内置 DICOM、Gamma曲线误差 $<5\%$ ，提供通过中国合格评定国家认证委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的盖有CNAS公章的检测报告证明文件
8. 数字输入信号 Display port: 最新一代数字视频接口
- DVI-D: 计算机数字视频接口
9. 数字通讯 内置USB转接口，1个上行端口2个下行端口，提供整机照片及USB接口的实物照片证明材料，提供通过中国合格评定国家认证委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的盖有CNAS公章的检测报告证明文件
10. 电源开关 具备船型电源开关，可完全断开显示器供电，以确保节能，提供产品的实物照片证明材料
11. ▲电源要求 采用外置电源适配器，具备能效证书，需提供UL能效认证证书，具备TUV,CB,CCC,CE,EAC认证，提供电源的认证证书（证书中体现产品标配的电源型号），以确保产品长时间应用可靠性。
12. 显卡 多头专业显卡，显存 $\geq 1$ G
13. 底座 支持360°旋转，仰角 $\geq 15^\circ$ ，俯角 $\geq 5^\circ$
14. ▲操作按键 具备6键隐藏式电容式触控按键（非传统式机械按压电子按键），并且具有按键提示声音功能，以方便在专业阅片环境下操作，电容式触控按键具有超长使用寿命，提供整体产品按键功能框图、功能实物照片证明文件，并提供具有显示器触摸按键控制软件著作权证明文件
15. 灯箱功能 显示器一键控制开启显示器灯箱功能，具备胶片固定装置，可方便用于胶片固定阅读，需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料，并提供国家知识产权局出具的证明文件
16. ▲配置胶片夹 配置胶片夹，提供与整机产品配置使用的实物应用照片证明材料，胶片夹采用强磁材料，磁力 $\geq 2950$  GS，需提供第三方证明文件，材料需符合RoHS Directive（EU）2015/863要求，并提供SGS检测报告
17. ▲菜单语言 内置6国菜单语言，需提供实际产品的内置功能菜单的界面截图照片证明及产品手册资料
18. 健康提醒功能 具有持续使用2小时自动屏幕显示提醒功能，以提醒医用长时间使用眼睛防护，并可通过产品显示控制菜单进行开关控制，提供医用健康提醒管理显示软件著作权证明文件
19. 亮度恒定技术 内置背光传感器监测背光亮度保证背光稳定，提供具有背光单元亮度自动恒定电路的专利证明文件
20. ▲持续亮度监测技术 前置集成传感器，对显示系统持续自动进行质量检测，提供显示器亮度校准方法专利及持续质

	<p>量保证技术软件著作权证明文件</p> <p>21. 环境亮度自适应技术 前置环境光传感器确保在不同环境亮度下满足DICOM标准，提供医用显示器环境亮度自适应软件著作权证明文件及国家一级查新报告证明文件</p> <p>22. ▲多显示亮度自动控制技术 具有多个显示器亮度自动控制技术，方便在临床诊断过程报告编辑时，智能检测自动降低医用灰阶显示屏的亮度，以减少对报告屏幕的阅读及编辑影响，支持一键快捷启动功能，提供医用多显示亮度自动控制管理软件著作权证明文件</p> <p>23. ▲一键截屏功能 具有截屏控制功能，支持一键快捷启动，方便将典型影像案例及显示内容一截截屏保存，进行学术研究，教学等科研样本，提供医用截屏控制管理软件著作权证明文件</p> <p>24. ▲显示鼠标定位控制技术 具有显示鼠标定位控制技术，方便在临床诊断过程时，可以一键智能定位鼠标位置，以解决在高分辨率专业医用显示屏难以寻找鼠标位置的临床应用。提供医用显示鼠标定位控制软软件著作权证明文件</p> <p>25. ▲多显示鼠标自适应技术 具有多显示鼠标自适应技术，方便在临床诊断应用多显示屏时，鼠标智能自适应各个显示屏任一位置，解决多个显示屏由于分辨率不同，鼠标不能移动至精度坐标位置的临床应用，提供医用显示鼠标自适应技术软件著作权证明文件</p> <p>26. CCC认证 产品取得CCC认证，采用产品标准及技术要求GB17625.1-2012;GB4943.1-2011;GB/T9254-2008，提供认证证书，证书需包含所投产品型号</p> <p>27. 节能认证 产品通过CQC节能认证，采用产品标准及技术要求GB21520-2015，提供认证证书，证书需包含所投产品型号</p> <p>28. CE认证 产品取得CE认证，采用欧盟医疗器械指令MDR Directive 2017/745标准，提供第三方检测机构认证证书，证书需包含所投产品型号</p> <p>29. FCC认证 产品取得FCC认证，采用FCC Part 15 Class B标准要求，提供第三方检测机构认证证书，证书需包含所投产品型号</p> <p>30. ▲TUV认证 产品取得TUV认证，采用ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A2 (R2012) +A1；CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14，提供认证证书，证书需包含所投产品型号，支持在TUV官方网站查询</p> <p>31. ▲CB认证 产品取得CB测试证书，采用IEC 60601-1:2005 + A1标准，提供TUV检测证书，证书需包含所投产品型号</p> <p>32. ▲FDA许可 产品通过FDA510（K）审查，并取得K号，提供证明文件，支持在FDA官方网站查询</p> <p>33. 售后服务 原厂保修，以保障产品在使用过程中能得到持续的售后服务支持</p> <p>34. 产品性能 产品获得中国质量检验协会颁发的产品质量相关的荣誉证书，提供证明文件</p> <p>35. 制造商能力及质量系统 厂商具有完善的产品生产及管理流程，以保证产品的质量、环保及可靠性，根据所投产品生产厂家具备ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001体系证书，具备高新技术企业证书、省级监管机构出具的守合同重信用企业证书、全国综合信用评估机构出具的AAA级信用等级证书，提供证书的复印件，</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。

附表二十一：医用显示器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		彩色医用显示器

1. ▲品牌类型 知名品牌，所标产品公司或其分子公司具有自主生产医用专业显示器超过15年，提供近三年国内三甲医院用户≥5家，需提供合同证明文件，自主生产年限以企业第一张作为生产商的CCC证书时间为准计算
2. 屏幕规格 尺寸≥27英寸，分辨率≥2560×1440，像素大小≤0.2331mm，对比度≥1000:1，视角≥178°，响应时间≤8ms，支持彩色≥10.7亿，亮度≥550 cd/m<sup>2</sup>
3. ▲低蓝光 采用低蓝光技术，有效防止黄斑病变，符合TUV低蓝光“硬件方案”认证要求，提供认证证书，证书需包含所投产品型号
4. 医疗影像标准 显示器完全符合DICOM3.14标准
5. 医疗设备曲线 产品内置OFF, Gamma1.8, Gamma2.0, Gamma2.2, CIE, User1, User2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM, Calib等曲线，并提供4M医疗图像软件软件著作权及医学影像图形gamma校正软件著作权或专利证明文件
6. 曲线误差 内置 DICOM、Gamma曲线误差<5%
7. ▲输入信号 Display port ×2：最新一代数字视频接口
- DVI-D ×2：计算机数字视频接口
- 提供整机照片及信号接口的实物照片证明材料
8. ▲输出信号 Display port ×1，支持设置菊花链或者克隆输出显示模式，满足多模式应用需求
9. ▲同屏互联 内置同屏互联模块（选配外置模块不得分），具备USB-A×1接口，支持手机平板等移动设备充电及图像投屏到屏幕显示，方便对手机存储的影像进行浏览沟通
10. 电源开关 具备船型电源开关，可完全断开显示器供电，以确保节能，提供产品的实物照片证明资料
11. 电源要求 采用外置电源适配器，具备能效证书，需提供UL能效认证证书,具备TUV,CCC,CE,EAC认证，提供电源的认证证书（证书中体现产品标配的电源型号），以确保产品长时间应用可靠性。
12. 显卡 专业显卡，配置AMD或者NVIDIA专业芯片组显卡（非游戏类显卡），DP信号输出≥1路，DVI信号输出≥1路，显存≥2G，提供产品规格书，并支持官网查询确认
13. 底座 支持90°旋转，仰角≥15°，俯角≥5°，升降≥80mm
14. 操作按键 具备6键隐藏式电容式触控按键（非传统式机械按压电子按键），并且具有按键提示声音功能，以方便在专业阅片环境下操作，电容式触控按键具有超长使用寿命，提供整体产品按键功能框图、功能实物照片证明文件，并提供具有显示器触摸按键控制软件著作权证明文件
15. 曲线切换 支持一键快捷切换Gamma2.2与Dicom切换，以方便临床诊断过程中一键进行切换，便于医生对影像病灶进行精准阅读，需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册或说明书资料，并提供具有DICOM、Gamma曲线一键切换控制软件著作权证明文件
16. 彩色单色切换 产品支持一键打开影像显示单色彩色切换功能，以方便临床诊断过程中一键进行切换对影像病灶进行精准诊断，需提供实际产品的内置此操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册或说明书资料，并提供具有影像显示彩色单色一键切换软件著作权证明文件
17. 信号切换 支持一键打开信号通道切换功能，需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册或说明书资料，并提供具有信号通道一键切换软件著作权证明文件

1

18. 灯箱功能 显示器一键控制开启显示器灯箱功能并支持一键开启灯箱显示区域控制菜单（全屏显示、左半屏或右半屏显示），需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料，并提供国家知识产权局出具的证明文件
19. 图像调节 支持对图像亮度、色温、Gamma、显示比例调节，双屏模式下支持对全屏幕或者左右屏幕效果进行独立调节，满足多种应用模式，需提供实际产品的内置功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料
20. ▲菜单语言 内置12国菜单语言，需提供实际产品的内置功能菜单的界面截图照片证明及产品手册资料
21. 健康提醒功能 具有持续使用2小时自动屏幕显示提醒功能，以提醒医用长时间使用眼睛防护，并可通过产品显示控制菜单进行开关控制，需提供实际产品的内置操作功能菜单的界面截图照片证明及产品手册资料
22. 产品状态查询管理 产品支持显示产品工作温度，系统使用时间等信息监控功能，以确保产品可靠应用，需提供一种记录显示器运行状态方法专利证明文件、具有寿命和温度等信息管理显示软件著作权证明文件及实际产品的内置操作功能菜单的截图照片证明及产品手册资料
23. 传感器控制 产品支持对背光传感器、环境传感器等传感器进行开关控制，需提供实际产品内置该功能截图照片证明及产品手册资料
24. ▲持续亮度监测技术 前置集成传感器，对显示系统持续自动进行质量检测，提供显示器亮度校准方法专利及持续质量保证技术软件著作权证明文件
25. ▲人体感应控制 内置人体感应传感器，可设置传感器开关，响应时间及灵敏度等参数，需提供实际产品的内置功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料
26. 双屏显示 两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示，满足对比诊断要求，支持一键切换单屏双屏模式，提供国家知识产权局出具的软件著作权证明材料证明文件
27. 亮度恒定技术 内置背光传感器监测背光亮度保证背光稳定，提供国家知识产权局出具的证明文件
28. 多显示亮度自动控制技术 具有多个显示器亮度自动控制技术，方便在临床诊断过程报告编辑时，智能检测自动降低医用灰阶显示屏的亮度，以减少对报告屏幕的阅读及编辑影响，支持一键快捷启动功能，提供医用多显示亮度自动控制管理软件著作权证明文件
- 29.▲ 一键截屏功能 具有截屏控制功能，支持一键快捷启动，方便将典型影像案例及显示内容一截截屏保存，进行学术研究，教学等科研样本，提供医用截屏控制管理软件著作权证明文件
30. 显示鼠标定位控制技术 具有显示鼠标定位控制技术，方便在临床诊断过程时，可以一键智能定位鼠标位置，以解决在高分辨率专业医用显示屏难以寻找鼠标位置的临床应用。提供医用显示鼠标定位控制软软件著作权证明文件
31. ▲多显示鼠标自适应技术 具有多显示鼠标自适应技术，方便在临床诊断应用多显示屏时，鼠标智能自适应各个显示屏任一位置，解决多个显示屏由于分辨率不同，鼠标不能移动至精度坐标位置的临床应用，提供医用显示鼠标自适应技术软件著作权证明文件
32. CCC认证 产品取得CCC认证，采用产品标准及技术要求GB17625.1-2012;GB4943.1-2011;GB/T9254-2008，提供认证证书，证书需包含所投产品型号
33. CE认证 产品取得CE认证，采用欧盟医疗器械指令MDD Directive 93/42/EEC标准，提供第三方检测机构认证证书，证书需包含所投产品型号
34. 节能认证 产品通过CQC节能认证，采用产品标准及技术要求GB21520-2015，提供认证证书，证书需包含所投产



	<p>品型号</p> <p>35. 售后服务 原厂保修，以保障产品在使用过程中能得到持续的售后服务支持</p> <p>36. 产品性能 产品获得中国质量检验协会颁发的产品质量相关的荣誉证书，提供证明文件</p> <p>37. 制造商能力及质量系统 厂商具有完善的产品生产及管理流程，以保证产品的质量、环保及可靠性，根据所投产品生产厂家具备ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001体系证书，具备高新技术企业证书、省级监管机构出具的守合同重信用企业证书、全国综合信用评估机构出具的AAA级信用等级证书，提供证书的复印件</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。

附表二十二：产后康复仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p><b>技术参数</b></p> <p><b>产品名称：</b>产后康复治疗仪</p> <p><b>适用范围：</b>采集、分析患者的体表肌电信号，通过施加电刺激来恢复患者的肌肉功能障碍。</p> <p><b>技术参数：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 主机：便携式一体机，具有电容触摸屏，支持外部旋钮调节；</li> <li>● 通道：3个多功能通道（神经肌肉电刺激+肌电触发电刺激），支持多部位多患者使用；各通道独立且可以同时开启/终止治疗；</li> <li>● AD采样率：8100Hz；</li> <li>● AD采样位数：14位；</li> <li>● 最小刺激频率：1Hz；</li> <li>● 最大刺激频率：500Hz；</li> <li>● 最小脉冲宽度：50μs；</li> <li>● 最大脉冲宽度：900μs；</li> <li>● 输出电流：0-90 mA；</li> <li>● 肌电测量范围：1μV~900μV（r.m.s）；</li> <li>● 可实现变频刺激，实现治疗过程中不同频率、不同脉宽转换；</li> <li>● 移动推车+折叠支架设计，内置电源+外接电源双供电模式，满足不同治疗场景需求。</li> <li>● 多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等；</li> <li>● 可进行腰背痛评估并给出报告，报告可查看、修改和打印等；</li> <li>● 具有生物反馈治疗功能，可采集腰背部肌电信号并反馈患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状；</li> <li>● 自定义方案，可以自行编辑、保存电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗需求；</li> <li>● 采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离；</li> <li>● 方案设有电极片的粘贴示意图，有效指导治疗；自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止，保障安全操作；</li> </ul>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：手术室基础器械 是否允许进口：否

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



1	手外中空骨钻
	输出功率 150W
	温 升 $\leq 25^{\circ}\text{C}$
	输入电压 交流110-220V，50-60Hz
	电 压 7.4V
	电池容量 2000/3000毫安
	电池属性 锂电池
	充电时间 2小时左右
	空载转速 0-1100转/分
	空载噪声 $\leq 65\text{dB}$ （A）
	径向跳动 $\leq 0.1\text{mm}$
	额定扭矩 2N.m
	冲击扭矩 4.0N.m
	空心直径 $\leq 2.5\text{mm}$
	骨组织手术设备参数
	1 适用范围 可用于创伤、关节等骨科手术，心胸外科和神经外科手术。
	2 主机 ○一体式结构，防护效果好；
	○输出功率150W；
	○空载噪声 $\leq 75\text{dB}$ （A）；
	○电机控制简单，启动转矩大，运行平稳，制动效果好；
	○机械换向，结构简单；
	3 组件 ○骨钻组件空载转速：950rpm；
	○开颅钻组件空载转速：950rpm；
	○研磨钻组件空载转速：200rpm；
	○空心钻组件空载转速：450rpm；
	○开颅铣组件空载转速：40000rpm；
	○摆锯组件空载摆频：16000cpm；
	○往复锯组件空载摆频：16000cpm；
	○钻类额定扭矩：3.5N.m~10N.m；

2	<p>○钻类夹持范围：0.8~8.1mm;</p> <p>○摆锯组件摆幅：4±0.5°;</p> <p>○往复锯组件往复距离：3.6±0.25mm;</p> <p>4 电池 ○环保镍氢电池，大电流输出，使用安全；</p> <p>○充电时间2小时左右，无记忆效应，耐过充过放；</p> <p>○1800mAh，14.4V，大容量电池；</p> <p>○快插式接口，安装快捷方便；</p> <p>5 充电器 ○输入电压AC110-220V，50-60Hz；</p> <p>○充电状态指示灯，使用安全；</p> <p>○快插式接口，安装快捷方便；</p> <p>6 销售及</p> <p>售后服务 ○主机保修一年；质保期内，非人为损坏的质量问题，免费更换零部件；</p> <p>○电池保修半年；质保期内，非人为损坏的质量问题，免费更换零部件；</p> <p>○刀具等属于耗材；</p> <p>○主要零部件及维修配件更换价格：提供零部件全国统一供货价格；</p> <p>○配套耗材供应；</p> <p>○覆盖式国内售后服务网点；</p> <p>▲ 售后服务及技术培训：对使用科室操作人员和医学工程技术人员进行操作及维修保养培训；</p>
	<p>骨刮匙 160×3，直，圆柄</p> <p>骨刮匙 200×5，直，六方柄</p> <p>骨刮匙 200×8，直，六方柄</p> <p>咬骨钳 240×8，微弯，双关节</p> <p>咬骨钳 220×4×20°，弯头，双关节</p> <p>骨科复位钳 155，带尖</p> <p>骨科复位钳 260，髌骨</p> <p>骨科复位钳 190，带尖</p> <p>骨撬 310×25，弯，双钩，胶木柄</p> <p>骨撬 150×8</p> <p>骨克丝钳 200×Φ2，虎头</p>

骨克丝钳 200×Φ2，尖头，厚腮

钢丝钳 235×Φ2，虎头

螺钉打滑取出器 90×Sw2.5，换柄式，六角

螺钉打滑取出器 90×Sw3.5，换柄式，六角

持钉镊 HA3.5 - 4.5

导钻 1#(35×Φ6，导钻架，Φ2.5，Φ3.5导钻头)，C形

导钻 2#(42×Φ6，导钻架，Φ3.2、Φ4.5导钻头)，C形

骨科钻头 80×Φ5，硬质合金

骨科钻头 80×Φ6，硬质合金

骨科钻头 80×Φ7，硬质合金

快装手柄 160，直型

起子 Φ3.4，梅花

起子 Φ4.3，梅花

起子 SW2.5，内六方

起子 SW3.5，内六方

骨凿 170×3，滚花柄，半圆

骨凿 220×4，直，滚花柄

骨膜剥离器 200×11，弯，扁柄

骨膜剥离器 220×10，弯，平刃

骨膜剥离器 240×8，弯，平刃，胶木柄

持骨钳 190，中心化

持骨钳 270，中心化

起子 小，上肢，一字

起子 大，下肢，一字

起子 200，一字

导钻 双头，Φ2.5/Φ3.5，导向器

导钻 双头，Φ3.2/Φ4.5，导向器

骨用丝锥 HA3.5

3

- 骨用丝锥 HA4.5
- 取钉器 Φ4，丁字手柄
- 取钉器 Φ7，丁字手柄
- 皮肤拉钩 220×24，钝，四齿
- 骨科复位钳 170，直头
- 骨科复位钳 230，直头
- 骨锉 220，2#，直，单头
- 埋头钻 Φ6
- 导钻 Φ2.5，双头
- 导钻 Φ3.2，双头
- 鼻骨膜剥离器 160×5，弯，单头
- 骨锉 190，直，单头，指用
- 测深器 90
- 深部拉钩 220×20×110，S形
- 骨科用撑开钳 185，弯，腕骨
- 甲状腺拉钩（117，120）一副
- 骨克丝钳 200×Φ2，尖头，厚腮
- 手术剪 140，弯尖
- 咬骨钳 240×5×20°，弯头，双关节
- 快装手柄 100，T型
- 骨锤 220/450g
- 咬骨剪 180，弯，单关节
- 骨用牵开器 布朗式
- 电动石膏锯 XSJ-I型
- 骨科撑开器 170×40，双孔，足踝，克氏针
- 骨科钻头 80×Φ5，硬质合金
- 电池供电骨组织手术设备 XGZ-DT
- 导钻 双头，Φ3.2/Φ4.5，导向器

骨科复位钳 枪式

骨科复位钳 300

骨科撑开器 195

骨牵引针  $\Phi 2.3 \times 230$ ，带槽

肛门镜

手术剪 180，弯圆

组织剪 200，弯

精细手术剪 115，弯尖，小血管

止血钳 125，弯蚊，全齿

止血钳 140，弯，全齿

止血钳 180，弯，全齿

止血钳 200，弯，全齿

止血钳 220，弯，全齿

止血钳 240，弯，全齿

止血钳 140，直，全齿

帕巾钳 160，尖头

持针钳 180，直，粗针

持针钳 220，直，粗针

持针钳 180，直，细针

组织镊 140，1×2钩

医用镊 140，直

拉钩 20×55/11×36，双头反向

深部拉钩 220×20×110，S形

甲状腺拉钩（117，120）一副

手术刀柄 3#

手术刀柄 7#

手术刀柄 4#

组织剪 220，弯，综合

		止血钳 160，弯，全齿  阑尾拉钩 210，钩17×31/17×43，双头  拉钩 210，22×30/28×40，方头
	4	石膏锯  结构组成 由锯柄、锯片组成。主要有马达、传动轴、拨叉、轴套、偏心轴、轴承、圆形锯片、扇形锯片、机壳、前盖、固定螺钉、电源线、电线插头等部件组成。  运行模式 短时运行  空载摆频 ≥15000cpm  空载摆角 ≤6°  空载噪音 ≤90 dB(A)  温升 空载工作3min后其温升应≤25℃  适用范围 供医疗机构在骨科手术固定复位后，拆除石膏绷带用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包6（心内科）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后14个日历日内交货
标的提供的地点	伊金霍洛旗人民医院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，验收合格后 2期：支付比例5%，第二年年底前 3期：支付比例5%，第三年年底前
验收要求	1期：按标准验收
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	荧光免疫定量分析仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		其他医疗设备	数字震动感觉阈值检查仪	台	1.00	135,000.00	135,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		其他医疗设备	全自动洗胃机	台	2.00	17,000.00	34,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		其他医疗设备	红光治疗仪	台	1.00	90,000.00	90,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		其他医疗设备	电生理标测消融系统	套	1.00	1,980,000.00	1,980,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
6		其他医疗设备	空气波压力治疗仪	台	1.00	29,000.00	29,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		其他医疗设备	临时起搏器	台	1.00	82,000.00	82,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		其他医疗设备	红外脉冲辐照治疗仪	台	1.00	97,000.00	97,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八

附表一： 荧光免疫定量分析仪   是否允许进口： 否

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

		<p style="text-align: center;"><b>定量分析仪技术参数</b></p> <p>一. 仪器基本参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 检测用的方法：荧光全自动</li> <li>• 通道数： 3通道</li> <li>• 电源 输入：100V-240V， 50HZ-60HZ； 功率： 280VA</li> <li>• 正常工作条件</li> </ul> <p>环境温度范围：10℃-35℃</p> <p>相对湿度范围：≤70%</p> <p>大气压力范围：70.0kPa-106.0kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 运输和储存环境限制条件</li> </ul> <p>储存温度范围：-40℃-+55℃</p> <p>相对湿度范围：≤93%</p> <p>大气压力范围：50.0kPa-106.0kPa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 测定所需时间（单位：个/小时）</li> </ul> <p><b>混合 cTnI NT-proBNP hs-CRP 三联 D-Dimer PCT</b></p> <p><b>≥80 ≥80 ≥90 ≥150 ≥80 ≥150 ≥80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 检测样本：全血、血清、血浆均可</li> <li>• 通信：提供LIS系统接口</li> <li>• 打印功能：内置热敏记录仪，存储数据10000组</li> <li>• 质控功能：可以测量液体质控</li> <li>• 显示屏：采用10.4英寸彩色触摸显示屏，800×600分辨率</li> <li>• 具备急诊插入功能和急诊位</li> <li>• 软件：模块式，菜单式，样本存储量≥10000例，程序可自动升级</li> <li>• 机身尺寸：639mm（长）×562mm（宽）×728mm（高）</li> <li>• 净重：45kg（千克）</li> </ul>
说明	1	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：数字震动感觉阈值检查仪 是否允许进口：否

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



		<p style="text-align: center;"><b>数字震动感觉阈值检查仪</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>设备用途：使用微米级震动刺激无痛性的测量人体各部位震动感觉阈值（VPT），定量检查糖尿病周围神经病变之深感觉障碍程度。</li> <li>检测器： <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 震动电路测试范围：0-50V，连续可调。</li> <li>b. 震幅步进精度<math>\leq 0.1\text{ V}</math>；误差<math>\leq \pm 10\%</math>。</li> <li>c. ▲震动刺激具有自动升压和手动旋钮两种检测模式，震动升压速度可选，误差<math>\leq \pm 15\%</math>。</li> <li>d. 震动加速度峰值范围：0-11.4m/s<sup>2</sup>连续可调，误差<math>\leq \pm 15\%</math>。</li> <li>e. ▲可选手持式或台式震动头，方便患者平躺或坐位检查。</li> <li>f. 震动头直径有6mm、10mm、13mm三种规格的可选。</li> <li>g. 配有患者反应控制器。</li> <li>h. ▲内置打印机可连续打印多次检测数据。</li> </ul> </li> <li>软件功能及要求： <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 配有经国药局注册过可以用于临床的“定量感觉神经测试软件”。</li> <li>b. ▲检查流程可自行设置，提供校验诊断程序（真假实验），医师检查过程软件全程自动引导，提供健康人对照数据库。</li> <li>c. 软件提供全部患者历史数据的分类检索功能，可生成导出患者历史数据对比报告。</li> <li>d. ▲软件自动计算生成均值、变异系数、异常率、偏离率、对称性图表等，软件支持全部原始数据的EXECL导出。</li> <li>e. 软件支持与医院HIS等各种信息系统对接。</li> <li>f. 软件可根据检查结果自动生成摘要报告。</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: center;">4. 工作站要求：一体式电脑（CPU<math>\geq</math>双核，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>，内存<math>\geq 4\text{G}</math>，固态硬盘<math>\geq 128\text{G}</math>），彩色喷墨打印机，移动台车。</p>
说明	1	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：全自动洗胃机 是否允许进口：否

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

		<p style="text-align: center;">自动洗胃机</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>技术指标 <ul style="list-style-type: none"> <li>单片机自动压力反馈控制。</li> <li>具有强力换向防堵塞结构。</li> <li>点动控制进出胃液量平衡控制功能。</li> <li>进出胃压力数字显示。</li> <li>▲进出胃液路分离控制结构。（由内部完全独立的进出胃液路、外部独立进出胃插口和一次性使用连接管组成的进出胃分离控制结构。）</li> <li>压力、液量双重安全保护。</li> <li>无油膜式泵。</li> <li>▲强吸出胃，高效饱腹洗胃。</li> <li>▲预置式进出胃压力设置。</li> </ul> </li> <li>技术参数 <ul style="list-style-type: none"> <li>洗胃压力：<b>47kPa-55kPa</b></li> <li>出胃液量：<b>≤450ml/次</b></li> <li>进胃液量：<b>≤350ml/次</b></li> <li>液量平衡：<b>≤250ml/次</b></li> <li>强吸出胃液量：<b>≤450 ml/次</b></li> <li>压力设置状态（调压）：<b>47kPa-60 kPa</b></li> <li>噪声：<b>≤65dB(A)</b></li> <li>输入功率：<b>≤150W</b></li> </ul> </li> </ul> <p>电源：<b>AC220V±10% 50HZ±2%</b></p>
说明	1	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：红光治疗仪 是否允许进口：否

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

	<div>红光治疗仪技术参数</div> <div><div>1. 设备功能与组成</div><div>▲治疗仪使用属于3R类激光的LED红外红光两种耦合光源技术。用于扩张血管，营养神经，缓解患者疼痛、麻木等症状。</div><div>▲治疗仪配备主机一台，治疗片8个，可同时用于8个部位的治疗。</div><div>▲每个治疗片组合了红外、红光共68个LED光源。</div><div>▲10种脉冲频率治疗模式，治疗更有针对性。</div><div>配备身体各部位绑带，治疗片可自由弯曲，完美贴合人体各部位。</div><div>超大触摸屏控制，双路治疗片可分时控制。</div><div>治疗时间定时提醒功能。</div><div>2. 设备技术指标：</div><div>LED光源波长：</div><div>红光LED峰值波长640nm，误差不超过±10%；</div><div>红外LED峰值波长880nm，误差不超过±10%。</div><div>1治疗脉冲频率：</div><div>▲脉冲频率73Hz、146Hz、293Hz、587Hz、1174Hz、2349Hz、4698Hz可选；</div><div>脉冲频率误差不超过±5%。</div><div>治疗片输出功率密度范围：</div><div>0mW/cm2~5mW/cm2，由小到大可调，误差不超过±20%。</div><div>定时功能：</div><div>10min、20min、30min、40min、50min、60min可选；</div><div>定时误差不超过±5%。</div><div>可选工作模式：</div><div>频率模式1（73Hz）、频率模式2（146Hz）、频率模式3（293Hz）、频率模式4（587Hz）、频率模式5（1174Hz）、频率模式6（2349Hz）、频率模式7（4698Hz）；</div><div>频率模式A（频率模式1、4、5每60s循环切换）；</div><div>频率模式B（频率模式3、4、5、7每60s循环切换）；</div><div>频率模式C（频率模式1、2、3、4、5、6、7每60s循环切换）。</div></div>
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：电生理标测消融系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>电生理标测消融系统技术参数要求</p> <p>一、基本要求</p> <p>1.1、能同时记录心内心电图和体表心电图，测量心腔和血管内压力、发放刺激、三维建模等以供临床诊断。</p> <p>1.2、用于心内科电生理临床研究，以及相关的学术交流。</p> <p>二、资质要求</p> <p>2.1、具备医疗器械注册证（含登记表）。</p> <p>三、技术要求</p> <p>3.1、用于各种心律失常，尤其是复杂心律失常的诊治，包括室上性心动过速、旁道、房扑、房速、室速等。</p> <p>四、基础概况</p> <p>4.1、系统结构：由前置放大器系统、计算机控制系统、显示系统、隔离电源系统、打印系统、数据刻录系统等集成一体。</p> <p>▲4.2、导管耗材开放，无须专用导管，兼容各主流品牌导管，极大的降低手术成本。</p> <p>4.3、定位平均定位精度≤1mm。</p> <p>4.4、能在心脏建模中精确显示导管。</p> <p>▲4.5、具有外置电生理刺激仪生产能力，满足科室持续发展需求（提供产品注册证证明）。</p> <p>▲4.6、具有心脏射频消融仪生产能力，满足科室持续发展需求（提供产品注册证证明）。</p> <p>五、系统软件功能组成</p> <p>5.1、正版Windows 操作系统、Microsoft Office软件、DSP处理系统。</p> <p>5.2、具有双硬盘双系统功能，双硬盘双系统必须具有备用及修复受损系统的功能，能保证当计算机硬盘或系统发生故障时不影响手术进行，避免因设备故障造成手术事故及产生医患矛盾。</p> <p>▲5.3、三维建模模块、电生理标测系统、刺激仪、射频消融仪四机融为一体，四种设备的参数及图形均能在三维标测系统上同步显示及存储，四种设备的操作均由一名操作者完成，简化了设备的操作复杂性，也减少了手术室的人员配备。</p> <p>5.4、电解剖图和电生理标测图分别由不同的显示屏单独显示，更直观的显示三维模型对应点与二维电生理图的对应关系。</p> <p>▲5.5、具有单独二维电生理系统，可以以非三维建模方式进行室上性心动过速手术，适应对手术费用进行控制的要求，满足政策对手术费用耗占比的硬性要求。</p> <p>5.6、具有三维电解剖图，立体显示解剖结构位置，可以对解剖结构进行标记。</p>

5.7、具有三维电激动图，通过颜色变化实时显示心脏的电激动传导顺序。

5.8、具有三维电传导图，精准显示心脏电激动传导速度和路径。

5.9、具有面积测量工具，能够精确测量消融面积等信息。

5.10、具有距离测量工具，能够精确测量肺静脉开口直径等信息。

5.11、可进行零x光曝光的三维电生理手术。

5.12、具有CT及核磁共振模型与心脏模型融合配准功能。

5.13、具有早搏波形自动识别功能。

5.14、可对实时模型的采集点进行删除、恢复和设置等功能。

5.15、体表心电图、心内心电图、血压波形参数、建模模型及过程等所有事件可自动存储和回放。

5.16、具有专用光盘刻录存储系统功能模块，不需要退出专用程序就能进行刻录。

5.17、具有手术全程事件自动存储及查找功能。

## 六、主要功能

▲6.1、前置放大器通道数：全体表通道 $\geq 12$ 道、有创血压通道 $\geq 2$ 道、三维标测专用通道（两个单级，两个双极） $\geq 4$ 道、心内双极通道 $\geq 16$ 道。

▲6.2、具备内置刺激仪支持S1~S5程控刺激、R波感知、RS2感知刺激及紧急起搏。可设置刺激宽度0.5/1.0/1.5ms、刺激幅度1~8V，刺激比例1：1~8：1、刺激步长-20、-15、-10、-5、0、+5、+10、+15、+20(提供检测报告证实)。

▲6.3、具有有创血压BP通道 $\geq 2$ 道，血压测量范围0-300 mmHg。血压灵敏度控制10、20、40、50mmHg/DIV，一台设备就能满足既需要做心脏造影又需要做心脏射频病人的需要(提供检测报告证实)。

▲6.4、体表、心内增益多档可调，体表心电图和心内心电必须具有1、2、5、10、20、40、50、100、200、400 mm/mV档增益可调（提供检测报告证明）。

6.5、集成一套单独二维多道电生理系统。在心脏三维建模手术中不需要额外配备多道电生理，极大的节约医院设备采购费用。

6.6、具备外置刺激仪输入接口和体表信号12选1输出功能，可将所选择的任意一导体表信号输出到其他相关设备。

## 七、配置要求

7.1、计算机主机： 因特尔CPU、内存 $\geq 8G$ 、硬盘 $\geq 5TB$ ,必须具有双硬盘双系统功能。

7.2、DVD刻录机：4.7GB普通大容量刻录光盘，支持同盘多个病例刻录。

7.3、前置放大器到计算机的高质量信号传输方式：光纤数字传输。

7.4、显示系统：四台 $\geq 22$ 寸，分辨率 $\geq 1600 \times 1050$ 及以上专用高分辨率彩色液晶显示器。

7.5、打印系统：高速高分辨率激光打印机一台。

	<p>7.6、两台专用可移动的设备台车。</p> <p>7.7、电源系统：专用隔离供电系统。</p> <p>7.8、整机具有除颤防护功能，安全标准要达到国家医疗仪器的最高标准：Ⅰ类，CF级。</p> <p>八、射频消融系统</p> <p>▲8.1、射频消融仪输出功率：0W~100W，步进为1W；阻抗测量范围：10Ω~300Ω。</p> <p>8.2、高低阻抗保护设置范围：低阻20Ω~80Ω，高阻100Ω~300Ω。</p> <p>8.3、主机工作频率：460KHz±20KHz。</p> <p>8.4、射频消融仪温度显示：自动检测导管温度传感器，并显示导管远端和近端电极温度。</p> <p>8.5、射频消融仪实时阻抗检测：手术全过程实时监测和显示阻抗。</p> <p>▲8.6、射频仪面板上具有两个实时温度显示窗口。</p> <p>8.7、射频消融仪能够显示消融时间、功率、温度、工作状态及灌注泵工作状态。▲8.8、射频消融仪具有盐水射频仪联动功能，必须能联动本品牌的盐水灌装泵。</p> <p>8.9、配置能与射频仪自动联动的盐水灌注泵一台，能自动灌注冷盐水，手动控制将视为不符合要求。</p> <p>▲8.10、心脏三维标测系统、心脏射频消融仪及盐水灌注泵为同一生产厂家生产，方便设备维修维护及一体化控制。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：空气波压力治疗仪 是否允许进口：否

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

		<p style="text-align: center;"><b>空气波压力治疗仪</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 供电电源：220VAC，50Hz</li> <li>• 压力设定范围：1-32kPa，连续可调，压力调节精度1kPa</li> <li>• 定时时间：5-99分钟，连续可调</li> <li>• ▲充气速度：7-14秒/腔，调节步长1秒/腔</li> <li>• ▲输出控制方式：双路输出，通过一分二充气导管，至多可同时连接4个下肢6腔气囊</li> <li>• 人机交互界面：4.3寸彩色高清中文LCD显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（模式、压力、设置时间、剩余时间、加压部位等）</li> <li>• ▲治疗模式：内置10种治疗模式，1种标准模式（静脉模式）+9种扩展模式（动脉模式、持续压力模式、按摩模式）</li> <li>• ▲患者紧急停止保护：通过自控开关实现患者自主的紧急停止保护</li> <li>• ▲压力显示单位：可选择kPa与mmHg两种压力显示单位</li> <li>• 单腔零压力设置：可通过气管通道的关闭设置，实现单腔零压力，跳过特殊部位，满足临床需求</li> <li>• ▲患者治疗信息存储：采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目，也可帮助避免医疗纠纷</li> <li>• 噪音控制：整机最大运行噪音≤60dB</li> <li>• ▲气囊结构：采用“瓦片式”设计，实现无压力死角，保证静脉血单向回流，保护静脉瓣膜</li> <li>• 气囊规格：适配小腿三腔、下肢三腔、足部+小腿四腔、足部+下肢四腔、下肢六腔、上肢六腔气囊，方便不同科室患者的需求</li> <li>• 主机尺寸和质量：≤12Kg，主机尺寸（长×宽×高）：360mm×270mm×175mm；配有台车，方便移动治疗</li> </ul>
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：临时起搏器    是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>临时起搏器技术参数</p> <p>标准及认证 符合IEC 60601-1要求，并获得NMPA，FDA和CE认证</p> <p>起搏模式 SSI（AAI，VVI），SOO（AOO，VOO）</p> <p>起搏频率 30-200ppm</p> <p>脉冲波形 恒定电压-非对称斜顶形矩形负脉冲</p> <p>脉冲幅度 0.1-10. 0V</p> <p>脉冲宽度 0.06-2.0ms</p> <p>感知灵敏度 0.5-20mV</p> <p>输入阻抗 &gt;150KΩ</p> <p>不应期 250ms</p> <p>频率上限 220ppm</p> <p>开机默认参数 起搏模式：SSI，频率：70ppm，脉冲幅度：5V，脉冲宽度：1.5ms，感知灵敏度：2.0mV</p>

1	紧急起搏参数 起搏模式：SSI，频率：70ppm，脉冲幅度：10V，脉冲宽度：1.5ms感知灵敏度：2.0mV
	屏幕显示 动态图形显示屏
	指示灯 起搏、感知、低电量指示灯
	心内图（EGM） 有，包括起搏/感知事件标记和事件间期
	多用户界面交互 操作更加清晰，简便，信息显示简洁直观。
	分析功能 独立的分析界面，心内图显示
	P/R波峰值测量 0.5mV-20.0mV，连续自动更新
	阻抗测量 200-4000Ω，连续自动更新
	起搏百分比记录 最多过往5天起搏百分比，每3小时统计一次。
	安全和电池
	自检功能 开机自检，设备运行过程中不间断实时监控
	安全性能 电除颤保护、静电保护，噪声反转，奔放保护
	电池类型 两节IECLR6型（AA型）1.5V碱性电池（金霸王MN1500、南孚或等效电池）
	电池使用寿命 在开机缺省参数值下，最短14天。脉冲幅度越大，频率越高，电池使用寿命就越短。
	取出电池后的运行 在开机缺省参数值下，不少于80秒。
	物理和环境
	尺寸 高度：18.6cm，宽度：8.6cm 厚度：3.3cm，
	重量（含电池）：345g
	温度 操作：5℃到40℃，储存温度（不含电池）：-20℃到50℃
	湿度（储存） ≤90%
	其他 起搏暂停、低电提示报警、自动锁屏和心内图幅度缩放
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：红外脉冲辐照治疗仪 是否允许进口：否

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



		<div>红外脉冲辐照治疗仪技术性能说明</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>● 波长范围：600-1600nm（即0.6-1.6μm）</li><li>● 治疗光源：卤素光源</li><li>● 输入功率:350W</li><li>● 光功率密度：出光口平面中心处光功率密度应≥600mW/cm²</li><li>● 中心波长辐射照度：波长=1080nm的辐射照度≥200mW/m²</li><li>● 输出强度：高、中、低三档可调</li><li>● 工作模式：4种，模式一：开4分钟停1分钟；模式二：开3分钟停1分钟；模式三：开2分钟停1分钟；模式四：连续照射</li><li>● 显示屏及操作方式：按键式操作，双液晶显示屏</li><li>● 升降方式：手动升降，升降调节最大行程为49.5cm</li><li>● 治疗头调整角度：水平、竖直双向可调。水平可调范围为0°-360°；竖直可调范围为0-165°</li><li>● 定时模式：电子定时，1-60min可调</li><li>● 过热保护:具有</li><li>● 防倾倒保护: 设备倾倒时，将自动停止输出</li><li>● 散热方式: 风冷散热</li></ul></div>
说明	1	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：

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

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

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

### 6. 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

骨科：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。)

流水线：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。)

外科：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。)

五官科：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。)

理疗：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。)

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

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

#### 6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

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

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

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

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

#### 7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

- 出现下列情形之一的，应予以废标。
- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）
  - (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
  - (4) 因重大变故，采购任务取消；
  - (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

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

二.政府采购政策落实

- 1.节能、环保要求
- 采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。
- 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除
- 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（骨科）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	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（流水线）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	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（外科）

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	10%	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4（五官科）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	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（理疗）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	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（心内科）

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	10%	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。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

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

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

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

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

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

#### 2. 投标报价审查

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

#### 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

#### 4. 核心产品同品牌审查

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

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

#### 5.详细评审

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



审表)

最低评标价法：无

6.汇总、排序

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

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

表一 资格性审查表：

合同包1（骨科）

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

合同包2（流水线）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资格要求	供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

#### 合同包3（外科）

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

#### 合同包4（五官科）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。



参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资格要求	供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

#### 合同包5（理疗）

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

#### 合同包6（心内科）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资格要求	供应商应具备《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（投标文件须附复印件）
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

**表二符合性审查表：**

**合同包1（骨科）**

投标及保证金缴纳情况	不收取保证金。
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（流水线）**

投标及保证金缴纳情况	不收取保证金。
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（外科）**

投标及保证金缴纳情况	不收取保证金。
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（五官科）

投标及保证金缴纳情况	不收取保证金。
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（理疗）

投标及保证金缴纳情况	不收取保证金。
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（心内科）

投标及保证金缴纳情况	不收取保证金。
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。

骨科

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>60.0分</b>	
	商务部分 <b>10.0分</b>	
	报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	重要技术参数（标“▲”项）（20.0分）	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得 <b>20分</b> 。每有一项不满足或负偏离减 <b>5分</b> ，减完为止。（所有重要参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	一般技术参数（非“▲”项）（10.0分）	所有产品一般技术参数指标（非“▲”项）完全满足招标文件要求的得 <b>10分</b> 。以此为基础，每有一项不满足或负偏离减 <b>2分</b> ，减完为止。（所有一般技术参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	供货保障措施（8.0分）	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括但不限于：①供货方案；②人员配备；③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得 <b>5-8分</b> ，良得 <b>2-4分</b> ，一般得 <b>1分</b> ，不提供不得分。
	培训方案（6.0分）	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得 <b>4-6分</b> ，良得 <b>2-3分</b> ，一般得 <b>1分</b> ，不提供不得分。
	售后服务方案（6.0分）	有详尽的、适应本项目的售后服务方案：至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明；优得 <b>4-6分</b> ，良得 <b>2-3分</b> ，一般得 <b>1分</b> ，不提供不得分。
	产品安装调试方案（10.0分）	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案，至少包括但不限于：①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得 <b>7-10分</b> ，良得 <b>4-6分</b> ，一般得 <b>1-3分</b> ，不提供不得分。
商务部分	业绩（6.0分）	（2019年至今天）投标人每提供 <b>1份</b> 同类产品项目合同业绩得 <b>2分</b> ，本项最高得 <b>6分</b> 。（业绩以合同为准，投标文件须附中标通知书及合同扫描件）
	产品质量（4.0分）	投标产品质保期在招标文件要求的基础上每增加一年，得 <b>2分</b> ，最高得 <b>4分</b> （投标文件须出具承诺书，格式自拟）
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。

#### 流水线

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

技术部分	重要技术参数（标“▲”项）(20.0分)	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得20分。每有一项不满足或负偏离减5分，减完为止。（所有重要参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	一般技术参数（非“▲”项）(10.0分)	所有产品一般技术参数指标（非“▲”项）完全满足招标文件要求的得10分。以此为基础，每有一项不满足或负偏离减2分，减完为止。（所有一般技术参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	供货保障措施 (8.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括但不限于:①供货方案；②人员配备；③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得5-8分，良得2-4分，一般得1分，不提供不得分。
	培训方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务方案：至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明；优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	产品安装调试方案 (10.0分)	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案，至少包括但不限于:①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得7-10分，良得4-6分，一般得1-3分，不提供不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	（2019年至今天）投标人每提供1份同类产品项目合同业绩得2分，本项最高得6分。（业绩以合同为准，投标文件须附中标通知书及合同扫描件）
	产品质量 (4.0分)	投标产品质保期在招标文件要求的基础上每增加一年，得2分，最高得4分（投标文件须出具承诺书，格式自拟）
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。

## 外科

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	
	重要技术参数（标“▲”项）(20.0分)	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得20分。每有一项不满足或负偏离减5分，减完为止。（所有重要参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	一般技术参数（非“▲”项）(10.0分)	所有产品一般技术参数指标（非“▲”项）完全满足招标文件要求的得10分。以此为基础，每有一项不满足或负偏离减2分，减完为止。（所有一般技术参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）



技术部分	供货保障措施 (8.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括但不限于:①供货方案；②人员配备；③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得5-8分，良得2-4分，一般得1分，不提供不得分。
	培训方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务方案：至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明；优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	产品安装调试方案 (10.0分)	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案，至少包括但不限于:①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得7-10分，良得4-6分，一般得1-3分，不提供不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	(2019年至今天) 投标人每提供1份同类产品项目合同业绩得2分，本项最高得6分。(业绩以合同为准，投标文件须附中标通知书及合同扫描件)
	产品质量 (4.0分)	投标产品质保期在招标文件要求的基础上每增加一年，得2分，最高得4分(投标文件须出具承诺书，格式自拟)
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。

## 五官科

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	重要技术参数（标“▲”项） (20.0分)	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得20分。每有一项不满足或负偏离减5分，减完为止。（所有重要参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	一般技术参数（非“▲”项） (10.0分)	所有产品一般技术参数指标（非“▲”项）完全满足招标文件要求的得10分。以此为基础，每有一项不满足或负偏离减2分，减完为止。（所有一般技术参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	供货保障措施 (8.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括但不限于:①供货方案；②人员配备；③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得5-8分，良得2-4分，一般得1分，不提供不得分。
	培训方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。

	售后服务方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务方案：至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明；优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	产品安装调试方案 (10.0分)	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案，至少包括但不限于：①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得7-10分，良得4-6分，一般得1-3分，不提供不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	(2019年至今天) 投标人每提供1份同类产品项目合同业绩得2分，本项最高得6分。(业绩以合同为准，投标文件须附中标通知书及合同扫描件)
	产品质量 (4.0分)	投标产品质保期在招标文件要求的基础上每增加一年，得2分，最高得4分(投标文件须出具承诺书，格式自拟)
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。

## 理疗

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	重要技术参数（标“▲”项） (20.0分)	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得20分。每有一项不满足或负偏离减5分，减完为止。（所有重要参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	一般技术参数（非“▲”项） (10.0分)	所有产品一般技术参数指标（非“▲”项）完全满足招标文件要求的得10分。以此为基础，每有一项不满足或负偏离减2分，减完为止。（所有一般技术参数满足需提供辅证材料，并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章，否则视为不满足）
	供货保障措施 (8.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括但不限于：①供货方案；②人员配备；③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得5-8分，良得2-4分，一般得1分，不提供不得分。
	培训方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务方案：至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明；优得4-6分，良得2-3分，一般得1分，不提供不得分。
	产品安装调试方案 (10.0分)	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案，至少包括但不限于：①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得7-10分，良得4-6分，一般得1-3分，不提供不得分。

商务部分	业绩 (6.0分)	(2019年至今天) 投标人每提供1份同类产品项目合同业绩得2分, 本项最高得6分。(业绩以合同为准, 投标文件须附中标通知书及合同扫描件)
	产品质量 (4.0分)	投标产品质保期在招标文件要求的基础上每增加一年, 得2分, 最高得4分(投标文件须出具承诺书, 格式自拟)
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。

## 心内科

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	重要技术参数 (标“▲”项) (20.0分)	所有产品重要技术参数指标 (标“▲”项) 完全满足招标文件要求的得20分。每有一项不满足或负偏离减5分, 减完为止。(所有重要参数满足需提供辅证材料, 并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章, 否则视为不满足)
	一般技术参数 (非“▲”项) (10.0分)	所有产品一般技术参数指标 (非“▲”项) 完全满足招标文件要求的得10分。以此为基础, 每有一项不满足或负偏离减2分, 减完为止。(所有一般技术参数满足需提供辅证材料, 并标清楚辅证材料页码且加盖厂家公章, 否则视为不满足)
	供货保障措施 (8.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施, 至少包括但不限于:①供货方案; ②人员配备; ③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行, 优得5-8分, 良得2-4分, 一般得1分, 不提供不得分。
	培训方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案, 至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行, 优得4-6分, 良得2-3分, 一般得1分, 不提供不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务方案: 至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明; 优得4-6分, 良得2-3分, 一般得1分, 不提供不得分。
	产品安装调试方案 (10.0分)	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案, 至少包括但不限于:①安装方案; ②调试方案; ③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行, 优得7-10分, 良得4-6分, 一般得1-3分, 不提供不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	(2019年至今天) 投标人每提供1份同类产品项目合同业绩得2分, 本项最高得6分。(业绩以合同为准, 投标文件须附中标通知书及合同扫描件)
	产品质量 (4.0分)	投标产品质保期在招标文件要求的基础上每增加一年, 得2分, 最高得4分(投标文件须出具承诺书, 格式自拟)



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编制，且不少于以下内容。

格式一：

### 投标文件封面

(项目名称)  
投标文件  
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

### 投标文件目录

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

格式三：

### 投标承诺书

采购单位、鄂尔多斯市双立招投标有限公司：

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、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、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：  
电 话：  
投标人开户银行：  
投标人法人签字：           (加盖公章)

邮政编码：  
电子函件：  
账号/行号：  
  
年   月   日

格式四：

开标一览表

- 说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

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。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：  
年   月   日

格式五：

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	法定代表人身份证扫描件
正面	反面

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

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

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

鄂尔多斯市双立招投标有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日 期：

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

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

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：  
日 期：

格式十七：

分项报价明细表

（一）货物类项目

说明：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。

（二）服务类项目

序号	标的名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
...				

说明：服务类项目采购文件中对分项报价明细表有特殊要求的，供应商应根据项目要求自行编制，可参考上表样式。

（三）工程类项目  
说明：参照工程量清单进行编制。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。  
如有**优于招标文件主要商务要求**的请在此承诺书中说明。  
具体**优于内容**（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

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

说明：

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

格式二十：

项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

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

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。