

采购医疗设备

公开招标文件

采购单位名称：杭锦旗人民医院

采购代理机构名称：内蒙古建柏项目管理有限公司

项目编号：**ESZCHJS-G-H-240001**

2024年01月17日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古建柏项目管理有限公司受杭锦旗人民医院委托，采用公开招标方式组织采购采购医疗设备。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：采购医疗设备

项目编号：ESZCHJS-G-H-240001

采购计划备案号：鄂财购备字(电子)[2024]HJ00001号

2.内容及划分采购包情况

| 包号 | 货物、服务和工程名称 | 数量 | 采购需求 | 预算金额（元） |
|----|------------|----|--------|--------------|
| 1 | 内镜类 | 6 | 详见招标文件 | 2,590,000.00 |
| 2 | 超声、心理类 | 6 | 详见招标文件 | 2,973,000.00 |
| 3 | 检验、病理类 | 10 | 详见招标文件 | 2,268,200.00 |
| 4 | 碎石、康复类 | 13 | 详见招标文件 | 2,371,500.00 |
| 5 | 耳鼻喉、康复类 | 34 | 详见招标文件 | 2,539,000.00 |

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（内镜类）：

1)投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。

合同包2（超声、心理类）：

1)投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。

合同包3（检验、病理类）：

1)投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。

合同包4（碎石、康复类）：

1)投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。

合同包5（耳鼻喉、康复类）：

1)投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

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0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古建柏项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区永晟集团B座3楼

联系人： 高学文

联系电话： 13314779994

采购单位名称：杭锦旗人民医院

地址： 鄂尔多斯市杭锦旗

联系人： 杭锦旗人民医院经办

联系电话： 18947077775

第二章 投标人须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 划分采购包情况 | 共5包 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 开标方式 | 不见面开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评标方法 | 包1（内镜类）：综合评分法 包2（超声、心理类）：综合评分法 包3（检验、病理类）：综合评分法 包4（碎石、康复类）：综合评分法 包5（耳鼻喉、康复类）：综合评分法 |
| 6 | 获取招标文件时间 | 详见招标公告 |
| 7 | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告 |
| 8 | 电子投标文件递交 | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件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。技术支持电话：400-0471-010转2键 |
| 9 | 投标文件数量 | （1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。 |
| 10 | 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。 |
| 11 | 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 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 收取 |

| | | |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 3 | 代理费用收取方式 | 向中标/成交供应商收取 |
| 1 4 | 代理费用收取标准 | 收取。 |
| 1 5 | 投标保证金 | 内镜类：保证金人民币：0.00元整。超声、心理类：保证金人民币：0.00元整。检验、病理类：保证金人民币：0.00元整。碎石、康复类：保证金人民币：0.00元整。耳鼻喉、康复类：保证金人民币：0.00元整。 |
| 1 6 | 电子投标文件签字、盖章要求 | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。 |
| 1 7 | 投标客户端 | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001 |
| 1 8 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 |
| 1 9 | 有效投标人家数 | 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。 |
| 2 0 | 报价形式 | 合同包1（内镜类）:总价 合同包2（超声、心理类）:总价 合同包3（检验、病理类）:总价 合同包4（碎石、康复类）:总价 合同包5（耳鼻喉、康复类）:总价 |
| 2 1 | 现场踏勘 | 否 |
| 2 2 | 其他 | 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。 |

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取

所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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，同时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。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购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。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 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。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

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；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。

2.3 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的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内

容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 **CA** 证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 **CA** 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

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杭锦旗人民医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古建柏项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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.以联合体形式进行政府采购的，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《中华人民共和国政府采购法》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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

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，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在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至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，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加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 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。

6.2 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）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标

人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

- 1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。
- 1.3.2 开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2 资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

- 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；
- 查询截止时点：本项目资格审查时查询；
- 查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。

资格审查表

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| 内镜类 | |
| 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2021或2022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 | 审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 资格审查 | 投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。 |

超声、心理类

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 2021 或 2022 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 | 审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 资格审查 | 投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。 |

检验、病理类

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 2021 或 2022 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 | 审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 资格审查 | 投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。 |

碎石、康复类

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 2021 或 2022 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 | 审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 资格审查 | 投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。 |

耳鼻喉、康复类

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 2021 或 2022 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 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 资格审查 | 投标供应商须提供与投标产品医疗器械分类等级对应的有效医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证或医疗器械生产许可证。 |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购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。

5.中标通知书

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个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

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、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7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。

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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时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 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉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。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

杭锦旗人民医院采购医疗设备，共分5个包，具体详见采购文件

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（内镜类）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 付款方式 | 1期：支付比例90%，合同签订后，货到验收合格付合同价的90% 2期：支付比例10%，质保期满后，付合同价的10% |
| 验收要求 | 1期：符合国家验收标准合格的医疗设备 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|-----------|--------|------------|----|-------|--------------|--------------|--------|------|--------|
| 1 | △ | 其他医疗设备 | 腹腔镜 | 台 | 1.000 | 1,100,000.00 | 1,100,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他医疗设备 | 阴道镜 | 台 | 1.000 | 170,000.00 | 170,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 其他医疗设备 | 电子镜工作平台 | 台 | 1.000 | 400,000.00 | 400,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他医疗设备 | 膀胱镜检查工作平台 | 台 | 1.000 | 490,000.00 | 490,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他医疗设备 | 前列腺电切镜工作平台 | 台 | 1.000 | 350,000.00 | 350,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他医疗设备 | 尿道膀胱镜（硬镜） | 台 | 1.000 | 80,000.00 | 80,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表六 |

附表一：腹腔镜 是否允许进口：否

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

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 主机 |
| 2 | 1.1具备4K图像处理性能，能够输出 $\geq 3840 \times 2160$ 超高清像素影像。 |
| 3 | 1.2支持 ≥ 5 种图像模式：白光、绿色荧光、彩色荧光、黑白荧光、白光主屏 - 四分屏、绿色荧光 - 四分屏。不同图像于同一画面，实时动态同步观察识别对比判断病灶组织情况。 |
| 4 | 1.3具有光谱染色功能。 |
| 5 | 1.4具有多种智能图像算法，需包括细节增强、颜色增强、亮度均匀、去雾优化、及HDR。 |
| 6 | 1.5采用触摸屏设计，屏幕尺寸 ≥ 7.0 英寸。 |
| 7 | 1.6具有荧光亮度调节功能。 |
| 8 | 1.7内置4K刻录功能，可进行 3840×2160 超高清像素影像静态和动态图像采集，并通过USB端口进行录像和图片输出。 |
| 9 | 1.8主机自带内置 USB3.0 接口刻录系统，支持 U 盘、移动硬盘存储设备。 |
| 10 | 1.9具有 ≥ 4 种录像格式选择，录像文件大小可选，储存文件更自由。其中最大录像码率 ≥ 120 Mbps。 |
| 11 | 1.10具备至少3路能够同时输出的4K超高清信号，信号输出方式应至少包括一路12G-SDI和两路HDMI。 |
| 12 | 1.11具有用户配置功能，并直接调用自定义模式。 |
| 13 | 1.12具有去网格功能，便于连接纤维镜使用。 |
| 14 | 1.13具有画幅自适应调控功能开关，可根据临床需要选择开启。 |
| 15 | 1.14摄像主机具有高清信号输入接口 |
| 16 | 2.摄像头 |
| 17 | 2.1摄像头防电击程度分类：防除颤 CF 级别I 类； |
| 18 | 2.2摄像头防护等级： $\geq IPX7$ 。 |
| 19 | 2.3荧光信号采用荧光CMOS逐行扫描成像。 |
| 20 | 2.4摄像头可耐受环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌方式。 |
| 21 | 2.5具有 ≥ 4 个摄像头按键。可进行白平衡、拍照、录像、切换图像模式等功能设置。 |
| 22 | 2.6摄像头可连接目镜杯卡口为32mm直径的各类光学视管； |
| 23 | 3 4K超高清荧光镜头 |
| 24 | 3.1支持高温高压、低温等离子等消毒灭菌方式。 |
| 25 | 3.2与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高。 |
| 26 | 3.3直径10mm， 30度视野方向，工作长度 ≥ 320 mm。 |
| 27 | 3.4视场中心角分辨力 $\geq 7.0C/(^{\circ})$ 。 |
| 28 | 3.5视野角度 $\geq 80^{\circ}$ |
| 29 | 4 光源 |
| 30 | 4.1设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸 ≥ 7.0 英寸； |
| 31 | 4.2设备类型：I类除颤CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要。 |
| 32 | 4.3冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值 $\leq 6mW/lm$ ； |
| 33 | 4.4白光冷光源的输出总光通量应 $\geq 20000lm$ ； |
| 34 | 4.5LED灯泡工作寿命 ≥ 60000 小时； |
| 35 | 4.6光输出最大中心照度 $\geq 3000000Lux$,确保照明充足； |
| 36 | 4.7防电击程度分类等级为防除颤CF型。 |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 37 | 4.8冷光源在正常运行时产生的最大噪音噪音≤55dB（A） |
| 38 | 4.9具有光纤插入自动检测功能。 |
| 39 | 4.10具有一键待机功能； |
| 40 | 4.11具有高温报警、灯泡寿命警示功能； |
| 41 | 5 气腹机 |
| 42 | 5.1压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg； |
| 43 | 5.2采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7.0英寸； |
| 44 | 5.3出厂预设≥4种手术模式，包括少儿模式、成人模式； |
| 45 | 5.4具有双重报警系统； |
| 46 | 5.5气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高； |
| 47 | 5.6具有排烟功能； |
| 48 | 5.7气腹机末端CO2气体加热功能； |
| 49 | 5.8与影像链成像系统为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。 |
| 50 | 5.9流速≥50升/分钟，流量调节范围0.1-50L/min |
| 51 | 6 4K医用监视器 |
| 52 | 6.1医用4K LCD监视器，≥32寸； |
| 53 | 6.2支持3840*2160P 50/60Hz超高清4K显示； |
| 54 | 6.3具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口； |
| 55 | 6.4具有3G-SDI或DVI的全高清接口； |
| 56 | 6.5具有≥175°可视角度； |
| 57 | 6.6显示器对比度≥1400:1； |
| 58 | 6.7最大背光亮度≥800cd/m2 |
| 59 | 7.台车 |
| 60 | 7.1台车可放置32寸/55寸医用4K医用监视器。 |
| 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：阴道镜 是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1 整机要求 |
| | 2 | 1.1整机要求：投标产品镜头和 workstation 同时在国内组合注册，且必须是同一个产品名称通过SFDA注册，不接受镜头或 workstation 单独注册产品或组合投标，提供注册证及注册登记表证明其符合要求。 |
| | 3 | 1.2产品适用范围：适用于女性外阴、阴道、宫颈疾病的非接触性观察和影像记录。 |
| | 4 | 2 具体要求 |
| | 5 | 2.1镜头性能要求： |
| | 6 | 2.2镜头具有光学连续变焦、自动聚焦功能。 |
| | 7 | 2.3图像几何失真度为≤1%；视场中心的空间分辨力≥14 lp/mm;色彩饱和度平均值不小于95%,色彩还原度最大误差不大于30 NBS，平均误差不大于20 NBS； |
| | 8 | 2.4工作距离为放大5倍时不小于240mm～300mm； |
| | 9 | 2.5放大倍数支持1～40倍（可选1～90倍）,支持连续变倍和连续变焦； |

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 2.6放大倍数、醋酸计时标记集中在屏幕左上角，大字体模式，既方便临床观察，又不会对图像采集重要信息产生遮挡； |
| 11 | 2.7视场范围满足： $\geq 100\text{mm}(3X)$, $\geq 15\text{mm}(20X)$ ，景深： $\geq 20\text{mm}(5X)$, $\geq 4\text{mm}(20X)$ ； |
| 12 | 2.8采用高亮度LED贴片聚光透镜环形光源机构，镜头光源亮度可通过工作站软件调节，镜头光源会在进入观察检查时自动增亮，非观察检查界面时自动减亮变暗，减少对医生或患者的强光刺激； |
| 13 | 2.9 LED环形光源的色温为3200K-7000K，光斑直径（d80）值 $\geq 70\text{mm}$ ，最大照度时辐射照度 $\leq 350\text{W/m}^2$ ； |
| 14 | 2.10光源照度可调，当工作距离为200mm时目标中心照度的最大值 $\geq 35000\text{Lx}$ ，当工作距离为300mm时目标中心照度的最大值 $\geq 20000\text{Lx}$ ； |
| 15 | 2.11图像采集单元提供SDI视频输出接口； |
| 16 | 2.12有快速自动聚焦和手动定位聚焦功能，手动定位聚焦支持独立按键控制的微距调节功能； |
| 17 | 2.13为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：采图、对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、计时显示、白平衡调节、按时序回放采集图像功能和进入报告记录界面功能； |
| 18 | 1.13采用免调节阻尼机构一体式云台，全金属可升降直立式支架，确保镜头操作的稳定性和高可靠性； |
| 19 | 1.14人字形支架底座，适应各种类型检查床应用，方便观察检查和聚焦移动。 |
| 20 | 2.阴道镜工作站性能要求： |
| 21 | 2.1图像处理工作站性能要求：CPU $\geq 2.5\text{GHz}$ ，CPU处理器 $\geq \text{I3}$ ，内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T}$ ，USB接口 ≥ 4 个； |
| 22 | 2.2带网络接口，为远程维护提供便携手段； |
| 23 | 2.3显示器：宽视角、高清图像显示器； |
| 24 | 2.4采用直立式显示支架，配置360°旋转显示器云台； |
| 25 | 2.5配置外置式无线键盘鼠标，方便维护； |
| 26 | 2.6具有脚踏采图、手柄按键采图、自动采图、软件采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能； |
| 27 | 2.7能将阴道镜检查过程中所采集的图像按时序同屏显示（图像数量 ≥ 6 幅），并支持镜头按键控制，方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联诊断； |
| 28 | 2.8具有按质控流程自动采图的智能质控管理功能； |
| 29 | 2.9提供可编辑式报告模板，支持导航栏快速定位到报告内容； |
| 30 | 2.10具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像； |
| 31 | 2.11图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中； |
| 32 | 2.12可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供可自适应打印报告模版，可根据临床需要增减打印报告选择项目，提交患者打印报告后系统自动生成PDF文件备份,便于医疗纠纷的追溯； |
| 33 | 2.13可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到Excel表； |
| 34 | 2.14内置电子版使用说明书，方便医生随时查阅； |
| 35 | 2.15 打印方式：A4/B5纸打印，无需设置打印机，方便临床应用； |
| 36 | 2.16 具有大容量图像数据存储功能。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | 37 | 3.网络应用功能： |
| | 38 | 3.1支持局域网应用模式，阴道镜工作站可与护士站、医生工作站互联应用，实现患者诊疗的综合信息化管理； |
| | 39 | 3.2支持广域网云服务应用模式，可以实现对医联体各级医院宫颈门诊阴道镜检查和治疗信息的一体化管理；支持医联体宫颈癌诊疗信息的质控管理、统计分析、远程查看和复核功能； |
| | 40 | 3.3支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）； |
| | 41 | 3.4可做示教系统，支持阴道镜检查/LEEP手术治疗过程音视频同步传输给示教室或上级医院，方便教学应用； |
| | 42 | 3.5可选叫号系统和远程实时会诊系统，便于宫颈门诊应用和视教应用。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三：电子镜工作平台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------|
| | 1 | 1 电子输尿管肾盂软镜 数量1条 |
| | 2 | 1.1采用先端CMOS成像技术，摄像头位于插入部前端 |
| | 3 | 1.2视场角：100° |
| | 4 | 1.3视向角：0° |
| | 5 | 1.4景深：3 mm ~ 50 mm |
| | 6 | 1.5分辨率：≥9.92 lp/mm |
| | 7 | 1.6照度：≥ 6000lx |
| | 8 | 1.7工作长度：≥730 mm |
| | 9 | 1.8先端部外径：≤2.6mm |
| | 10 | 1.9插入部外径：≤2.8mm |
| | 11 | 1.10钳道孔径：≥1.2 mm |
| | 12 | 1.11弯曲角度：上≥ 275° 下 ≥275° |
| | 13 | 1.12图像控制按键：图像冻结 |
| | 14 | 1.13操作便携性：垂直钳道，导丝快捷直线进入 |
| | 15 | 1.14防水等级：IPX7 |
| | 16 | 1.15防电击类型：BF型 |
| | 17 | 2 电子尿道膀胱镜（软） 数量1条 |
| | 18 | 2.1采用先端CMOS成像技术，摄像头位于插入部顶端 |
| | 19 | 2.2视场角：≥100° |
| | 20 | 2.3视向角：0° |
| | 21 | 2.4景深：3 mm ~ 50 mm |
| | 22 | 2.5分辨率：≥10.5 lp/mm |
| | 23 | 2.6工作长度：≥360 mm |
| | 24 | 2.7先端部外径：≤4.8mm |
| | 25 | 2.8插入部外径：≤5.0 mm |
| | 26 | 2.9钳道孔径：≥2.6 mm |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 27 | 2.10弯曲角度：上 $\geq 210^{\circ}$ 下 $\geq 130^{\circ}$ |
| 28 | 2.11图像控制按键：图像冻结 |
| 29 | 2.12防水等级：IPX7 |
| 30 | 2.13防电击类型：BF型 |
| 31 | 3 内窥镜图像处理器 |
| 32 | 3.1具有白平衡调节装置； |
| 33 | 3.2可以进行三色调选择 |
| 34 | 3.3可以选择平均消光和峰值消光模式 |
| 35 | 3.4多级锐度可调； |
| 36 | 3.5图像3D降噪处理； |
| 37 | 3.6术野画面2倍电子放大； |
| 38 | 3.7可实时图像冻结和释放； |
| 39 | 3.8可扩展USB接口，进行视频和图片存储； |
| 40 | 3.9可兼容同品牌多科室电子镜； |
| 41 | 3.10输出端口为DVI、CVBS、S端子等 |
| 42 | 3.11防电击类型为BF型； |
| 43 | 3.12主机可以进行中英文语言选择。 |
| 44 | 4 医用内窥镜冷光源 |
| 45 | 4.1灯泡类型：LED |
| 46 | 4.2灯泡寿命： $\geq 10000\text{h}$ |
| 47 | 4.3显色指数： $R_a \geq 90$ |
| 48 | 4.4相关色温： $\geq 6000\text{K}$ |
| 49 | 4.5输出总光通量： $\geq 10\text{ lm}$ |
| 50 | 4.6气泵压力： $0.035\text{ MPa} \sim 0.06\text{ MPa}$ |
| 51 | 4.7气泵流量： $0.2\text{ m}^3/\text{h} \sim 0.6\text{ m}^3/\text{h}$ |
| 52 | 4.8电源电压：AC 220V 50Hz |
| 53 | 4.9输入功率： $\leq 80\text{VA}$ 低功率、低耗电、寿命长 |
| 54 | 4.10防电击类型：BF型 |
| 55 | 5 监视器 主要技术参数 |
| 56 | 5.1对角线尺寸： ≥ 24 寸 |
| 57 | 5.2 类型：a-Si TFT-LCD, 液晶模组 |
| 58 | 5.3 显示区域尺寸：518mm（长）*324mm（宽） |
| 59 | 5.4外观尺寸：569mm*377mm*75mm（厚） |
| 60 | 5.5电源要求：外置电源24V/5A |
| 61 | 5.6分辨率： $\geq 1920 \times 1200$ |
| 62 | 5.7刷新率：60Hz |
| 63 | 5.8比例：16:10 |
| 64 | 5.9色彩：1.07B 彩色 |
| 65 | 5.10 亮度： $900\text{cd}/\text{m}^2$ |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 66 | 5.11 对比度：1000:1 |
| 67 | 5.12可视角度：178°/178° |
| 68 | 5.13 响应时间：6ms |
| 69 | 5.14 输入接口：DVI/HDMI/VGA/DP |
| 70 | 5.15 产品整机认证：CCC 、中国节能认证 |
| 71 | 6 医疗台车 |
| 72 | 6.1 高度：118cm |
| 73 | 6.2 宽度：57cm |
| 74 | 6.3 深度：56cm |
| 75 | 6.4 层数：4层 |
| 76 | 6.5 单层承重：25Kg |
| 77 | 6.6 整机承重：125kg |
| 78 | 6.7 脚轮：万向轮可360°旋转 |
| 79 | 6.8 带多功能插排：是 |
| 80 | 6.9 带收纳抽屉：是 |
| 81 | 6.10 层板可调节：是 |
| 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：膀胱镜检查工作平台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------------|
| | 1 | 1硬性输尿管镜 数量1条 |
| | 2 | 1.1工作长度 430mm，直径6/7.5，器械通道4Fr（1.3mm） |
| | 3 | 1.2广角 柱状晶体镜 蓝宝石镜面 |
| | 4 | 1.3可高温高压、低温等离子消毒 |
| | 5 | 1.4配备与器械通道相符合的活检钳、锯齿钳、异物钳各一把 |
| | 6 | 2 硬性输尿管镜 数量1条 |
| | 7 | 2.1工作长度 430mm，直径8/9.8，器械通道5Fr（1.6mm） |
| | 8 | 2.2广角 柱状晶体镜 蓝宝石镜面 |
| | 9 | 2.3可高温高压、低温等离子消毒 |
| | 10 | 2.4配备与器械通道相符合的活检钳、锯齿钳、异物钳各一把 |
| | 11 | 3 肾镜 品名 1条 |
| | 12 | 3.1工作长度 315mm，直径8.5/11，器械通道6Fr（2.0mm） |
| | 13 | 3.2 广角 柱状晶体镜 蓝宝石镜面 |
| | 14 | 3.3可高温高压、低温等离子消毒 |
| | 15 | 3.4 配备与器械通道相符合的活检钳、锯齿钳、异物钳各一把 |
| | 16 | 4. 医用内窥镜摄像主机： |
| | 17 | (1) 输出分辨率：3840*2160， |
| | 18 | (2) 扫描方式：逐行扫描， |
| | 19 | (3) 水平分辨率≥1800线。 |
| | 20 | (4) 60HZ动态图像，无闪烁和干扰 |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 21 | (5) 摄像头采用COMS成像技术，摄像头传感器不小于3组1/3cmos传感器 |
| 22 | (6) 摄像主机采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7寸液晶屏幕，具备参数设置功能， |
| 23 | (7) 自动白平衡及记忆功能 |
| 24 | (8) 摄像主机同时设置≥8种手术模式，满足多科室手术需求 |
| 25 | (9) 数字化图像增强功能，多级可调 |
| 26 | (10) 具有精准曝光控制，增益控制，色彩调节，锐度调节，降噪等图像调节功能 |
| 27 | (11) 存储：具备USB接口，方便使用U盘进行拍照和录制手术视频 |
| 28 | (12) 摄像主机具备暗区亮度补偿功能，保障术中无暗区 |
| 29 | (13) 摄像头防水等级≥IPX6 |
| 30 | (14) 多种光学卡扣可选：16-32变焦卡口，18mm，25mm定焦卡口 |
| 31 | (15) 纤维模式：具有消除摩尔纹功能，让纤维图像更加清晰 |
| 32 | (16) 视频输出接口：HDMI,DWI,SDI等多种接口 |
| 33 | 5.医用内窥镜冷光源： |
| 34 | (1)LED冷光源具有触摸屏，使操作更人性化，简易方便 |
| 35 | (2)色温： ≥6000K |
| 36 | (3)照度： ≥1400，000LX |
| 37 | (4)显色指数： ≥90 |
| 38 | (5)光谱范围： 400～700nm |
| 39 | (6)噪声： ≤55dB |
| 40 | (7)最低照度： 0.5Lux×F2.0 |
| 41 | (8)亮度调节： 可调，液晶面板触摸 |
| 42 | (9)灯泡寿命： ≥30000小时光源使用寿命： ≥30000小时； |
| 43 | 6.监视器： |
| 44 | (1) 显示器尺寸:≥32英寸； |
| 45 | (2) 解像度:≥3840×2160； |
| 46 | (3) 长宽比:16:0.9； |
| 47 | (4) 输入端口： HDMI； DVI-D； SDI（12GSDI） 串行遥控（LAN） 输出端口： CLONE； |
| 48 | 7、仪器车 数量： 1台 |
| 49 | 7.1 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。 |
| 50 | 8 电刀 数量： 1台 |
| 51 | 8.1设备类型1类CF型，防除颤普通设备 |
| 52 | 8.2工作方式间隙加载连续运行，暂载率10S/30S |
| 53 | 8.3电源单相交流220V±22V，50Hz±1Hz，最大电流≤4A |
| 54 | 8.4纯切适用于任何组织的精细无损伤切割，如整形、烧伤等的，功率输出0-300W；几乎是纯切。 |
| 55 | 8.5.混切1 0～250W（相同功率下，同混切2.3的切割能力相同，凝血功能温和） |
| 56 | 8.6.混切2 0～200W（相同功率下，同混切1.3的切割能力相同，凝血功能中等） |
| 57 | 8.7混切3 0～120W（相同功率下，同混切1.2的切割能力相同，凝血功能较强） |
| 58 | 9.凝血模式 |
| 59 | 9.1单极凝血 |

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60 | 适用于外科和其他精细组织的快速接触式凝血，功率输出 0-120W |
| 61 | 10 双极输出模式 |
| 62 | 10.1 具备三种双极输出模式，必须可连接原厂配套的在手术中使用的带滴水功能的双极手术切凝器械，并配备一定数量的该器械； |
| 63 | 10.2 标准双极 当两镊子中间的组织或血管已被凝固而电阻达到 100 欧姆 时，输出功率直线下降，从而有效地防止镊子的粘连和对组织的过度灼烧，功率输出 0-50W |
| 64 | 10.3 宏双极 各类腔镜手术中使用的双极切割和双极凝血，功率输出 0-80W ； 功率密度反馈技术 该款产品配备先进的功率密度反馈技术，无论是肌肉亦或肠系膜组织还是脂肪组织，均能保持切割顺畅、利索，不必在手术过程中进行频繁的功率设定调整。 |
| 65 | 11 安全装置 |
| 66 | 11.1 具备计算机自检功能，故障代码显示备检。 2. 除配备单片极板监控系统外，还配有双极板质量型监控系统。计算机自动检测中性极板与患者接触面积，遇有接触不良或手术过程中有效面积减少，计算机自动评测，封锁输出并启动告警，从根本上杜绝极板烫伤。 安全声光提示功能 双极手术中，机器通电后输出 10 秒左右提示音，随后转入极板提示灯点亮模式，直至手术使用结束。 单极既可手控也可脚控 单极既可手控也可脚控。输出端口采用滑板机械封锁装置，同一时刻只能使用一个，且手控刀也可脚控输出。 |
| 67 | 12 图文处理系统 图文工作站 |
| 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：前列腺电切镜工作平台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1、电切镜：1套 |
| | 2 | 1.1、内窥镜：1支，直径 4 毫米，视向角 12度 或 25度 ，视场角：大于 60度 。光学工作距： 20mm ，光学镜的有效景深范围： 3mm-50mm |
| | 3 | 1.2、操作器：1把，被动式 |
| | 4 | 1.3、内鞘：1支，周径不大于 25Fr 、可 360° 旋转 |
| | 5 | 1.4、外鞘：1支，周径不大于 27Fr ，带进出水开关 |
| | 6 | 1.5、闭孔器：1支 |
| | 7 | 1.6、冲洗接头：1个 |
| | 8 | 1.7、内鞘接头：1个 |
| | 9 | 2、电切镜：1套 |
| | 10 | 2.1、内窥镜：1支，直径 2.9 毫米，视向角 12度 或 25度 ，视场角：大于 60度 。光学工作距： 20mm ，光学镜的有效景深范围： 3mm-50mm |
| | 11 | 2.2、操作器：1把，被动式 |
| | 12 | 2.3、内鞘：1支，周径不大于 23Fr 、可 360° 旋转 |
| | 13 | 2.4、外鞘：1支，周径不大于 25Fr ，带进出水开关 |
| | 14 | 2.5、闭孔器：1支 |
| | 15 | 2.6、冲洗接头：1个 |
| | 16 | 2.7、内鞘接头：1个 |
| | 17 | 3、灌注泵 |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 18 | 4、内窥镜图像显示系统 |
| 19 | 4.1产品规格 全高清1080P单晶片60帧 |
| 20 | 4.2产品技术参数 |
| 21 | 4.3特点大于等于8种手术场景选择，自动白平衡控制，10倍放大功能，图像冻结功能，亮度调节功能，高色彩还原性，可进行录像拍照。 |
| 22 | 4.4电源输入 AC100-240V 50/60Hz |
| 23 | 4.5输入功率 20VA |
| 24 | 4.6熔断器规格 F0.5AL250V φ5×20 |
| 25 | 4.7摄像头尺寸 1/3型 CMOS Sensor |
| 26 | 4.8清晰度 1080TV line 60帧 |
| 27 | 4.9分辨率 1920×1080(220万像素) |
| 28 | 4.10白平衡 自动调节,摄像头手柄白平衡功能 |
| 29 | 4.11 U盘 64G |
| 30 | 4.12输出 1xDVI-D, 1xVGA,1xHDMI,1xCVBS(BNC,PAL) |
| 31 | 4.13输出设备 建议采用1080TVL以上的彩色监视器 |
| 32 | 5.液晶监视器 |
| 33 | 5.1产品规格 24寸 |
| 34 | 5.2产品技术参数 |
| 35 | 5.3尺寸 61.13厘米大于(24英寸) |
| 36 | 5.4最大分辨率 1920*1200@60Hz |
| 37 | 5.5点距 0.270 ×0.270mm |
| 38 | 5.6图像显示尺寸 水平 :518.4mm 垂直 :324mm |
| 39 | 5.7视角（注释2） View Angle Free (R/L 178(typ.),U/D 178(TYP.) |
| 40 | 5.8显示表面处理 防眩处理 |
| 41 | 5.9表面硬度 >3H |
| 42 | 5.10背光类型 LED |
| 43 | 6产品特点 |
| 44 | 6.1颜色数 16.7M/1,073,741,824 colors |
| 45 | 6.2查找表LUT深度 12bit |
| 46 | 6.3出厂默认亮度 默认250cd/m² |
| 47 | 6.4色温 暖色温6500K, 标准, 冷色温9300K,USER |
| 48 | 6.5均匀性（δ）（注释5） >75% |
| 49 | 6.6背光灯寿命 45000小时 （亮度降到50%时） |
| 50 | 7信号接口 |
| 51 | 7.1信号输入接头 Dual-link DVI-D (24+1针接口) |
| 52 | 7.2 USB接口（仅作软件升级用） |
| 53 | 7.3 VGA-15针接头（模拟0.7Vpp /75欧姆） |
| 54 | 7.4 BNC接口 |
| 55 | 7.5 S-VIDEO |

| | |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 56 | 7.6 D-SUB9(串口通讯接口) |
| 57 | 7.7 VIDEO输入 PAL(I,B,G,H,M,D,N) |
| 58 | 7.8 NTSC; SECAM (D,K,L,B,G) |
| 59 | 7.9 VGA/RGB模拟信号输入 带宽 165MHz |
| 60 | 7.10分离同步 行/场 TTL |
| 61 | 7.11行频 31kHz -74kHz |
| 62 | 7.12场频 60Hz |
| 63 | 8数字信号输入 带宽 165MHz (Dual Link) |
| 64 | 8.1 DVI信号 TMDS |
| 65 | 8.2 SDI BNC接口 |
| 66 | 9电源管理 |
| 67 | 9.1外置电源适配器 国际通用全范围交流输入 |
| 68 | 9.2 IEC320-C14输入接口 ,4PIN 直流输出 |
| 69 | 9.3输入电压 100~240V AC,47~63Hz |
| 70 | 9.4输出电压 24V/6A ±5% |
| 71 | 9.5交流输入电源线 国标线 1.5米 |
| 72 | 9.6功耗 正常 ≤80W 最大 ≤100W 待机 ≤7W |
| 73 | 9.7显示器 显示器带底座 |
| 74 | 10.医用内窥镜冷光源 |
| 75 | 10.1产品技术参数 |
| 76 | 10.2特点 LED冷光源 |
| 77 | 10.3电源输入 AC100V-240V 50/60Hz |
| 78 | 10.4输入功率 200VA |
| 79 | 10.5熔断器规格 F2AL250V φ5×20 |
| 80 | 10.6色温 5000K-8000K |
| 81 | 10.7电源方式 稳压宽电源开关电源 |
| 82 | 10.8灯泡寿命 3万小时 |
| 83 | 10.9亮度调节 可调带亮度指示 |
| 84 | 10.10光源输出 φ10.0mm (WOLF式导光束插头) 配导光束 |
| 85 | 11 高频电刀技术参数 (等离子双极) |
| 86 | 11.1 技术要求: |
| 87 | 11.1.1 具有单极切割、单极凝血和双极输出的功能,可同各种软、硬腔镜连接,为全科功能电刀,可满足临床各种手术的需求。 |
| 88 | 11.1.2电源: 220V±10%,具备自然冷却方式,可保证电刀长时间工作 |
| 89 | 11.2 技术参数: |
| 90 | 11.2.1电气安全性能符合: IEC601-1标准,电磁容性IEC 601-1-2]IEC 601-2-2 |
| 91 | 11.2.2电刀安全类型达到Ⅰ类、CF 型。(高频漏电流小于 150mA,低频漏电流小于 10uA)电刀有效输出功效比: ≥95 |
| 92 | 11.2.3 单极切割最大功率≥300W。输出模式: 隔离浮地式输出 |

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| | 93 | 11.2.4 具备五种电切模式和六种电凝模式。 |
| | 94 | 11.2.5 具备负极板接触质量安全监测系统接触质量监测声光报警，并检测 接触电阻变化，变化范围大于 40%时自动停止输出，彻底杜绝负极板 部位烫伤 |
| | 95 | 11.2.6 具有不同品牌负极板阻抗值检测、初始以及设定功能。 |
| | 96 | 11.2.7 功率输出采用 CPU 双闭环控制：一旦有功率输出偏离安全设定值， CPU 控制回路将切断电刀输出，确保安全 |
| | 97 | 11.2.8 具有内镜切割功能：低功率输出，切凝交替，降低穿孔风险 |
| | 98 | 11.2.9 可配合腔镜使用。可以与膀胱镜、关节镜、胸腔镜、宫腔镜等相连， 为其提供电切电凝来源 |
| | 99 | 11.2.10 技术指标需提供国家检测机构的检测报告、及原厂出具的详尽的、可 被验证的技术参数说明书（技术白皮书）和相应验证方法 |
| 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：尿道膀胱镜（硬镜） 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------|
| | 1 | 一.尿道膀胱镜及配套手术器械 |
| | 2 | 1. 视 向 角：70°、70° |
| | 3 | 2. 镜管直径：φ4.0mm |
| | 4 | 3. 工作长度：≥300mm |
| | 5 | 4. 导向器自锁装置,分体式 |
| | 6 | 5. 宝石镜片 |
| | 7 | 6. 全医用不锈钢 |
| | 8 | 7. 镜鞘： F18、F21 |
| | 9 | 8. 镜鞘长度：230mm |
| | 10 | 9. 导光束：4*1.8m |
| | 11 | 70°内窥镜 Φ4mm 2支 |
| | 12 | 镜鞘及闭孔器 F18 1支 |
| | 13 | 镜鞘及闭孔器 F21 1支 |
| | 14 | 导向器（操作器） 1支 |
| | 15 | 软性活检钳 1把 |
| | 16 | 软性齿抱钳 1把 |
| | 17 | 软性异物钳 1把 |
| | 18 | 无插管镜桥 1支 |
| | 19 | 清 洗 杆 1支 |
| | 20 | 进水接头 1只 |
| | 21 | 出水接头 1只 |
| | 22 | 导光束（聚焦） Φ4×1800mm 1支 |
| | 23 | 密 封 帽 10只 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

合同包2（超声、心理类）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 付款方式 | 1期：支付比例90%，合同签订后，货到验收合格付合同价的90% 2期：支付比例10%，质保期满后，付合同价的10% |
| 验收要求 | 1期：符合国家验收标准合格的医疗设备 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|-----------|--------|--------------|----|------|--------------|--------------|--------|------|--------|
| 1 | △ | 其他医疗设备 | 彩色多普勒超声诊断系统 | 台 | 1.00 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他医疗设备 | 经颅磁刺激仪 | 台 | 1.00 | 480,000.00 | 480,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 其他医疗设备 | 脑电生物反馈治疗仪 | 台 | 1.00 | 280,000.00 | 280,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他医疗设备 | VR虚拟现实心理训练系统 | 台 | 1.00 | 99,000.00 | 99,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他医疗设备 | 音乐减压放松治疗仪 | 台 | 1.00 | 78,000.00 | 78,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他医疗设备 | 智能互动宣泄仪 | 台 | 1.00 | 36,000.00 | 36,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表六 |

附表一：彩色多普勒超声诊断系统 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.超高档彩色多普勒超声波诊断仪 |
| | 2 | 2.数量：一台 |
| | 3 | 3.使用单位： |
| | 4 | 4.设备用途及说明： 高端全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、高端体检及临床学术研究。 |
| | 5 | 5.主要规格及系统概述 |
| | 6 | 5.1主机系统性能概括： |

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 5.1.1≥23.8英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠 |
| 8 | 5.1.2液晶触摸屏≥12.1英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能 |
| 9 | 5.1.3操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘 |
| 10 | 5.1.4采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带 |
| 11 | 5.1.5智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。 |
| 12 | 5.1.6影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示 |
| 13 | 5.2二维灰阶成像单元 |
| 14 | 5.2.1宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调 |
| 15 | 5.2.2斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科、和肌骨专用选项），支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术 |
| 16 | 5.2.3空间复合成像技术 |
| 17 | 5.2.4组织谐波成像技术 |
| 18 | 5.2.5组织声束矫正技术 |
| 19 | 5.2.6宽景成像：扫描长度≥90cm，支持所有成像探头 |
| 20 | 5.3先进成像技术 |
| 21 | 5.3.1血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围 |
| 22 | 5.3.3超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号 |
| 23 | 5.3.3.1可支持腹部及小器官应用，支持≥4支线阵探头 |
| 24 | 5.3.3.2具备多级别背景模式选择，≥7级 |
| 25 | 5.3.3.3支持累积模式，累积级别可调控 |
| 26 | 5.3.3.4支持立体显示模式，支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示 |
| 27 | 5.3.3.5超微细血流成像技术支持在造影模式下使用 |
| 28 | 5.3.4二维立体血流显示技术：二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。 |
| 29 | 5.3.5穿刺针增强显示功能 |
| 30 | 5.3.5.1可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量 |
| 31 | 5.3.6智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度 |
| 32 | 5.4高级成像技术 |
| 33 | 5.4.1造影成像技术 |
| 34 | 5.4.1.1造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、面阵、腔内、容积探头等 |
| 35 | 5.4.1.2既有谐波造影，又有基波造影模式，并具备原厂高机械指数造影模式 |
| 36 | 5.4.1.3 B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量 |
| 37 | 5.4.1.4超声造影成像可与CT\MR\PET-CT等图像对照显示 |
| 38 | 5.4.1.5具备多种显示模式：单幅、双幅对照、混合模式等 |
| 39 | 5.4.1.6具有全套机载一体化TIC时间强度分析软件及后处理功能；可在双幅对照图像上进行TIC时间强度曲线分析，感兴趣区≥8个，可分析项目包括：均方误差、到达时间、曲线下面积、梯度、最大强度等 |
| 40 | 5.4.2应变式弹性成像 |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | 5.4.2.1具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作 |
| 42 | 5.4.2.2可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头 |
| 43 | 5.4.2.3具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 ≥ 8 个感兴趣区的硬度值和 ≥ 7 个感兴趣区与参照区的硬度比 |
| 44 | 5.4.3标配成人心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 110^\circ$ |
| 45 | 5.4.4支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型 |
| 46 | 5.4.5心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据 |
| 47 | 5.4.6智能辅助功能 |
| 48 | 5.4.6.1具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长 |
| 49 | 5.4.6.2智能随访功能：可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的图像同屏对比，并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件，排除仪器因素对组织病灶图像的影响，保证对比观察的科学性和准确性，为临床 诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息，可支持多模态同屏对比 |
| 50 | 5.4.6.3智能血管检查技术，识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度，自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。 |
| 51 | 5.5测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式） |
| 52 | 5.5.1一般测量 |
| 53 | 5.5.2妇产科测量 具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值 |
| 54 | 5.5.3心脏功能测量 |
| 55 | 5.5.4多普勒血流测量与分析 |
| 56 | 5.5.5外周血管测量与分析 |
| 57 | 5.5.6泌尿科测量与分析 |
| 58 | 5.5.7多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择 |
| 59 | 5.6图像存储与(电影)回放重现单元 |
| 60 | 5.7输入/输出信号：HDMI、USB等 |
| 61 | 5.8连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)，支持压缩和高清DICOM图像传输 |
| 62 | 5.9超声图像存档与病案管理系统 |
| 63 | 5.9.1固态硬盘容量 $\geq 1TB$ |
| 64 | 5.9.2一体化剪贴板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统 |
| 65 | 5.9.3 USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 |
| 66 | 5.9.4超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现 |
| 67 | 5.9.5动态图像、静态图像以JPEG或WMV（MPEGVue）格式直接存储于可移动媒介 |
| 68 | 5.9.6在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 |
| 69 | 6.技术参数要求 |

| | | |
|----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| | 70 | 6.1系统通用功能: |
| | 71 | 6.1.1监视器≥23.8英寸高分辨率监视器 |
| | 72 | 6.1.2扫描方式: 逐行扫描, 高分辨率, 全方位关节臂旋转 |
| | 73 | 6.1.3探头接口≥4 个可激活的探头接口(不包括笔式探头接口)均为无针触点式大接口 |
| | 74 | 6.2探头规格 |
| | 75 | 6.2.1频率: 无针触点式宽频变频探头, 所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示, 实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调 |
| | 76 | 6.2.2工作频率范围可在1-16MHz之间选择 |
| | 77 | 6.2.4穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置, 具备≥3个穿刺角度 |
| | 78 | 6.2.5单晶体高性能腹部凸阵探头, 支持声能放大和晶体降温技术: 超声频率1.0-6.0MHz, 支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像 |
| | 79 | 6.2.6宽频变频小器官线阵探头: 超声频率2.0-11.0MHz, 支持造影、应变式弹性成像 |
| | 80 | 6.2.7单晶体高性能相控阵探头, 支持声能放大和晶体降温技术 |
| | 81 | 6.2.8腔内微凸探头: 超声频率 3.0-10.0 MHz, 支持造影、应变式弹性, 腔内探头扫描视野≥180° |
| | 82 | 6.3二维灰阶显示主要参数 |
| | 83 | 6.3.1.1凸阵探头, 18cm深度, 全视野, 最高线密度下, 二维帧频≥58 |
| | 84 | 6.3.1.2凸阵探头, 18cm深度, 全视野, 最高线密度下, 彩色帧频≥16 |
| | 85 | 6.3.1.3相控阵探头, 18cm 深度, 扫描角度 85°, 最高线密度下, 二维帧频 ≥69 |
| | 86 | 6.3.1.4相控阵探头, 18cm 深度, 扫描角度 85°, 最高线密度下, 彩色帧频 ≥31 |
| | 87 | 6.3.2回放重现: 灰阶图像回放≥1000幅、回放时间≥30秒 |
| | 88 | 6.3.3预设条件针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节 |
| | 89 | 6.3.4增益调节: B/M可独立调节, STC分段≥8 |
| | 90 | 6.3.5扫描深度≥45cm |
| | 91 | 6.4频谱多普勒 |
| | 92 | 6.4.1方式: PW, CW, HPRF |
| | 93 | 6.4.2多普勒发射频率可视可调, 中心频率明确显示 |
| | 94 | 6.4.3PWD: 血流速度≥15m/s; CWD: 血流速度≥20m/s |
| | 95 | 6.4.4最低测量速度: ≤1mm/s (非噪声信号) |
| | 96 | 6.4.5PW取样容积范围: 0.1cm-2cm |
| | 97 | 6.5彩色多普勒 |
| | 98 | 6.5.1显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 |
| | 99 | 6.5.2具有双同步/三同步显示(B/D/CFM) |
| | 100 | 6.5.4彩色多普勒能量图(PDI), 彩色方向性能量图(DPDI) |
| | 101 | 6.6超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二: 经颅磁刺激仪 是否允许进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 技 术 参 数 |
| | 2 | 产品名称：磁刺激仪 |
| | 3 | 适应症：用于人体中枢神经刺激和外周神经刺激，可用于神经电生理检查、康复科神经功能评定和神经科运动功能评定及治疗研究；配合药物，进行神经疾病引起的心境低落、失眠、性症状的辅助治疗。 |
| | 4 | 技术参数 |
| | 5 | 硬件 |
| | 6 | 1.单主机双通道。 |
| | 7 | 2.冷却系统：高效变频智能液冷一体式散热系统，冷却液应无渗漏、无挥发现象。 |
| | 8 | 3.设备支持24h持续刺激输出，当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出。 |
| | 9 | 4.刺激线圈具备温度、磁场强度和磁场上升率3种显示功能，温度显示精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，方便治疗师实时了解线圈温度与磁场强度，确保治疗安全性。 |
| | 10 | 5.磁刺激线圈实时显示温度。 |
| | 11 | 6.提供快速切换线圈功能。 |
| | 12 | 7.标配运动诱发电位检查模块：可实时同步记录多靶肌MEP，可用于在治疗中进行电生理安全监测。 |
| | 13 | 8.运动诱发电位检查模块支持无或有线传输功能。 |
| | 14 | 9.标配触控式一体机（触摸屏），操作简单，一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险。支持一键断电关机，无中病毒风险，数据更安全。 |
| | 15 | 10.开放式设计平台，具备延时触发功能；提供触发输入输出通用接口，可用于连接其他设备如电刺激、EMG、近红外、导航等。 |
| | 16 | 主机技术指标 |
| | 17 | 1.最大磁感应强度：1-6T。 |
| | 18 | 2.最大磁感应强度允差 $\leq \pm 5\%$ 。 |
| | 19 | 3.输出脉冲重复频率：0.01 Hz~80Hz可调。 |
| | 20 | 4.脉冲上升时间： $\geq 50\mu\text{s}$ $\pm 10\mu\text{s}$ 。 |
| | 21 | 5.脉冲持续时间： $340\mu\text{s}$ $\pm 20\mu\text{s}$ 。 |
| | 22 | 6.磁感应强度最大变化率范围： $\geq 20\text{kT/s}$ ~ 80kT/s 。 |
| | 23 | 运动诱发电位监测模块技术指标 |
| | 24 | 通道数 ≥ 2 通道。 |
| | 25 | 软件 |
| | 26 | 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）、成对脉冲刺激、调频调幅等常见磁刺激模式。 |
| | 27 | 内置多种专家方案，支持自定义编辑方案，支持组合方案，供临床医生选择。 |
| | 28 | 支持多种神经电生理检测项目：MT阈值检测、MEP评估、CMCT、ICI/ICF、CSP等等。 |
| | 29 | 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；配置病员管理云系统：多台设备病员信息局域网内共享。 |
| 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：脑电生物反馈治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 一、软件配置： |
| | 2 | 1. 脑电参数可进行实时反馈，可通过不同病症的脑电图的改变，采取不同治疗方案，进行点对点训练，达到针对性治疗的目的。 |
| | 3 | 2. 脑电反馈的频段可调节，从而对某一或某几频段的脑电波进行增加或减弱训练。例如对 α 、 β 、 θ 、 δ 四个波段进行分别训练及组合训练。 |
| | 4 | 3. 操作人员可通过服务器实时调控和观测各个治疗终端脑电图功能设置及脑电图的变化。 |
| | 5 | 4. 操作人员可以通过服务器统一或自由设定终端训练方式，可以方便同一类型病人统一治疗，也可以方便不同类型病人的针对性治疗。 |
| | 6 | 5. 通过服务器可以查询和打印病人治疗报告等。 |
| | 7 | 6. 任何终端可同时设置不同疾病的训练方案，针对不同病症为患者提供不同的动画进行治疗。 |
| | 8 | 7. 在治疗过程中，所有的训练信息都会被存储，以便医生能够对数据进行进一步的分析，以及能够方便将前后不同训练阶段的情况进行比较，以便随时观察治疗效果。 |
| | 9 | 8. 需具备数据分析平台，对患者的病情进行跟踪性记录和分析。为医师提供大量的数据，保证决策支持的正确性。 |
| | 10 | 9. 可输出疗效报告、原始波形、波形分离、小波分析、快速傅里叶变化（FFT）、时频分析、趋势分析等。 |
| | 11 | 10. 丰富灵活的动画种类：该产品提供了多种类型的动画，能针对患者的情况采用相应的动画类型进行治疗，与患者协同互动，达到病情需求和动画的无缝链接。打破了其它治疗仪动画类型单一无味的局面。 |
| | 12 | 11. 一台服务器可以集中控制4台终端，即操作人员通过服务器可以控制每个终端，无需操作人员对每个终端进行操作。 |
| | 13 | 二、脑电信号传感器参数： |
| | 14 | 1. 脑电(EEG)：噪声电平： $\leq 3\mu V$ ； |
| | 15 | 共模抑制比： $\geq 80\text{ dB}$ 。 |
| | 16 | 输入范围： $\geq \pm 500\text{ }\mu V$ 。 |
| | 17 | 电压测量：误差不超过 $\pm 10\%$ 。 |
| | 18 | 时间间隔：误差不超过 $\pm 5\%$ 。 |
| | 19 | 高频截止频率：30 Hz，符合 $A0.9F_c \geq 0.7$ $A10 \geq A1.1 F_c$ 要求。 |
| | 20 | 耐极化电压：加 $\pm 300\text{ mV}$ 的直流极化电压，偏差为 $\pm 5\%$ 。 |
| | 21 | 2. 脑电电极的生物相容性（国家强制性必检项目）： |
| | 22 | 与患者接触的材料无细胞毒性、无皮肤致敏反应和皮肤刺激反应。该材料必须进行生物相容性的试验或评价。 |
| | 23 | 细胞毒性：无。 |
| | 24 | 皮肤刺激反应：极轻微。 |
| 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：VR虚拟现实心理训练系统 是否允许进口：否

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

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>一.虚拟现实VR减压舱 利用高性能一体机、高精度体感手柄，构建沉浸度较高的虚拟现实环境，呈现实时的计算机动画、双通道立体声和触觉刺激，激发用户产生视觉、听觉、触觉等身临其境的真实感受。利用心理学暴露疗法和系统脱敏技术对使用者进行干预，用户在虚拟场景中，可以感知与操作虚拟世界中的感官刺激和运动对象，同虚拟空间进行实时交互。产品不仅能够采集用户在虚拟环境中的行为数据，还能获取心率、生理数据，进而分析用户的情绪反应。同时，心理咨询师能够实时监控用户的心理状态和各项生理指标，根据用户的实时动态变化，采用不同的心理干预方案，从而实现心理危机干预以及特定心理能力的训练和提升。先进的电子仪器采集人体的生理心理信号，以“照镜子”的形式显示在电脑屏幕反馈给受试者，同时配以心理调节方法的课程学习与趣味游戏的心理训练，消除焦虑、紧张、冲动、抑郁等负面情绪，达到增强心理调节能力、提高生理健康水平的目的。</p> |
| 2 | 1.功能要求: |
| 3 | <p>生物反馈传感器收集并处理生理数据，芯片传感器通过USB接口将采集到的受测者的每一瞬间的心率变化、交感神经与副交感神经活动的频谱变化、压力指数等生理信号传输到电脑终端，实时监测心率变异性曲线（HRV）、频谱及脉搏，并对用户的调节状态给出0到10级的动态评分。</p> |
| 4 | 2.统计分析生理数据，形成监测报告。 |
| 5 | <p>1）数据报告：系统对采集的生理信号进行加工，以曲线和柱状图等形式的频谱图，准确、客观、直观、动态地显示受测者的自主平衡状态，记录时域、频域14项数据，包括心率变异性的均值、方差、SDNN、RMSSD等时域数据和高频、低频、极低频、低频高频比等频域数据，为科学研究提供充分的量化分析基础。</p> |
| 6 | <p>2）人才选拔：通过对数据库的分析功能可轻而易举的筛选出符合各种要求的人才，为选拔、培训、管理等专业需求提供了数据支撑。</p> |
| 7 | 3.学习中心 |
| 8 | 1）软件学习中心提供HRV调节系统的原理介绍及调节方法。 |
| 9 | <p>2）减压模块提供放松课程心理调适训练系统提供了音乐放松、肌肉放松、冥想放松等模块，根据老师的语音指导轻松学习放松方式，进入放松状态。指导老师也可根据需要，自由的定制课程内容。</p> |
| 10 | <p>3）放松训练时实时采集HRV数据，用户能清楚看到训练中协调状态的变化，从而选择更适合自己的放松方式。</p> |
| 11 | 4.记录中心 |
| 12 | 1）记录了用户每种测试的数据结果，可分类筛选查看。 |
| 13 | 2）记录报告可直接导出，本地保存。 |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 5.减压舱体验舱，你可以穿越到虚拟现实技术构建的新世界，战争，武侠，科幻，过山车都将一一在你身边真实发生（恐高训练方案、脱敏训练方案、减压放松训练方案）：如星际大战、恐龙谷、我讨厌圣诞老人、圣诞奇迹夜、城市滑梯、各种方式过山车、杀出重围、恐龙之旅、恐龙世界、森林仙境、热气球飞行、星际旅行、房子大冒险、太空之旅、蓝色海洋、竹林过山车、海底世界、海洋精灵、侏罗纪时代、峡谷漂流、北极之旅、未来城市、观鱼、惊悚小丑、惊悚小屋、大摆锤、鬼屋、逃离丧尸镇、生存游戏、人体神经、心慕荒野、瞬间移动、七彩漂流。 |
| 15 | 6.硬件要求： |
| 16 | 1）HRV信息处理器：USB接口，处理精度 ≥ 10 位； 尺寸高度 $\geq 1\text{CM}$,长度 $\geq 9\text{CM}$,宽度 $\geq 5\text{CM}$. |
| 17 | 2）高度沉浸感，无论往左往右、往前往后、还是往上往下，都能看到视野延伸出来的不同景象。配合与画面精确同步的动感特效，以及通过手柄进行的人机交互，临场感将相当逼真，能带给你全新的颠覆式五官新体验！ |
| 18 | 3）便捷的管理系统和操作系统，一键暂停和播放，支持后台查账功能。 |
| 19 | 4）营收模式好，场景内容丰富多样化，可满足不同年龄段的体验乐趣。多人同时体验,争创利润最大化！ |
| 20 | 5）VR眼镜套装。 |
| 21 | 6）尺寸：L100*W100*H190 CM 功率 220v-230v/2500W |
| 22 | 7）投标时需提提供HRV心理调适训练系统著作权证书复印件（原件备查）， |
| 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：音乐减压放松治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.工作原理 |
| | 2 | 1.1通过音乐、按摩等同时作用，深入内心调整治疗。1、缓解压力，解除疲劳；2、排解不良情绪，促进良性情绪发展；3、提高人体生理机能协调性；4、提高决策，判断能力等。 |
| | 3 | 2.技术参数 |
| | 4 | 2.1平板性能： |
| | 5 | 2.1.1屏幕尺寸：10.1英寸。 |
| | 6 | 2.1.2厚度：7.1~9mm。 |
| | 7 | 2.1.3分辨率：1920×1200dpi。 |
| | 8 | 2.1.4系统：Android5.0及以上。 |
| | 9 | 2.1.5运行内存：4GB。 |
| | 10 | 2.1.6存储容量：64GB。 |
| | 11 | 2.1.7CPU核数：八核。 |
| | 12 | 3.材质：皮质床架+体感床垫+实木排骨架。 |
| | 13 | 4.可分类存放歌曲总数：不少于200首（总时长不低于1000分钟），出厂放置专用歌曲数：不低于50首。 |
| | 14 | 5.歌曲数据位精度：不低于16位。 |
| | 15 | 6.频率范围：16~150Hz。 |
| | 16 | 7.振动输出：功率30~60瓦。 |
| | 17 | 8.音响输出：输出3~6瓦。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | 18 | 9.技术优势 |
| | 19 | 9.1音波律动放松：专业心理音乐文件，包含放松类、激扬类、抒发类、振奋类等类型，可根据自身需求设定放松类音频。 |
| | 20 | 9.2中医疗法宫商角徵羽疗法，五音对五脏，五脏系五行，将三者技术含量相融，通过闻五音，从而调试五脏。 |
| | 21 | 9.3体感音波音频谐振系统，振动频率在16~150赫兹之间，让身体与大脑同时感知音乐，帮助舒缓压力、调节身心、重塑健康心境。 |
| | 22 | 9.4“骨传导”作用和心理、生理的双重刺激，能够在短时间内激活大脑中枢（尤其大脑古皮质和旧皮质区域）。 |
| | 23 | 10.适应症 |
| | 24 | 10.1失眠人群、睡眠障碍者、精神衰弱者。 |
| 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：智能互动宣泄仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.产品配置 |
| | 2 | 1.1一体机1台 |
| | 3 | 1.2智能击打呐喊宣泄系统(内置一体机内)1套 |
| | 4 | 1.3宣泄靶（带靶套）1个 |
| | 5 | 1.4无线路由器1个 |
| | 6 | 1.5传感器1个 |
| | 7 | 1.6声音传感器（内置一体机内）1个 |
| | 8 | 1.7充电宝1个 |
| | 9 | 1.8外置接口：USB*2、网线接口*1、支持蓝牙 |
| | 10 | 2.产品硬件 |
| | 11 | 2.1主机参数配置：高清LED液晶屏，I5CPU,4G运行内存，128G固态硬盘，搭载windows系统，使系统运行更加流畅，产品分辨率：1980*1080，透光率99%，对比度3000：1；第三代图像处理技术，响应快速，不闪屏，无暗点，画面无延迟； |
| | 12 | 2.2产品符合人体高度设计，方便用户使用； |
| | 13 | 2.3声音传感器：测量分贝30dB~120dB，工作温度-10℃~—+75℃ |
| | 14 | 2.4机器材质：机身采用优质冷轧钢板，模块化结构；表面金属烤漆工艺处理，美观耐用； |
| | 15 | 2.5宣泄柱：全硅胶材质，高度170cm，圆形底座，可注水注沙，带12个吸盘，可非常牢固吸地，即使不注沙或不注水也十分稳固,带靶套，用于固定充电宝以及传感器。 |
| | 16 | 2.6传感器：USB方式连接充电宝。亮红灯表示未连接，亮绿灯表示连接成功； |
| | 17 | 2.7充电宝:大容量10000mAh，锂离子聚合物电池，双口输入，双口输出； |
| | 18 | 3.系统功能 |
| | 19 | 3.1双模式功能：系统集呐喊宣泄与击打宣泄为一体，来访者可以根据需要自由切换宣泄模式； |
| | 20 | 3.2多主题宣泄：包含但不限于人际关系，情绪调节，缓解压力，意志责任，学会感恩，自我认知，生活适应，消除焦虑，心灵成长，竞争合作10类主题可供来访者选择。 |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 3.3宣泄训练完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样，可记录来访者宣泄时长，得出训练结果，给出建议；系统可采集来访者的平均分贝，实时分贝，最大分贝，最小分贝，助力次数以及击打力度，最大力度，最小力度，击打次数以及宣泄时长，进行主题训练时3种音源可根据来访者的喜好进行切换，男声，女声，机器声。 |
| 22 | 3.4多级管理模块：具有注册功能，登录功能，3级管理平台（例如：校长、老师、学生），各个级别环环相扣，管理员可查看来访者宣泄状态。 |
| 23 | 3.5变声模式：系统支持男声、女生、机器声3种声音切换，多种声音切换有助于情绪开导，积极导向作用； |
| 24 | 3.6游戏训练：帮助小鸟 打飞水果 拳击 水杯 坦克打靶、放风筝 太空 小鸡孵化 游泳 自行车等宣泄游戏，心理游戏的训练使来访者在轻松愉悦的状态下进行积极心态的引导； |
| 25 | 3.7环境声选择;主题宣泄时可选择瀑布声音，鸟叫水声，寂静之声，高山流水声，大自然音乐，虫鸣-鸟叫-下雨声，蝉鸣声等环境声音选择； |
| 26 | 3.8音乐训练，系统内置α波，β灵魂曲，纯音乐放松训练，大自然之声，国际助眠曲，放松音乐，中医五行，专业合成α波等音乐类型，通过倾听心理音乐，调节身心健康，调节情绪。 |
| 27 | 3.9心理测评：此模块是根据通过科学、客观、标准的测量手段对人的特定素质进行测量、分析、评价。产品预设压力评估量表，进行压力测试测评后，可自动生成压力测评报告，更加准确的评估来访者的心理压力状况，至少包含自信心测验，性格倾向指数测验，情绪类型自测，阿森斯失眠量表，PSTR心理压力测量，简易心理健康自陈量表等。 |
| 28 | 3.10心理涂鸦：涂鸦是艺术与发泄的结合，来访者不仅仅只限于呐喊或者击打进行宣泄，在宣泄疲惫时，可选择到涂鸦进行涂画，用涂鸦的方式来释放内心的情绪，涂鸦完毕后可保存此次涂鸦画面，管理员可随时查看，涂鸦工具至少包含有铅笔，矩形，圆圈，直线，印章，多边形，背景选择，线宽，颜色等选择。可清空，撤回，保存，填充等操作。 |
| 29 | 3.11心理常识：系统还备有多篇心理文章供来访者阅读，不少于8篇，多角度的让来访者对心理认知更加明确，学习心理小常识，使来访者在生活和工作中更加善于协调与控制情绪。 |
| 30 | 3.12注意力训练：包含疯狂的隧道，保卫城堡，滑板小子，战胜大秃鹫等注意力训练游戏，通过训练，可有效帮助来访者在工作或学习等方面改善注意力不集中，培养来访者独立完成事情的能力，提高记忆力等。 |
| 31 | 3.13训练档案管理模块：管理员可以任意所需了解的用户信息数据，包括来访者基本情况、历次宣泄的报告、预约咨询情况问题等内容，并且能方便快捷查询这些档案内容； |
| 32 | 3.14想象放松模块：来访者在宣泄过后，可通过想象放松，让自己平静下来，内置大海、湖泊、草原想象放松训练。 |
| 33 | 3.15预约咨询：包含心理专家和预约详情，来访者在设备上可进行快速预约，可自行添加本单位心理咨询师，来访者可及时预约心理老师，并生成预约档案。心理专家通过登录，可实时查看预约详情，并及时给予咨询者回复。 |
| 34 | 3.16管理员可一键切换登录，方便管理员添加补充资料，管理员可自主添加文章，音乐，视频等模块，可进行部门，用户管理，极大增加了系统的延申性。 |
| 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（检验、病理类）

1.主要商务要求

| | |
|---------|----------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
|---------|----------------|

| | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 |
| 付款方式 | 1期：支付比例90%，合同签订后，货到验收合格后付合同价的90% 2期：支付比例10%，质保期满后，付合同价的10% |
| 验收要求 | 1期：符合国家验收标准合格的医疗设备 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|-----------|--------|------------|----|------|------------|------------|--------|------|--------|
| 1 | | 其他医疗设备 | 荧光免疫分析仪 | 台 | 1.00 | 150,000.00 | 150,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他医疗设备 | 糖化血红蛋白检测仪 | 台 | 1.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 其他医疗设备 | 心脏标志物检测仪 | 台 | 1.00 | 80,000.00 | 80,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他医疗设备 | 幽门螺旋杆菌分析仪 | 台 | 1.00 | 45,000.00 | 45,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他医疗设备 | 脱水机 | 台 | 1.00 | 350,000.00 | 350,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他医疗设备 | PH计 | 台 | 1.00 | 3,200.00 | 3,200.00 | 否 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | | 其他医疗设备 | 纯水机 | 台 | 1.00 | 40,000.00 | 40,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | △ | 其他医疗设备 | 病理染片机 | 台 | 1.00 | 620,000.00 | 620,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | | 其他医疗设备 | 全自动化学免疫分析仪 | 台 | 1.00 | 580,000.00 | 580,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | | 其他医疗设备 | 全自动尿液分析仪 | 台 | 1.00 | 300,000.00 | 300,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十 |

附表一：荧光免疫分析仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------|
| | 1 | 一.设备用途：用于药物基因多态性检测，指导精准用药 |
| | 2 | 二.技术规格 |
| | 3 | 1.常规参数 |
| | 4 | 1.1仪器规格 |
| | 5 | 1.2电源规格 |
| | 6 | 电源电压：AC 220V(电源电压波动不超出±10%) |
| | 7 | 电源频率：50Hz |
| | 8 | 额定功率：600VA |
| | 9 | 1.3通讯规格 |
| | 10 | 网口：TCP/IP 协议，以太网连接 |
| | 11 | 1.4使用环境 |
| | 12 | 温度：10℃~ 30℃ |
| | 13 | 湿度：20% ~ 85% RH无冷凝。 |
| | 14 | 大气压力：85.0kPa ~ 106.0 kPa |
| | 15 | 海拔：2000m以下 |
| | 16 | 1.5运行噪音 |
| | 17 | 仪器运行时最大噪声≤65dB |
| | 18 | 2.技术参数 |
| | 19 | 2.1激发光源：高亮免维护LED |
| | 20 | 2.2荧光检测器：光电二极管 |
| | 21 | 2.3光学参数：通道 适用荧光素 |
| | 22 | 2.3.1 FAM, SYBR Green I等 |
| | 23 | 2.3.2 VIC, HEX, TET, JOE等 |
| | 24 | 2.3.3 ROX, Texas Red等 |
| | 25 | 2.3.4 Cy5等 |
| | 26 | 2.4检测通量：48可同时检测多个靶标 |
| | 27 | 2.5检测重复性：CV ≤ 1.5% |
| | 28 | 2.6线性相关性：≥5个数量级的荧光浓度梯度范围内，线性回归系数 $ r \geq 0.990$ |
| | 29 | 2.7检测时长：从样本前处理到出报告单≤60分钟 |
| | 30 | 3.人机交互系统参数 |
| | 31 | 3.1触摸显示屏：仪器内置7.0寸全彩触摸显示屏，可脱离电脑独立运行，操作更简单，单机操作可节省更多空间与能源；PC端软件控制 |
| | 32 | 3.2适配操作系统：系统软件可应用于 Windows XP, Windows 7, Windows 8 等多个操作系统 |
| | 33 | 3.3网络控制：单台计算机可以同时连接多台仪器，可真正实现网络集中控制，也可远程实验 |
| | 34 | 3.4触摸操作：仪器内置7.0寸全彩触摸显示屏，可脱离电脑独立运行，操作更简单 |
| | 35 | 3.5多通道：四个荧光检测通道，满足不同试剂的需求 |
| | 36 | 3.6断电保护：仪器设有瞬时断电保护，减少试剂损耗，并能够在重启后继续运行未完成的实验 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | 37 | 3.7远程运行：可使用主控计算机进行实验程序编辑，并向所连接的仪器发送指令，实现远程控制 |
| | 38 | 4：软件功能 |
| | 39 | 4.1软件界面：向导式界面，直观的样本布局和程序设定，更便于操作编辑 |
| | 40 | 4.2语言支持：可动态切换多国语言，默认集成中英文双语 |
| | 41 | 4.3数据传输：仪器与主控计算机之间可实现数据传输；仪器在处于控计算机控制下的实验过程中，可以向所连接的主控计算机实时传输实验数据 |
| | 42 | 4.4数据存储：仪器可存储 ≥ 1000 个实验设置文件/实验数据文件 |
| | 43 | 4.5软件报告系统：实验结束自动分析报告，无需人工参与 |
| | 44 | 5.试剂特性 |
| | 45 | 5.1荧光素：适用于FAM/SYBR Green I, VIC/HEX/TET/JOE, ROX/Texas Red, Cy5等荧光素 |
| | 46 | 5.2耗材规格：0.2ml 薄壁透明单离心管，0.2ml 薄壁透明八连离心管 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二：糖化血红蛋白检测仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.分析原理：离子交换HPLC |
| | 2 | 2.检测方法：双波长吸光度法 |
| | 3 | 3.检测参数：总糖化血红蛋白（HbA1）、血红蛋白F（HbF）、平均血糖（eAG）等 |
| | 4 | 通过认证：通过IFCC/NGSP认证 |
| | 5 | 4.溯源体系：可溯源至IFCC参考物质 |
| | 6 | 5.检测速度 ≥ 50 样本/小时 |
| | 7 | 6.进样模式：自动全血、自动预稀释、封闭全血 |
| | 8 | 7.急诊模式：有专用急诊样本位 |
| | 9 | 8.用血量：全血 $\leq 16\mu\text{L}$ ，预稀释 $\leq 5\mu\text{L}$ |
| | 10 | 9.自动进样样本容量： ≥ 35 个 |
| | 11 | 10.质控：提供原厂高低值质控 |
| | 12 | 11.界面显示：支持中英文界面 |
| | 13 | 12.人机交互方式： ≥ 8 寸触摸式液晶显示屏 |
| | 14 | 13.样本ID识别：支持条形码阅读器 |
| | 15 | 14.数据储存： ≥ 50000 条病人结果信息 |
| | 16 | 15.数据传输方式：双向LIS |
| | 17 | 16.外接接口：网络接口、USB接口、（支持鼠标键盘） |
| | 18 | 17.精密度CV%：日间变异系数CV% $\leq 2.5\%$ |
| | 19 | 18.准确度 $\pm 0.3\%$ |
| | 20 | 19.线性范围3-20% |
| | 21 | 20.携带污染率 $\leq 2.0\%$ |
| 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：心脏标志物检测仪 是否允许进口：否

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

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.方法学：磁微粒化学发光； |
| | 2 | 2.最大检测通量：≥180测试/小时； |
| | 3 | 3.单位面积检测效率：≥299测试/m² |
| | 4 | 4.最短首结果时间：≤15min（心肌标志物项目）； |
| | 5 | 5.试剂位：≥16个； |
| | 6 | 6.样本位：≥50个，支持原始管上机； |
| | 7 | 7.单个样本架位置：≥10样本/架； |
| | 8 | 8.进样方式：样本架进样，可单个、批量进样； |
| | 9 | 9.加样本方式：钢针加样，具有堵针、液面自动探测功能； |
| | 10 | 10.样本类型：支持血清，血浆； |
| | 11 | 11.定标方式：自带主曲线，可开展试剂都采用两点定标； |
| | 12 | 12.试剂在机冷藏温度：2~8℃； |
| | 13 | 13.混匀方式：有独立样本与试剂混匀位置； |
| | 14 | 14.底物液：可在机两套底物液，无需停机更换； |
| | 15 | 15.反应杯一次最大存储量：≥500； |
| | 16 | 16.反应杯装载方式：散装倒入，自动排序，非盒装； |
| | 17 | 17.废物收集：废料收集装置≥2，倾倒固体废料不影响实验； |
| | 18 | 18.耗材余量与补充、更换：自动监控试剂、清洗液、反应杯余量，废物将满时报警，所有耗材补充或更换不影响实验进行； |
| | 19 | 19.LIS系统：支持双向LIS； |
| | 20 | 20.操作模式：主机自带触控显示器，内置计算机； |
| | 21 | 21.占地面积：≤0.55m²； |
| | 22 | 22.试剂项目：覆盖甲状腺功能、性激素、心肌标志物、炎症指标等，试剂盒内附校准品质控品。 |
| 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：幽门螺旋杆菌分析仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------|
| | 1 | 1.测量范围：测量样品的浓度范围为：1%~10%； |
| | 2 | 2.测量精度：精密度：标准偏差δsd不超过0.25‰； |
| | 3 | 3.稳定性：在5小时内，C.V.的绝对值不大于3%； |
| | 4 | 4.检测灵敏度：CO2最小检测浓度：0.5%，误差应不超过±0.1%； |
| | 5 | 5.样品体积：样品必须满足不少于120ml/袋； |
| | 6 | 6.预热时间：不超过45min； |
| | 7 | 7.分析速度：每个样品分析时间<100s； |
| | 8 | 8.正常工作条件 |
| | 9 | 8.1供电电源：a.c.220V±22V，50Hz±1 Hz； |
| | 10 | 8.2输入功率：≤180VA； |
| | 11 | 8.3海拔高度：2000m以下； |
| | 12 | 8.4环境温度：10℃~30℃； |
| | 13 | 8.5相对湿度：不超过70%； |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 14 | 8.6大气压力：86kPa~106kPa； |
| | 15 | 9.数据处理工作站配置要求：智能高清显示器，微型计算机，内置打印机，另配备激光打印机；全中文数据管理软件：可为用户提供各种增值服务，包含软件系统的可扩展性，与不同厂商开发的LIS (Laboratory Information System)系统或HIS(Hospital Information System)系统相兼容，确保信息传递迅捷和信息安全。也可根据需求设计报告模板。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五：脱水机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.彩色液晶触摸显示屏≥10寸，观察角度三挡可调，适应不同操作角度。 |
| | 2 | 2.一体化大理石台面设计。 |
| | 3 | 3.脱水缸最大浸泡容积：4.0L，最大组织处理量：300个组织盒。 |
| | 4 | 4.液脱水缸内部具有超声波液位传感器，液位监控≥3层，可精准监测液位，不易受石蜡等杂质的影响，浸渍液位稳定可靠，防止试剂溢流。 |
| | 5 | 5.抽屉式石蜡缸4个，其中3个反应石蜡缸≥3.5L。 |
| | 6 | 6.抽插式试剂瓶≥13只，通过透明仓门可见全部试剂瓶，其中脱水用试剂瓶10只、清洗瓶3只，冷凝瓶1只，试剂瓶最大容量≥5L。 |
| | 7 | 7.废蜡收集盒1个。 |
| | 8 | 8.石蜡温度:室温至65℃可调；试剂温度范围：室温至45℃可调，控温精度：±1℃。 |
| | 9 | 9.设备状态灯光提示：正面中央有灯光提示功能，绿色表示设备处于正常运行，黄色表示设备处于自检状态，红色表示设备处于预警状态，机器运行状态一目了然，简单直观。 |
| | 10 | 10.试剂瓶液位观察：试剂瓶设计蓝光透射，方便试剂观察。 |
| | 11 | 11.应用陶瓷材料制作多向旋转阀。 |
| | 12 | 12.设备监控：云服务软件实时监控设备运行的功能参数。 |
| | 13 | 13.UPS电源：可以配置，断电时自动切换可运行安全保护程序并记录当前运行步骤，保证样本安全。 |
| | 14 | 14.开关盖方式：两种及以上，一种为触屏电子锁自动开关盖，一种手动备用开盖方式。脱水缸盖可加热，室温至65℃可调，内表面为铁氟龙镀层。 |
| 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：PH计 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------|
| | 1 | 1.产品参数 |
| | 2 | 2.产品型号 |
| | 3 | 3.技术参数 -- |
| | 4 | 3.1仪器级别 0.01级 |
| | 5 | 3.2测量参数 pH、mV |
| | 6 | 3.3测量范围 pH （0.00~14.00）pH mV （-1999~1999）mV |
| | 7 | 3.4基本误差 pH ±0.01pH±1个字 mV ±0.1%（FS） |

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| | 8 | 3.5分辨率 pH 0.01pH mV 1mV |
| | 9 | 3.6稳定性 ($\pm 0.03\text{pH} \pm 1$ 个字)/3h |
| | 10 | 3.7温度补偿 手动(0.0~60.0)°C |
| | 11 | 3.8电源 AC (220 \pm 22)V, (50 \pm 1)Hz |
| | 12 | 4.产品特点 |
| | 13 | 4.1大屏幕LCD段码液晶显示 |
| | 14 | 4.2自动标准缓冲溶液识别功能、能识别三种缓冲溶液二点校准 |
| | 15 | 4.3手动温度补偿功能 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七：纯水机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.功能要求： |
| | 2 | 1.1触摸屏智能超纯水器，可直接将城市自来水、地下水、地表水、纯化为实验室使用的（一级、二级、三级）超纯水。 |
| | 3 | 1.2具有四级注逆型预处理过滤器、反渗透滤膜、超纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能，可选配UP接口及微型打印机，打印一年的所有数据，要求提供：一种注塑型四级预处理柱-实用新型专利证明。 |
| | 4 | 2.超纯水主机在线监测与物联网手机远程监控监测同步监测及控制超纯水器 |
| | 5 | 3.四联柱离子交换装置、超纯化柱+紫外线杀菌系统、PH调节装置、终端微滤器。 |
| | 6 | 4.（1）反渗透出水水质 $<1\mu\text{s/cm}$ 在线监测， |
| | 7 | （2）超纯水出水水质18.25（M Ω .cm）在线监测， |
| | 8 | （3）手机上也能在线监测显示水质情况18.25（M Ω .cm）在线监测。 |
| | 9 | 5.控制系统：7.0寸触摸屏操作界面，PLC控制操作系统，可任意设置定时、定量、定质取水，历史数据查询功能，具有中、英文操作界面及选择多国语言操作 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八：病理染片机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.总站点数量 ≥ 26 个，其中水洗站点数 ≥ 4 个，加卸载站点合计数 ≥ 4 个。 |
| | 2 | 2. 2个水洗站点及2个加卸载站点，可根据实际使用需求灵活调成试剂站点。 |
| | 3 | 3.全开放式单层设计。 |
| | 4 | 4.样本通过抽屉式加卸载站点进出，抽屉具有缓冲功能，缓冲后可以自动关闭到位；加卸载站点数量灵活可设，多种组合，满足不同情况需要。 |
| | 5 | 5.加卸载站点具有检测传感器，自动检测站点中的玻片架状态；具有异常打开抽屉报警和延时语音提醒功能，抽屉打开超时提醒时间1-120秒可调。 |
| | 6 | 6.水洗站点水流大小可调节，水洗续流时间0-120秒可设置。 |
| | 7 | 7.烤箱：具有烤箱，烤箱温度在室温至75°C可调；烤缸数量不应超过2个。 |
| | 8 | 8.至少具有4个试剂加热站点，温度范围室温至38°C可调。 |
| | 9 | 9.色液晶触摸屏 ≥ 10 英寸，全中文系统触屏显示操作，主界面上可设置染色快捷程序。 |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 10.程序编辑：设备可存储程序 ≥ 100 个，且每个程序可以设置步骤 ≥ 40 个；每个步骤可设置时间为1秒-23时59分59秒。 |
| 11 | 11.试剂缸容量：试剂缸容量 $480\pm 20\text{ml}$ ，试剂缸容量不应超过500ml，避免试剂缸过大造成试剂挥发浪费；单个玻片架容量 ≥ 30 片/架。 |
| 12 | 12.可同时运行程序数：可以单独或同时进行巴氏、常规HE、冰冻HE染色等多种染色程序，最高可同时运行不同程序数 ≥ 11 个，每小时染片量 ≥ 300 张。 |
| 13 | 13.远程监控功能：具有远程报警、监控功能，可通过网页、微信小程序、APP三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等3种以上方式推送报警信息和维修指引。 |
| 14 | 14.软件升级功能：配置USB接口 ≥ 2 个，可导出Excel和PDF格式的质控数据表且可以进行设备升级操作。 |
| 15 | 15.染色时间自调节功能（AAT技术）：可根据染液浸染天数或架数进行设置，自动调整染色时间。 |
| 16 | 16.三重声光报警系统：中文人工语音报警系统，控制面板同步灯光提示，灯光颜色 ≥ 3 种，主界面同步文字显示解决指引。 |
| 17 | 17.工作站延展性：可与同一品牌封片机组成染色封片一体化工作站，且中间无需单独的转运装置。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表九：全自动化学免疫分析仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.进出样模块：一次性样本进样容量 ≥ 300 管 |
| | 2 | 2.样本轨道：三轨设计，支持自动重测和稀释，具有独立的急诊进样通道 |
| | 3 | 3.急诊能力：具备单独的急诊进样轨道 |
| | 4 | 4.试剂系统：试剂位 ≥ 35 个，2-8℃不间断冷藏 |
| | 5 | 5.试剂在线装载功能：仪器在运行过程中可随时添加试剂 |
| | 6 | 6.样本针：钢针加样，无额外耗材 |
| | 7 | 7.样本针携带污染率： $\leq 0.1\text{PPM}$ |
| | 8 | 8.试剂条码：条码扫描器需内置在试剂盘内 |
| | 9 | 9.反应杯：一次性反应杯，一次性加载 ≥ 1200 个 |
| | 10 | 10.传染病套餐 ≥ 8 项（艾滋、梅毒、乙肝、丙肝），且乙肝五项均为定量检测 |
| | 11 | 11.甲功套餐 ≥ 11 项，且TSH为第三代检测试剂，功能灵敏度 $\leq 0.02\text{mIU/mL}$ |
| | 12 | 12.校准质控要求：采用原厂质控品和校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件 |
| 说明 | | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表一十：全自动尿液分析仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.扩展功能：所有设备都能连接成全自动尿液分析流水线，数量可扩展； |
| | 2 | 2.系统组成：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； |
| | 3 | 3.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； |
| | 4 | 4.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； |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | 5 | 5.显示屏 ≥10.4英寸彩色触摸显示屏； |
| | 6 | 6.样本量：≥3.2mL非离心尿，吸入量≤2.5mL； |
| | 7 | 7.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； |
| | 8 | 8.试纸仓容量：≥300条试纸； |
| | 9 | 9.废条仓最大容量：≥400条试纸； |
| | 10 | 10.样本处理方式：无需离心，无需染色； |
| | 11 | 11.识别率 红细胞≥90%，白细胞≥90%，管型≥85%； |
| | 12 | 12.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； |
| | 13 | 13.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； |
| | 14 | 14.数据接口：双向通讯接口，支持网口LIS和串口LIS； |
| | 15 | 15.软件系统：提供中文报告软件系统； |
| | 16 | 16.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； |
| | 17 | 17.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； |
| | 18 | 18.条码阅读器：条码阅读器1个以上； |
| | 19 | 19.安装培训：免费安装、调试、人员培训； |
| | 20 | 20.CNAS认证 符合CNAS实验室质控要求； |
| | 21 | 21.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； |
| 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（碎石、康复类）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 付款方式 | 1期：支付比例90%，合同签订后，货到验收合格付合同价的90% 2期：支付比例10%，质保期满后，付合同价的10% |
| 验收要求 | 1期：符合国家验收标准合格的医疗设备 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|-----------|--------|----------|----|------|------------|------------|--------|------|--------|
| 1 | △ | 其他医疗设备 | 气压弹道碎石系统 | 台 | 1.00 | 600,000.00 | 600,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他医疗设备 | 钬激光碎石系统 | 台 | 1.00 | 450,000.00 | 450,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|------------|---|------|------------|------------|---|----|---------|
| 3 | | 其他医疗设备 | 盆底机电刺激治疗仪 | 台 | 1.00 | 350,000.00 | 350,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他医疗设备 | 中频静电治疗仪 | 台 | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他医疗设备 | 机械手 | 台 | 1.00 | 87,000.00 | 87,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他医疗设备 | 低中频治疗仪 | 台 | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | | 其他医疗设备 | 熏蒸治疗仪 | 台 | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | | 其他医疗设备 | 电子诊疗仪 | 台 | 3.00 | 500.00 | 1,500.00 | 否 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | | 其他医疗设备 | 超声诊疗设备 | 台 | 1.00 | 14,000.00 | 14,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | | 其他医疗设备 | 磁治疗设备 | 台 | 1.00 | 130,000.00 | 130,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十 |
| 11 | | 其他医疗设备 | 冲击波治疗仪 | 台 | 1.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | | 其他医疗设备 | 神经肌肉电刺激治疗仪 | 台 | 1.00 | 26,000.00 | 26,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | | 其他医疗设备 | 体外冲击波碎石平台 | 台 | 1.00 | 450,000.00 | 450,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十三 |

附表一：气压弹道碎石系统 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------|
| | 1 | 1. 设备名称超声碎石清石系统 |
| | 2 | 2. 技术参数 |
| | 3 | 2.1功率：700 VA |
| | 4 | 2.2超声波频率： 25±1KHz |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| | 5 | 2.3最大能量输出： $\geq 85\text{mj}$ |
| | 6 | 2.4输出占空比10%--100%十档可调 |
| | 7 | 2.5工作制：连续式 |
| | 8 | 2.6导出输出声功率：1W |
| | 9 | 3.重要技术要求 |
| | 10 | 3.1.主机为一体机，具有两种能量：超声和气压弹道。 |
| | 11 | 3.2.具有吸引通道为一线式设计的负压吸引装置，且有效避免通道阻塞。 |
| | 12 | 3.3.具有旋钮和触摸屏的控制系统，可精确、快速设置治疗参数，并可对治疗时间进行统计。 |
| | 13 | 3.4. 可对治疗后的结石碎屑进行自动收集，以备研究之用。 |
| | 14 | 3.5. 碎石手柄采用人体工程学设计，配备专用握持防滑槽。 |
| | 15 | 3.6.治疗中不损坏内窥镜，不损伤人体软组织。 |
| | 16 | 3.7.碎石手柄与吸引系统采用插接式快速安装方式，各操作部件可快速装配。 |
| 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：钦激光碎石系统 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | 1 | 1. 用于泌尿系结石的碎石，泌尿系肿瘤的汽化和凝固。 |
| | 2 | 2. 光纤终端输出平均功率： $\geq 50\text{W}$ |
| | 3 | 3. 光纤末端单脉冲能量： $0.5\text{J}\sim 4.0\text{J}$ |
| | 4 | 4. 具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性： $\leq \pm 5\%$ |
| | 5 | 5. 具有控制能量稳定功能，使激光输出功率的复现性： $\leq \pm 5\%$ |
| | 6 | 6. 工作激光输出波长：2100nm |
| | 7 | 7. 激光器工作方式：脉冲 |
| | 8 | 8. 脉冲重复频率：5Hz~50Hz可调 |
| | 9 | 9. 脉冲宽度范围可调： $200\mu\text{s}\sim 800\mu\text{s}$ 可调。 |
| | 10 | 10. 传输系统：多种规格光纤（大于等于4种）以注册证为准。 |
| | 11 | 11.使用272 μm 光纤最大传输功率：大于50（需提供检验报告或注册证） |
| | 12 | 12.护眼指示光：绿光，波长520nm，功率 $\leq 5\text{mW}$ 。 |
| | 13 | 13.控制方式:全触摸彩色液晶控制屏。 |
| | 14 | 14.冷却系统：内置压缩机制冷；确保性能稳定。 |
| | 15 | 15.生产企业通过ISO9001:2015、ISO13485:2016认证。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三：盆底肌电刺激治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------|
| | 1 | 1.注册适用范围为用于盆底功能障碍的辅助治疗，需提供产品注册证。 |
| | 2 | 2.具有CFDA和CE认证。 |
| | 3 | 3.生产企业需通过ISO-9001和ISO-13485质量体系认证。 |
| | 4 | 4.硬件参数： |

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 4.1至少具有三个电刺激通道、三个生物反馈通道、一个内置压力通道（标配）、一个线控通道（远距离调节电流）。 |
| 6 | 4.2肌电信号测量范围 $\geq 1-1500\mu V$ 。 |
| 7 | 4.3刺激频率 $\geq 2-200Hz$ ，刺激脉宽 $\geq 50-700\mu S$ 。 |
| 8 | 4.4标配压力气囊，主机内置气泵和压力传感器，基础气压 $\geq 50mmHg$ ，压力测量范围 $\geq 10-105mmHg$ ，测量分辨率 $\leq 1mmHg$ 。 |
| 9 | 4.5具有联网功能模块，支持护士工作站、医生工作站、同类设备以及服务器联网。 |
| 10 | 4.6一体化设计，刺激反馈主机内置于工作站推车机箱内，抗电磁干扰良好。 |
| 11 | 5软件参数： |
| 12 | 5.1具有肌电评估和压力评估两种盆底肌肉功能评估方式，压力评估指标至少包括静息压、最大收缩压和持续收缩压，并可对压力评估结果进行打分。 |
| 13 | 5.2预设至少六种肌肉功能评估方案，包括压力筛查方案、腰背肌肉评估方案和咳嗽反射评估方案，支持包括英文、法文等多语言播放，且评估模板可手动隐藏。 |
| 14 | 5.3盆底肌肉功能评估项目至少包括盆底肌肉静息肌张力和稳定性、快肌肌力、快肌收缩时间和放松时间、慢肌肌力和稳定性、慢肌耐力。 |
| 15 | 5.4盆底肌肉功能评估过程中，可实现对盆底肌、腹肌、臀肌和内收肌四个部位同时进行实时监测，且腹肌、臀肌和内收肌阈值可调。 |
| 16 | 5.5盆底肌肉功能评估报告具有肌电时域报告和肌电频域报告两种数据分析报告，频域报告指标至少包括平均功能频率和中值频率。 |
| 17 | 5.6评估报告具有盆底肌、腹肌、臀肌及内收肌的肌电图，且支持同时显示反映腹肌、臀肌及内收肌异常收缩的指标，并可自定义报告简要说明和治疗建议，支持个性化自动解读评估报告。 |
| 18 | 5.7具有标准盆底肌区分训练模块，可同时监测盆底肌肉、腹肌、内收肌和臀肌共四个部位肌群的运动状态，并可通过刺激反馈和多媒体动画反馈进行上述肌肉的区分定位。 |
| 19 | 5.8治疗方法至少包括肌电触发电刺激、扩张训练、刺激反馈训练、音乐放松训练、呼吸放松训练、多媒体游戏训练，并可自行导入音乐和多媒体动画。 |
| 20 | 5.9可以通过压力反馈的方式进行盆底肌肉被动扩张训练，且扩张训练方案大于5种，支持多媒体动画反馈和压力信号反馈，可手动调节充气量，并具有过压保护。 |
| 21 | 5.10电流强度调节方式至少包括旋钮调节、鼠标调节和按键调节三种，并支持远距离线控调节。 |
| 22 | 5.11疗程方案内的每次治疗可根据患者当前肌肉状态自适应调整凯格尔训练模板的模板高度、模板宽度和收缩时间，并允许在治疗过程中手动调整模板高度。 |
| 23 | 5.12疗程方案内的每次治疗可根据患者当前肌肉状态自适应调整电刺激参数，包括刺激频率、刺激脉宽和刺激时间等，并允许在治疗过程中手动调整上述参数。 |
| 24 | 5.13可实现多通道关联刺激，处于关联状态下的各通道之间刺激和休息状态同步。 |
| 25 | 5.14设备需登录使用，可对使用者进行管理，包括新增、删除等操作，同时，也可对使用者的操作权限进行设置，包括病历修改、删除等操作。 |
| 26 | 5.15数据管理模块至少包括工作量统计、数据回顾和趋势分析等，可实现多个条件联合检索，并支持多种图表形式显示，包括线图、直方图和饼图。 |
| 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：中频静电治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| | 1 | 1 磁疗性能 |
| | 2 | 1.1磁场脉冲频率：2Hz～10Hz； |
| | 3 | 1.2磁感应强度：中心表面最大磁场强度为50mT±15mT； |
| | 4 | 1.3治疗定时范围：0-99，调节步长为1，单位为分钟； |
| | 5 | 2 电疗性能 |
| | 6 | 2.1电疗模式：F1、F2、F3三档； |
| | 7 | 2.2输出脉冲频率：15Hz～38Hz； |
| | 8 | 2.3输出脉冲宽度：0.15～100ms； |
| | 9 | 2.4输出脉冲幅度：0～21V±2V； |
| | 10 | 2.5治疗定时范围：0-99，调节步长为1，单位为分钟。 |
| | 11 | 3 其他参数： |
| | 12 | 3.1电源：AC220V±22V；50Hz±1Hz； |
| | 13 | 3.2输入功率：≤150VA+10%； |
| | 14 | 3.3操作方式：触摸操作+一键飞梭； |
| | 15 | 3.4治疗方式：磁疗，低频电疗； |
| | 16 | 3.5通道数：单通道，通道里面包含2组电疗输出，1组磁疗输出；三组输出均可单独启停； |
| | 17 | 3.6根据患者的病情不同，磁疗、电疗既可同时治疗，又可分开单独进行治疗。 |
| 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：机械手 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| | 1 | 1.操作方式：智能液晶显示，动画展示治疗状态。 |
| | 2 | 2.柔性手套：分指式设计仿生性柔性手套，穿戴舒适。 |
| | 3 | 3.气囊腔数：单侧8腔柔性手部气囊，双侧共16个气囊。 |
| | 4 | 4.核心配件：进口气泵，双泵稳压，高精度压力传感器控压、实现腔体精准稳压。 |
| | 5 | 5.输出通道：双通道输出，可同时进行双手治疗。 |
| | 6 | 6.治疗时间：1min～99min可调，开机默认30min。 |
| | 7 | 7.安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，功能开关无需另外安装电池即可使用。 |
| | 8 | 8.自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。 |
| | 9 | 9.静音治疗：设备使用噪声不超过60dB(A)。" |
| 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：低中频治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------|
| | 1 | 1.中频频率：1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。 |
| | 2 | 2.调制频率：0～150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取大值。 |
| | 3 | 3.中频载波波形：双向方波。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | 4 | 4.调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 |
| | 5 | 5.调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 |
| | 6 | 6.脉宽：50μs～500μs，允差±10%。 |
| | 7 | 7.中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 |
| | 8 | 8.中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0～99级可调。 |
| | 9 | 9.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。 |
| | 10 | 10.中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。 |
| | 11 | 11.运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。 |
| | 12 | 12.电极板温度：38℃～55℃，分6档可调，允差±3℃。 |
| | 13 | 13.离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0～99级可调。 |
| | 14 | 14.治疗时间：治疗时间根据处方不同为20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。" |
| 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：熏蒸治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 技术参数： |
| | 2 | 1.AC220V/50Hz，输入功率：2000VA； |
| | 3 | 2.液晶显示、按键操作，治疗参数实时显示； |
| | 4 | 3.启动治疗后，当舱内温低于设定温度时启动加热，当高于设定温度时停止加热，使舱内温维持在设定值附近，温度设定范围为35℃～45℃； |
| | 5 | 4.时间控制：1～95min； |
| | 6 | 5.容量：药液箱容量≤3.6L |
| | 7 | 6.仪器具有对超温、超压、漏电、缺液及干烧等进行安全防护措施。 |
| | 8 | 7.自动防止干烧：可自动上水，防止干烧；水槽液位低于防干烧装置时，自动断电防止干烧； |
| | 9 | 8.按下紧急停止按钮，熏蒸机停止输出并报警； |
| | 10 | 9.淋浴：舱体内配有冷热水调节淋浴水龙头，可用于沐浴清洗； |
| | 11 | 10.可去除舱内异味清洁功能 |
| | 12 | 11.舱内坐凳采用人体工学设计，可调节高度，适合不同身高，受力点贴护人体曲线，避免疲劳，增加治疗舒适感； |
| | 13 | 12.一次成型高密度亚克力材质，坚固耐用，美光滑滑，舱内坐垫舒适耐用易清洁。 |
| 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：电子诊疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------|
| | 1 | 1主要技术参数： |
| | 2 | 1.1输出肪冲波形：非对称双向脉冲波 |
| | 3 | 1.2输出脉冲路数：六路输出 |
| | 4 | 1.3输出脉冲频率：1～100Hz连续可调 |
| | 5 | 1.4办理出电流极限：≤50mA |

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------|
| | 6 | 1.5（500Ω负载）输出脉冲宽度：0.2ms |
| | 7 | 1.6输入功率：5.0VA(含电流适配器) |
| | 8 | 1.7电源：DC9V |
| 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：超声诊疗设备 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| | 1 | 技术参数： |
| | 2 | 1.仪器配有一个手持移动式1MHz探头； |
| | 3 | 2.功率：80VA； |
| | 4 | 3.额定输出功率：5W±20%； |
| | 5 | 4.额定输出有效声强：≤3.0W/cm²； |
| | 6 | 5.波束类型：准直型； |
| | 7 | 6.波束不均匀系数：≤8； |
| | 8 | 7.占空比：0～90%可调，步进为10%； |
| | 9 | 8.治疗时间：0分钟～30分钟； |
| | 10 | 9.输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式； |
| | 11 | 10.治疗头有效辐射面积：1MHz治疗头为2.5cm²±20%； |
| | 12 | 11.电源参数：电源电压：AC 220V±10%；电源频率：50Hz±2%； |
| | 13 | 12.治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作 |
| | 14 | 13.调制波形：方波 |
| 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：磁治疗设备 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.额定输入功率：255VA。 |
| | 2 | 2.输出通道：两路磁场输出、两路小脑顶核电刺激输出和四路肢体电刺激输出。 |
| | 3 | 3.外观：主机表面光滑、无毛刺、无锋棱。 |
| | 4 | 4.尺寸 |
| | 5 | 4.1主机尺寸：长570mm，宽620mm，高990mm，允差±10%。 |
| | 6 | 4.2治疗帽尺寸 |
| | 7 | 4.2.1治疗帽是由9个电磁体用导线连接而成，电磁体大号外径80mm，厚25mm；小号外径52mm，厚20mm，允差±3mm。 |
| | 8 | 4.2.2治疗帽连线：长1800mm，允差±100mm。 |
| | 9 | 4.3电极线：长1800mm，允差±100mm。 |
| | 10 | 4.4、电极板尺寸 |
| | 11 | 4.4.1硅胶电极板两种：长85mm、宽55mm和长107mm、宽72mm，允差±10%； |
| | 12 | 4.4.2自粘电极板两种：长95mm、宽60mm，允差±10%； |
| | 13 | 5.磁场输出性能： |
| | 14 | 5.1.磁场输出波形：磁场输出波形随时间按照正弦波成周期变化。 |

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 5.2.变频磁场感应频率有5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz六种频率输出，允差±10%。 |
| 16 | 5.3.定频模式：设有定频模式，可在六种频率中选定任一频率输出。 |
| 17 | 5.4.变频模式：设有变频模式，可自动连续变频，自动切换一次需10s允差±1s。 |
| 18 | 5.5.治疗时间可分20min和30min两档，允差±1min。 |
| 19 | 6.小脑顶核刺激性能： |
| 20 | 6.1治疗机输出波形有：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波E1、按摩波E2、按摩波E3。 |
| 21 | 6.2连续波、疏密波、轻捶波为非对称双向三角尖波，性能有： |
| 22 | a) 连续波、轻捶波脉冲周期范围：0.01s~2.0s可调，允差±10%； |
| 23 | b) 疏密波中密波脉冲周期范围：0.01s~2.0s可调，允差±10%，疏波脉冲周期范围：0.025s~5.0s可调，允差±10%； |
| 24 | c) 密波频率：疏波频率=5:2。 |
| 25 | 6.3按摩波E1：由三角波对轻捶波进行幅度调制波形。 |
| 26 | a) 调制波为三角波，调制波周期为10s，允差±10%；载波周期20ms~240ms可调，允差±10%。 |
| 27 | b) 调幅度为100%，允差±15%。 |
| 28 | 6.4按摩波E2：由锯齿波对轻捶波进行幅度调制波形。 |
| 29 | a) 调制波为锯齿波，调制波周期为10s，允差±10%；载波周期20ms~240ms可调，允差±10%。 |
| 30 | b) 调幅度为100%，允差±15%。 |
| 31 | 6.5按摩波E3由变宽度的连续波、变周期的轻捶波、疏密波组成。 |
| 32 | 6.6小脑顶核电刺激治疗时间为20min，允差±1min。 |
| 33 | 7.肢体电刺激性能： |
| 34 | 7.1工作频率范围：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。 |
| 35 | 7.2调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%。 |
| 36 | 7.3波形 |
| 37 | 7.3.1载波：双向方波，脉宽50μs~250μs，允差±10%； |
| 38 | 7.3.2调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 |
| 39 | 7.4调制方式有连续、断续、间歇、变频和交替调制。 |
| 40 | 7.5肢体电刺激处方60个。 |
| 41 | 7.6中频治疗时间：已在处方中，治疗时间结束，有声音提示，并停止输出，允差±1min。 |
| 42 | 7.7中频调幅度范围：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 |
| 43 | 8干扰电性能 |
| 44 | 8.1工作频率：4kHz，允差±10%。 |
| 45 | 8.2调制频率：0.125Hz，允差±10%。 |
| 46 | 8.3差频频率：8Hz，16Hz，24Hz，32Hz，40Hz，48Hz，64Hz，80Hz，96Hz，112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。 |
| 47 | 8.4调幅度：0%、100%，允差±5%。 |
| 48 | 8.5输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。分0~99级可调，步进1。 |
| 49 | 8.6输出电流稳定度不大于10%。 |
| 50 | 9电源电压波动：电源电压波动±10%对刺激器的输出幅度、脉冲宽度或脉冲重复频率造成的影响，必须不大于±10%。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | 51 | 10输出峰值电压：在开路条件下测量时，输出峰值电压不得超过500V。 |
| | 52 | 11运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗机应能正常工作。 |
| | 53 | 12电极板：电极板要选购具有第一类备案凭证的产品。 |
| | 54 | 13工作噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。 |
| | 55 | 14治疗帽具有负载检测功能。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十一：冲击波治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.技术参数： |
| | 2 | 1.1柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动，冲击波治疗枪符合人体工学设计，操作简单（可提供相关证明文件）； |
| | 3 | 1.2电源使用标准：交流电压 $220\text{V}\pm 10\%$,电源频率： $50\text{Hz}\pm 2\%$ ；额定输入功率： $\leq 300\text{VA}$ ； |
| | 4 | 1.3 10英寸真彩触摸显示屏，操作便捷； |
| | 5 | 1.4治疗仪工作压力显示装置显示值与实际值误差不超过 $\pm 10\%$ ； |
| | 6 | 1.5具有准直型和发散式两类治疗探头，满足不同的临床需求； |
| | 7 | 1.6 6种治疗探头，对应不同的治疗程序，满足不同的临床需求； |
| | 8 | 1.7准直式治疗探头规格：6mm、9mm、15mm； |
| | 9 | 1.8发散式治疗探头规格：15mm、20mm、25mm； |
| | 10 | 1.9内置45种全身各部位的治疗处方，满足不同的临床需求；自定义处方可自由新增患者治疗处方并储存，满足不同的临床需求； |
| | 11 | 1.10具有计数、显示和重置功能，便于记录治疗过程； |
| | 12 | 1.11计数范围：0~9999次,0~10时，步长为1；10~100时，步长为10；100~9900时，步长为100；9000~9999时，步长为99，人性化设计，调控精准，满足不同的临床需求； |
| | 13 | 1.12默认冲击次数2000，默认冲击强度2.0Bar，默认冲击频率8Hz，默认治疗参数适配性高，能快捷便利的调整至具体需求的治疗参数； |
| | 14 | 1.13输出压力波的脉宽为300us，误差不超过 $\pm 10\%$ ； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十二：神经肌肉电刺激治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.额定输入功率:35VA |
| | 2 | 2.额定电压220V，额定频率50Hz |
| | 3 | 3.脉冲频率 |
| | 4 | 3.1第I档(完全失神经):输出脉冲频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz-10Hz，步进0.5Hz，允差 $\pm 15\%$ |
| | 5 | 3.2第II档(部分失神经):输出脉冲频率为0.5Hz-10Hz，步进为0.5Hz，允差 $\pm 15\%$ |
| | 6 | 4.脉冲宽度 |
| | 7 | 4.1第I档(完全失神经):脉冲宽度由5个1ms组成，调制波宽度为10 ms，允差 $\pm 30\%$ |
| | 8 | 4.2第II档（部分失神经）:脉冲宽度为10 ms，允差 $\pm 30\%$ |
| | 9 | 5.刺激仪在500Ω的负载电阻下，辐值最大50V(峰值电流 $\leq 100\text{mA}$),允差 $\pm 15\%$ |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | 10 | 6.治疗时间 |
| | 11 | 6.1 5min 10min 15min 20min 25min 30min，分六档可调每档时间允差±10%.刺激仪治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。 |
| | 12 | 7.输出波形:双向不对称方波 |
| | 13 | 8.三通道脉冲输出(每个通道分两路输出) |
| | 14 | 9.输出端开路时，输出峰值电压应不大于500V |
| | 15 | 10.单个脉冲最大输出能量不超过300mj |
| | 16 | 11.刺激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行10min，再短路运行5min，在此试验之后，刺激仪必须符合各项参数。 |
| | 17 | 12.取得中华人民共和国医疗器械注册证 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十三：体外冲击波碎石平台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1冲击波发生器：透镜式电磁波源 |
| | 2 | 1.1成熟的冲击波发生器：透镜式电磁波源。 |
| | 3 | 1.2电源要求 380V, 50±1Hz，高压放电范围：14~20KV；触发脉冲频率：45~120次/分钟可调。 |
| | 4 | 1.3电磁冲击波聚焦透镜第二焦点高度 130mm |
| | 5 | 1.4聚焦范围：径向±7.5mm，轴向±40-80mm |
| | 6 | 1.5冲击波高压为高频高压发生器，保证冲击波能量的稳定性。 |
| | 7 | 1.6冲击波源以焦点为圆心可作球面运动。 |
| | 8 | 1.7能实现低能量、低剂量碎石。 |
| | 9 | 2.操作控制系统： |
| | 10 | 2.1 整机配置独立电脑控制系统、隔室长寿命触摸控制台、床边长寿命触摸控制台。实时显示冲击波参数及运行状态。带给用户舒适高效的操作体验。 |
| | 11 | 2.2、碎石能量无级调节。 |
| | 12 | 2.3碎石触发频率范围：45 ~120次/分钟。 |
| | 13 | 2.4国际化的操作图面指示。 |
| | 14 | 2.5自动水循环系统 |
| | 15 | 2.6电子计算机碎石病例管理系统。可储存图像、打印病例和图片。 |
| | 16 | 3. X线定位系统： |
| | 17 | 3.1采用C臂单X线定位角度可调节。 |
| | 18 | 3.2高频X线一体化球管，最高管电压110Kv，最大管电流80mA， |
| | 19 | 3.3高频X线高压逆变器：功率3.5KW， 频率40KHz 。 |
| | 20 | 3.4高分辨率9寸X光影像系统。 |
| | 21 | 3.5高清晰度X线图像显示，高清晰度CCD摄像机≥100万像素。 |
| | 22 | 4.超声定位系统： |
| | 23 | 4.1 B超环冲击波源锥形运动，B超探头定位装置具有电子自动测距功能。 |
| | 24 | 4.2探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差≤2mm 。 |
| | 25 | 4.3探头表面与第二焦点测距误差≤2mm 。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------|
| | 26 | 4.4探头伸缩行程： 25-125mm |
| | 27 | 5.治疗床及主机： |
| | 28 | 5.1主机和治疗床连接成一体化设计。 |
| | 29 | 5.2大C臂旋转角度范围0～45°可调 |
| | 30 | 5.3小C（带冲击波源）沿圆弧滑轨滑动角度范围≥30度。 |
| | 31 | 5.4第二焦点定位误差≤±2mm。 |
| 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（耳鼻喉、康复类）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 付款方式 | 1期：支付比例90%，合同签订后，货到验收合格付合同价的90% 2期：支付比例10%，质保期满后，付合同价的10% |
| 验收要求 | 1期：符合国家验收标准合格的医疗设备 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|-----------|--------|-------|----|------|------------|------------|--------|------|--------|
| 1 | | 其他医疗设备 | 冰毯治疗仪 | 台 | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他医疗设备 | 妇科检查床 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 其他医疗设备 | 验光检影镜 | 台 | 1.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | 否 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他医疗设备 | 声阻抗仪 | 台 | 1.00 | 59,000.00 | 59,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他医疗设备 | 视眼计 | 台 | 1.00 | 42,000.00 | 42,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他医疗设备 | 等离子系统 | 台 | 1.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表六 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|------------|---|------|------------|------------|---|----|---------|
| 7 | | 其他医疗设备 | 眼科诊断设备A/B超 | 台 | 1.00 | 85,000.00 | 85,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | | 其他医疗设备 | 眼震电图仪 | 台 | 1.00 | 330,000.00 | 330,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | | 其他医疗设备 | 视力表 | 台 | 1.00 | 1,100.00 | 1,100.00 | 否 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | | 其他医疗设备 | 耳鼻喉综合治疗台 | 台 | 1.00 | 67,000.00 | 67,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十 |
| 11 | | 其他医疗设备 | 五官科检查镜 | 台 | 1.00 | 51,000.00 | 51,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | | 其他医疗设备 | 清洗消毒机 | 台 | 2.00 | 75,000.00 | 150,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | | 其他医疗设备 | 动态心电分析系统 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十三 |
| 14 | | 其他医疗设备 | 动态血压分析系统 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十四 |
| 15 | | 其他医疗设备 | 心肺复苏机 | 台 | 1.00 | 48,000.00 | 48,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十五 |
| 16 | | 其他医疗设备 | 耳声发射仪器 | 台 | 1.00 | 36,000.00 | 36,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 | | 其他医疗设备 | 儿童心电图机 | 台 | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十七 |
| 18 | | 其他医疗设备 | 婴儿秤 | 台 | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 | | 其他医疗设备 | 二氧化碳点阵激光 | 台 | 1.00 | 200,000.00 | 200,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表一十九 |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|--------------|---|------|------------|------------|---|----|---------|
| 20 | | 其他医疗设备 | 封口机 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十 |
| 21 | | 其他医疗设备 | 清洗消毒器（供应室） | 台 | 1.00 | 260,000.00 | 260,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 | | 其他医疗设备 | 多功能护理模拟人 | 台 | 2.00 | 4,500.00 | 9,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 | | 其他医疗设备 | 心肺复苏模拟人 | 个 | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 | | 其他医疗设备 | 注射训练模型 | 个 | 2.00 | 10,000.00 | 20,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 | | 其他医疗设备 | 单项基础护理技能训练模型 | 个 | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十五 |
| 26 | | 其他医疗设备 | 血压测量模型 | 个 | 1.00 | 2,300.00 | 2,300.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十六 |
| 27 | | 其他医疗设备 | 气道管理模型 | 个 | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十七 |
| 28 | | 其他医疗设备 | 红蓝光治疗仪 | 台 | 1.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十八 |
| 29 | | 其他医疗设备 | 强脉冲光治疗仪 | 台 | 1.00 | 350,000.00 | 350,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表二十九 |
| 30 | | 其他医疗设备 | 水光针治疗仪 | 台 | 1.00 | 55,000.00 | 55,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三十 |
| 31 | △ | 其他医疗设备 | 脉动真空灭菌器 | 台 | 1.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三十一 |
| 32 | | 其他医疗设备 | 立式压力灭菌器 | 台 | 1.00 | 22,000.00 | 22,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三十二 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|----------|---|------|-----------|-----------|---|----|---------|
| 33 | | 其他医疗设备 | 电脑验光仪 | 台 | 1.00 | 58,000.00 | 58,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三十三 |
| 34 | | 其他医疗设备 | 腹腔镜模拟训练器 | 台 | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 否 | 工业 | 详见附表三十四 |

附表一：冰毯治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1、配置要求：主机、控温毯1条、控温帽1个 |
| | 2 | 2、安全： |
| | 3 | 2.1通过全项目电磁兼容EMC检测，抗电磁干扰能力强。符合YY0505-2012标准，并可提供专业权威机构出具的检测报告 |
| | 4 | 2.2通过ISO9001质量管理体系认证 |
| | 5 | 2.3通过ISO13485质量管理体系认证 |
| | 6 | 3、主机性能特点 |
| | 7 | 3.1两路输出，采用进口快接装置，毯帽可同时使用，也可分开独立使用 |
| | 8 | 3.2语音和声光智能报警功能：系统故障报警，水温超温报警，传感器脱落或损坏报警，缺水报警。 |
| | 9 | 3.3升温系统采用氮化硅加热器，性能稳定 |
| | 10 | 3.4控温方式：机控/体控，双重测温，可任意选择。 |
| | 11 | 3.5制冷方式：采用高效的进口全无氟压缩机制冷系统，功耗低，降温迅速，为患者抢救赢得宝贵时间。 |
| | 12 | 3.6全电脑自动控制，控温精确，性能稳定，运行数据随时查询。 |
| | 13 | 4、控温帽、控温毯采用TPU(热塑性聚氨酯)材料，具有耐低温及耐臭氧性能，使用寿命更长久，蜂窝状设计，水循环更通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩，易拆洗，美观、体感舒适。 |
| | 14 | 5、技术指标 |
| | 15 | 5.1空载降温速度：2.5℃/分 |
| | 16 | 5.2水温范围（降温）：-4-25℃ |
| | 17 | 5.3降温毯帽温度范围：2-25℃ |
| | 18 | 5.4体温控温范围：26-40℃ |
| | 19 | 5.5噪音：≤46db |
| | 20 | 5.6电源（AC）：220V±10% 50Hz±1Hz |
| | 21 | 5.7环境温度：0-40℃ |
| | 22 | 5.8工作方式：连续 |
| | 23 | 5.9整机功耗：660VA |
| 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：妇科检查床 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------|
| | 1 | 1 床面长度及宽度 1240mm*600mm |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | 2 | 2 床面最低及最高高度 740mm-1000mm |
| | 3 | 3 床面前后倾角度 前倾 $\geq 10^{\circ}$ 后倾 $\geq 25^{\circ}$ |
| | 4 | 4 背板折转角度 上折 $\geq 75^{\circ}$ 下折 $\geq 10^{\circ}$ |
| | 5 | 5 电源 AC220V 50Hz |
| 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：验光检影镜 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 1 | 1.测量屈光不正和散光轴位的专用工具； |
| | 2 | 2.观察像为眼底正像，直观清晰； |
| | 3 | 3.灯丝可作360°旋转及上下移动，定位可靠，光带亮度强弱适中； |
| | 4 | 4.可快速、精确确定散光轴位； |
| | 5 | 5.光线可调成集合、发散、平行三种方式； |
| | 6 | 6.自动挂断功能，延长灯泡寿命； |
| | 7 | 7.灯泡亮度两档可调：S（亮）、W（暗）。 |
| | 8 | 8.技术参数： |
| | 9 | 8.1 工作距离 1m |
| | 10 | 8.2 光带调节范围 0.2mm-0.4mm |
| | 11 | 8.3 光带可旋转 360° |
| | 12 | 8.4 照明光源 3V/2.1W，白炽灯泡 |
| | 13 | 8.5 电源 AC220V/50Hz 充电款 |
| 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：声阻抗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 中耳分析仪技术参数 |
| | 2 | 1.功能： |
| | 3 | 1.1 鼓室图测试。 |
| | 4 | 1.2 镫骨肌反射测试。 |
| | 5 | 1.3 声反射潜伏期测试 |
| | 6 | 1.4 声反射衰减测试。 |
| | 7 | 1.5 完整/穿孔咽鼓管功能测试。 |
| | 8 | 2参数： |
| | 9 | 2.1探测音：226Hz（85dB SPL） 678Hz（85dB SPL）； 800Hz（75dB SPL）； 1000Hz（75dB SPL）。 |
| | 10 | 2.2声导纳（声顺）测量容积范围： |
| | 11 | a)测量平面鼓室图为0.2cm ³ ～5cm ³ ； |
| | 12 | b)对于外耳鼓室补偿图，为0cm ³ ～2 cm ³ |
| | 13 | 3、鼓室图测试（自动、手动）： |
| | 14 | 3.1、最大测压范围：-600 ～ +400 daPa； |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 3.2、蠕动泵加压速率：200daPa/s±50daPa/s 15,50,100,200,300,400,600 daPa/s； |
| 16 | 3.3、测试模式：声导纳（Y）、声纳（B）、声导（G）； |
| 17 | 4、同侧/对侧镫骨肌反射测试（自动、手动），声衰减测试（自动、手动），声反射潜伏期测试 |
| 18 | 5、咽鼓管功能测试（鼓膜完整或穿孔均可进行）； |
| 19 | 5.1、完整鼓膜咽鼓管测试：Williams 测试法； |
| 20 | 5.2、穿孔鼓膜咽鼓管测试：Toynbee测试法,测试时间和鼓室压范围可调。 |
| 21 | 6、刺激声频率和声强：声强步进值：5dB。 |
| 22 | 6.1、同侧：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz，最大声强110dB HL； 可选：6000Hz，BBN（宽带噪声），LPN（低通噪声），HPN（高通噪声），无刺激， |
| 23 | 6.2、对侧：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz最大声强110dB HL 250Hz，3000Hz，6000Hz，8000Hz，BBN，LPN，HPN，无刺激，最大声强120dB HL。 |
| 24 | 7.配置清单 |
| 25 | 7.1 中耳分析仪主机 1台 |
| 26 | 7.2 探头 1个 |
| 27 | 7.3 对侧耳机 1副 |
| 28 | 7.4 耦合腔 1副 |
| 29 | 7.5 耳塞套装 1个 |
| 30 | 7.6 电源 1个 |
| 31 | 7.7 USB连接线 1根 |
| 32 | 7.8 使用说明书 1本 |
| 33 | 7.9 软件 1套 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表五：视眼计 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.检查范围 90° |
| | 2 | 2.检查距离 30CM |
| | 3 | 3.背景光颜色亮度 白色31.5asb |
| | 4 | 4.视标亮度 1asb---10000asb |
| | 5 | 5.视标尺寸 GoldmannIII |
| | 6 | 6.视标刺激时间 200ms |
| | 7 | 7.视标间隔时间 标准化和根据患者自适应 |
| | 8 | 8.检查模式 10-2，24-2，30-2，60-4，C-40，C-64，C-76，FF-81，FF-120，FF-135，鼻侧 |
| | 9 | 9.特殊检查模式 Esterman单眼，Esterman双眼，自定义测试，驾驶员单双眼检查，上方36°筛查，盲区测量 |
| | 10 | 10.瞳孔测量 自动 |
| | 11 | 11.固视检测 生理盲点监测，眼位视频监控 |
| | 12 | 12.环境光检测 自动 |
| | 13 | 13.分析软件 可信性分析，单报告分析，多报告分析，青光眼半视野分析， |
| | 14 | 14.青光眼进展性分析，VFI视野指数分析 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | 15 | 15.操作系统 Win7以上 |
| | 16 | 16.电源 100-240V 频率：50-60HzBIO-1000Plus |
| 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：等离子系统 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------|
| | 1 | 1、安全分类 I类BF型 |
| | 2 | 2、电源频率 50HZ±1HZ |
| | 3 | 3、最大输出功率 150W±20% |
| | 4 | 4、额定电流 2.0A |
| | 5 | 5、工作提示音 45-65dB (A) |
| | 6 | 6、工作频率 310KHZ±15KHZ |
| | 7 | 7、电源电压 220V±22V |
| | 8 | 8、调制频率 1KHZ±0.1KHZ |
| | 9 | 9、脚踏开关启动力 10N-50N |
| | 10 | 10、定时： 0.5s- 3.0s 分6档可调 |
| | 11 | 11、输出功率 |
| | 12 | 高频电切： 0-150W，分四档可调 |
| | 13 | 低温消融： 10-40W，分四档可调 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七：眼科诊断设备A/B超 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------|
| | 1 | 1.技术指标 |
| | 2 | 2.工作条件： |
| | 3 | 2.1工作温度： 5℃—40℃ |
| | 4 | 2.2相对湿度： 不大于80% |
| | 5 | 2.3工作电压： AC220V±22V， |
| | 6 | 3基本参数： |
| | 7 | 3.1B超部分： |
| | 8 | 3.1.2超声频率： 10MHz |
| | 9 | 3.1.3扫描方式： 扇形扫描 |
| | 10 | 3.1.4增益调节： ≥98dB |
| | 11 | 3.1.5 TGC： -30dB--0dB动态范围，分段调节 |
| | 12 | 3.1.6显示方式： B、 B+B、 B+A、 A |
| | 13 | 3.1.7扫描范围： 深度34mm—60mm可调，扫描角度53° |
| | 14 | 3.1.8分辨力： 纵向≤0.2mm, 横向≤0.4mm |
| | 15 | 3.1.9图像存储： 8幅 |
| | 16 | 3.1.10动态回放： 5.6秒/56幅 循环或单幅播放 |
| | 17 | 3.1.11灰阶： 256级 |

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 3.1.12图像前处理：帧平均 |
| 19 | 3.1.13图像后处理：四组后处理曲线（线性、对数、指数、S型） |
| 20 | 3.1.14彩色显示：八组彩色编码 |
| 21 | 3.1.15电子测距功能：电子游标多组测距 |
| 22 | 3.1.16面积测量：可测量任意多边形面积 |
| 23 | 3.1.17全屏幕字符标识 |
| 24 | 3.1.18可变延时深度：不小于（0mm--15mm） |
| 25 | 3.1.19实时时钟显示：月-日-年 时-分-秒 |
| 26 | 3.1.20病历信息输入：姓名，性别，年龄 |
| 27 | 4 A超生物测量部分： |
| 28 | 4.1超声频率：10MHz |
| 29 | 4.2显示分辨力：0.01mm |
| 30 | 4.3测量范围（AL）：16mm--40mm |
| 31 | 4.4测量参数：角膜厚度、前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、 |
| 32 | 4.5眼轴长度 |
| 33 | 4.6测量模式：五组（正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量） |
| 34 | 4.7测量方式：浸润（Immersion）/接触（Contact）测量 |
| 35 | 4.8人工晶体计算：六组公式：SRK-T、SRK-II、BINK-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAIGIS任意两组公式可对比计算，可同时显示 |
| 36 | 4.9自动测量十组平均 |
| 37 | 4.10可长期保存50组A超测量结果 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表八：眼震电图仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------|
| | 1 | 1红外视频目镜 |
| | 2 | 1.1图像通道数：4（水平x 2+垂直x 2），2个摄像机同时采集双眼四个通道图像 |
| | 3 | 1.2图像传感器：1/3英寸CMOS |
| | 4 | 1.3图像帧率(F/S)：≥120 FPS |
| | 5 | 1.4图像采样率：≥120 Hz |
| | 6 | 1.5图像分辨率：≥320×240像素 |
| | 7 | 1.6内置凝视灯：2（左右各一个），波长591nm |
| | 8 | 1.7目镜佩戴方式：自锁松紧带式 |
| | 9 | 2 LED液晶视靶 |
| | 10 | 2.1视觉诱发：全视野强化刺激 |
| | 11 | 2.2双屏显示：眼动图像可在计算机和视靶端同步显示 |
| | 12 | 2.3定标（校准）：5点 |
| | 13 | 3 无线射频遥控器 |
| | 14 | 3.1可操控视频眼震电图仪检查项目启停及选项 |
| | 15 | 4冷热气喷枪 |

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 4.1输出气体温度范围：冷气：12℃～37℃；热气：37℃～50℃ |
| 17 | 4.2刺激时长：1～120s |
| 18 | 4.3输出气体流量：4～12L/min |
| 19 | 5 软件特色 |
| 20 | 1、检查项目：自发眼震试验、凝视眼震试验、扫视眼动检查、平稳跟踪试验、视动性眼震试验、位置性眼震检查、双温试验等。 |
| 21 | 2.眼动刺激信号 |
| 22 | 2.1信号种类：方波、正弦波、锯齿波 方波函数：角度1°～30°可调；频率0.1～1Hz可调 正弦波函数：角度1°～30°可调；频率0.1～1Hz可调 锯齿波（匀速度）：角速度1°/s～60°/s可调 锯齿波（正弦式）：角速度1°/s～60°/s可调；频率0.1～1Hz可调 |
| 23 | 3主要部件 |
| 24 | 3.1计算机：品牌台式机，23英寸以上液晶显示器 |
| 25 | 3.2视靶：43英寸LED视靶 |
| 26 | 3.3 30°斜枕 |
| 27 | 3.4外设：黑白打印机 |
| 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：视力表 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | 1 | 1产品参数： |
| | 2 | 1.1型号：普通侧开门款 |
| | 3 | 1.2规定视力表的标准检查范围为5m |
| | 4 | 1.3光照度应达到200～700Lx，上下左右照度误差不大于0.8% |
| | 5 | 1.4电源电压：（220±22）V，频率（50±1）HZ。 |
| | 6 | 1.5输入功率：≤60VA+15% |
| | 7 | 1.6材质：铝合金亚克力 |
| | 8 | 1.7光源：LED光源 |
| | 9 | 1.8产品规格：94.5x30x7.5cm |
| | 10 | 1.9包装尺寸：98.5x34.5x11cm |
| | 11 | 2配置清单： |
| | 12 | 2.1视力表 |
| | 13 | 2.2测视工具 |
| | 14 | 2.3说明书 |
| | 15 | 2.4检验合格证 |
| | 16 | 2.5装箱单 |
| | 17 | 3可提供： |
| | 18 | 3.1营业执照 |
| | 19 | 3.2第一类医疗器械备案信息表 |
| | 20 | 3.2质量管理体系认证证书ISO9001：2016 |
| 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：耳鼻喉综合治疗台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.台面及机身1套 |
| | 2 | 2.直头喷枪2把、弯头喷枪1把，可拆卸，倒置不漏水，无滴水现象，可高温高压消毒。 |
| | 3 | 3.吸枪1把 利用负压吸引系统，吸取患处，如鼻膜分泌物，伤口处血击块，脓液等； |
| | 4 | 4.集污瓶1个 医用透明防回流玻璃瓶≥1500 ml/个。 |
| | 5 | 5.玻璃小药瓶4个 医用透明玻璃瓶≥30ml/个。 |
| | 6 | 6.带盖不锈钢杯4个 不锈钢材质，≥φ80mm×80mm/个，可高温消毒。 |
| | 7 | 7.带盖器械盘1个 不锈钢材质,≥300×200×50mm/个，可高温消毒。 |
| | 8 | 8.欧式管1套 脚踏控制，稳定可靠，正压0.025～0.2Mpa可调，压力精度±0.02Mpa。 |
| | 9 | 9.间接镜除雾装置1套450W，有温控保护装置，可自动控制，加热温度≥40度。 |
| | 10 | 10.万向聚光灯1套 灯臂长约3m，可在水平180度范围内旋转，高低可调，无晃动，便于医生操作。两万五千小时的超长寿命,色温5000K左右。 |
| | 11 | 11.静音气泵装置1套 |
| | 12 | 12.阅片灯1套 可壁挂，稳定性高，照片夹光滑无毛刺，不会划伤照片，色温大于等于6500K。 |
| | 13 | 13.万向脚轮6个便于有需要时移动，带锁定功能，更加人性化，便于医生操作。 |
| 说明 | | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表一十一：五官科检查镜 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 一.耳内窥镜（1个） |
| | 2 | 1.视场角（°）：50 视向角（°）：0 工作长度(mm)±3%：45 最大插入部外径（镜体外径）：4mm |
| | 3 | 2. 项目名称及参数 |
| | 4 | 2.1 设计光学工作距d0 10mm |
| | 5 | 2.2 视场中心角分辨力 2.24C/(°) |
| | 6 | 2.3 有效景深范围 3～100mm |
| | 7 | 2.4 在A标准照明体下的显色指数Ra 95 |
| | 8 | 2.5 在D65标准照明体下的显色指数Ra 95 |
| | 9 | 2.6 照明镜体光效ILeR 0.334 |
| | 10 | 2.7 综合镜体光效SLeR 0.337 |
| | 11 | 2.8 综合边缘光效SLe-Z 0.172 |
| | 12 | 2.9 有效光度率DM 1531cd/m2/lm |
| | 13 | 2.10 单位相对畸变VU-Z的控制量 -10% |
| | 14 | 3. 支持低温等离子灭菌，或内窥镜主体上有“2bar，134℃”标示的能高温高压灭菌。 |
| | 15 | 4. 产品特性： 镜体前端嵌有蓝宝石耐磨。产品零件采用全自动加工中心生产，精度高，产品互配性好。 |
| | 16 | 二. 鼻窦镜（1个） |
| | 17 | 1.项目名称及基本参数 |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 1.1 设计光学工作距d0 12mm |
| 19 | 1.2 视场角 / (°) 80° |
| 20 | 1.3 视向角 / (°) 0° |
| 21 | 1.4 视场中心角分辨力 2.6C/(°) |
| 22 | 1.5 有效景深范围 1~50mm |
| 23 | 1.6 在A标准照明体下的显色指数Ra 85 |
| 24 | 1.7 在D65标准照明体下的显色指数Ra 85 |
| 25 | 1.8 照明镜体光效ILeR 0.65 |
| 26 | 1.9 综合镜体光效SLeR 0.35 |
| 27 | 1.10 综合边缘光效SLe-zE 0.13 |
| 28 | 1.11 有效光度率DM 1850 |
| 29 | 1.12 单位相对畸变VU-Z的控制量 25% |
| 30 | 1.13 工作长度 175mm |
| 31 | 1.14 最大插入部外径（镜体外径） φ4mm |
| 32 | 2.材料：与人体部分接触的材料符合医用不锈钢标准（YY/T 0294.1-2016）的要求，对应标准的中M号钢。 |
| 33 | 3.目镜罩能与国际标准C式卡口配套。 |
| 34 | 4.支持低温等离子灭菌，或内窥镜主体上有“2bar，134℃”标示的能高温高压灭菌。 |
| 35 | 5.产品特性：镜体前端嵌有蓝宝石耐磨。产品零件采用全自动加工中心生产，精度高，产品互配性好。产品采用美国无电镀表面处理技术,有效防止电镀对人体产生的副作用。 |
| 36 | 三.鼻窦镜（1个） |
| 37 | 1. 项目名称及基本参数 |
| 38 | 1.1 设计光学工作距d0 12mm |
| 39 | 1.2 视场角 / (°) 80° |
| 40 | 1.3 视向角 / (°) 30° |
| 41 | 1.4 视场中心角分辨力 2.6C/(°) |
| 42 | 1.5 有效景深范围 1~50mm |
| 43 | 1.6 在A标准照明体下的显色指数Ra 85 |
| 44 | 1.7 在D65标准照明体下的显色指数Ra 85 |
| 45 | 1.8 照明镜体光效ILeR 0.65 |
| 46 | 1.9 综合镜体光效SLeR 0.35 |
| 47 | 1.10 综合边缘光效SLe-zE 0.13 |
| 48 | 1.11 有效光度率DM 1850 |
| 49 | 1.12 单位相对畸变VU-Z的控制量 25% |
| 50 | 1.13 工作长度 175mm |
| 51 | 1.14 最大插入部外径（镜体外径） φ4mm |
| 52 | 2.材料：与人体部分接触的材料符合医用不锈钢标准（YY/T 0294.1-2016）的要求，对应标准的中M号钢 |
| 53 | 3.目镜罩能与国际标准C式卡口配套。 |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 54 | 4.支持低温等离子灭菌，或内窥镜主体上有“2bar，134℃”标示的能高温高压灭菌。 |
| 55 | 5.产品特性 镜体前端嵌有蓝宝石耐磨。产品零件采用全自动加工中心生产，精度高，产品互配性好。 |
| 56 | 四.喉内镜（1个） |
| 57 | 1.视场角（°）：50° 视向角（°）：70° 工作长度(mm)±3%：178mm 最大插入部外径（镜体外径）：φ8mm |
| 58 | 2.项目名称及基本参数 |
| 59 | 1.1 设计光学工作距d0 20mm |
| 60 | 1.2 视场中心角分辨力 3.5C/(°) |
| 61 | 1.3 有效景深范围 5mm~50mm |
| 62 | 1.4 在A标准照明体下的显色指数Ra 85 |
| 63 | 1.5 在D65标准照明体下的显色指数Ra 85 |
| 64 | 1.6 照明镜体光效ILeR 0.35 |
| 65 | 1.7 综合镜体光效SLeR 0.2 |
| 66 | 1.8 综合边缘光效SLe-Z 0.16 |
| 67 | 1.9 有效光度率DM 1500 |
| 68 | 1.10 单位相对畸变VU-Z的控制量 25% |
| 69 | 2.材料：与人体部分接触的材料符合医用不锈钢标准（YY/T 0294.1-2016）的要求，对应标准的中M号钢。 |
| 70 | 3.目镜罩能与国际标准C式卡口配套。 |
| 71 | 4.支持低温等离子灭菌，或内窥镜主体上有“2bar，134℃”标示的能高温高压灭菌。 |
| 72 | 5.产品特性 镜体前端嵌有蓝宝石耐磨。产品零件采用全自动加工中心生产，精度高，产品互配性好。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表一十二：清洗消毒机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------------------------|
| | 1 | 1.有效容积：≥26L； |
| | 2 | 2.功率：≤2.35kVA； |
| | 3 | 3.凸起节能设计每步耗水量：< 11L； |
| | 4 | 4.人机交互界面：知名品牌 7 寸彩色触摸屏，通讯速率 115200bps； |
| | 5 | 5.电磁阀：采用知名进口电磁阀； |
| | 6 | 6.空气过滤器：过滤精度≤0.2μm； |
| | 7 | 7.灌流泵：噪音低、耐腐蚀、允许干运转； |
| | 8 | 8.槽材质：采用 ABS 吸塑成型耐酸耐碱； |
| | 9 | 9.箱体材质：采用 ABS 材质，强度高，具有耐热阻燃性能； |
| | 10 | 10.门板材质：采用钢化玻璃，方便观察内镜清洗全过程； |
| | 11 | 11.管路材质：采用 SUS304 不锈钢，卫生级管路和卡箍连接； |
| | 12 | 12.结构骨架：采用 SUS304 不锈钢搭建主体，更具抗锈蚀性能； |
| | 13 | 13.自动门结构：采用顶杆驱动式电动旋转门，均匀的移动速度加大了操作 的安全性，减少交叉感染风险； |
| | 14 | 14.移动脚轮：采用热塑型高强聚氨酯为基轮材料，移动灵活且抗震性、耐 磨性和耐化学腐蚀性良好； |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | 15 | 15.操作高度：操作高度倾斜角度，结合人体建模分析，更加人性化；装载方式：中间凸台即减少了水及消毒液的消耗，又保障了内镜被完全浸泡； |
| | 16 | 16.操作界面：采用高精度工业触摸屏，全新外观设计，画质更细腻并针对性的设计专有交互界面； |
| | 17 | 17.消毒液记忆功能：断电后具有消毒液记忆功能，可显示剩余使用次数； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十三：动态心电分析系统 是否允许进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 1.实现连续24小时不间断心电导联数据采集和存储； |
| | 2 | 2.内置彩色≥2.4英寸LCD显示屏，支持心电波形实时预览（提供产品实物图证明）； |
| | 3 | 3.导联体系：Mason-Likar体系； |
| | 4 | 4.即插即用导联线，导联线具备无需拆卸工具即可更换的特征； |
| | 5 | 5.采集设备支持警告的方式：支持声音、震动等多种组合方式报警，并记录异常信号；（提供检验报告） |
| | 6 | 6.液晶图像界面：彩色背景网格，等比例显示不少于3个导联波形和心率实时显示功能； |
| | 7 | 7.本机支持查看患者医疗信息功能； |
| | 8 | 8.具备起搏脉冲显示能力； |
| | 9 | 9.报警功能：电池低电压报警、电极脱落报警等； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十四：动态血压分析系统 是否允许进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 1.设备采用主机和袖带分体式设计结构 |
| | 2 | 2.血压测量精度：±5mmHg |
| | 3 | 3.心率测量范围：40bpm～240bpm |
| | 4 | 4.心率测量精度：±2bpm或±2%取大者 |
| | 5 | 5.过压保护：≤300mmHg |
| | 6 | 6.超时保护：≤180s |
| | 7 | 7.外壳防护等级：IP22 |
| | 8 | 8.具备自动补测功能 |
| | 9 | 9.支持配置更改功能、自动停止测量功能、语音播报功能； |
| | 10 | 10.配置可充电、可拆卸锂电池，能够快速更换电池； |
| | 11 | 11.血压袖带具备多种规格，标配成人标准版袖带，可选小儿、成人加长、大成人等不同规格的袖带； |
| 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：心肺复苏机 是否允许进口：否

| | | |
|------|----|----------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 工作原理：电控气动 |
| | 2 | 1.按压深度：3cm～6.5cm可调节 |
| | 3 | 2.按压通气比：30：2模式,连续按压模式,可切换； |

| | | |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 4 | 3.按压频率：100次/ min,=120次/ min ； |
| | 5 | 4.复苏潮气量：500ML,符合成人常规通气的安全要求； |
| | 6 | 5.按压释放比：1：1 ， 非绑带式，保证胸部无负荷； |
| | 7 | 6.单臂开放式、开放旋臂式刚性支撑装置，单臂垂直经典仿生学按压结构，主机360度旋转可旋转结构设计，便于高效配合其他急救设备的应用，提高抢救效率；安全提示模式：按压频率100次/min以上确认功能；按压深度50MM及以上时确认功能； |
| | 8 | 7.操作面板位于患者的上方，避免抢救中呕吐物的污染 ， 减少创伤病人血液体液带来的传染，避免操作者被感染风险；不允许有绑带式耗材，增加救治成本。8、开机默认状态：按压通气比30:2，按压深度3cm，按压频率100次/min；液晶显示多条指南关键参数，便于临床操作。 |
| | 9 | 9.报警功能：气压不足报警，低电压报警； |
| | 10 | 10.设备自身具有通气功能； |
| | 11 | 11.胸厚测量指示功能； |
| | 12 | 12.适用病人胸厚范围为155mm到305mm； |
| | 13 | 13.主机配有便携背包，方便转运和提拎。 |
| 说明 | | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表一十六：耳声发射仪器 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------|
| | 1 | 一.两种测试功能： |
| | 2 | 二.测试手段：采用耳声发射技术 |
| | 3 | 1.TEOAE |
| | 4 | 1.1评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算 |
| | 5 | 1.2刺激类型：Click（非线性） |
| | 6 | 1.3刺激水平：60 70 83dBSPL |
| | 7 | 1.4刺激速率：≤ 50Hz |
| | 8 | 1.5接收频率：841Hz ~ 4757Hz |
| | 9 | 1.6显 示：曲线显示，参数显示。 |
| | 10 | 2.DPOAE |
| | 11 | 2.1评估方法：相位统计法 |
| | 12 | 2.2测试范围：984Hz到6000Hz |
| | 13 | 2.3刺激类型：两个基本匹配的纯音 |
| | 14 | 2.4显示: DPOAE水平、测试进程、噪音水平、信噪比、波形 |
| | 15 | 2.5结果显示: DPOAE水平、噪音水平、信噪比 |
| | 16 | 3.显示器： |
| | 17 | 3.1类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节LED背光灯 |
| | 18 | 3.2分辨率：272×480像素 |
| | 19 | 3.3按键耐用性：每个触屏点最少100万次重复使用 |
| | 20 | 3.4按键：电容式触屏按键 |
| | 21 | 4.实时时钟： |
| | 22 | 4.1机器与计算机连接时可与计算机同步； |

| | |
|----|---------------------------------------------|
| 23 | 5.数据接口: |
| 24 | 5.1电脑: USB数据接口 |
| 25 | 5.2运输及存储环境 |
| 26 | 5.3温度范围: -10~+40℃ |
| 27 | 5.4湿度范围: 10~100% (相对), 不凝结 |
| 28 | 5.5气压: 500 hPa~1060 hPa |
| 29 | 6.操作环境: |
| 30 | 6.1温度范围: 10~40℃ |
| 31 | 6.2湿度范围: 不大于85% (相对), 不凝结 |
| 32 | 6.3气压: 700hPa~1060 hPa |
| 33 | 7.患者安全: 患者安全符合GB9706.1-2007标准, 内部供电, II类、B型 |
| 34 | 8.电磁兼容标准: YY0505-2012 |
| 35 | 9.电源及电池 |
| 36 | 9.1电池类型: 可充电锂电池7.4V/2400mAh, 满电8.4V |
| 37 | 9.2预计电池电量: 连续使用8小时 (基于标准使用, 实际使用中或影响电池使用时长) |
| 38 | 9.3电池等级指示器: 4级电池等级指示器 |
| 39 | 10.PC接口: |
| 40 | 10.1接口类型: USB2.0, 全速 |
| 41 | 10.2 USB电源: 用量 < 来自USB接口的100mA电流 |
| 42 | 11.打印机接口: |
| 43 | 11.1蓝牙连接 |
| 44 | 12.直流电源输入: |
| 45 | 12.1输入电压: 9V DC±1V |
| 46 | 12.2 TEOAE和DPOAE |
| 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: 儿童心电图机 是否允许进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.显示器类型: 不小于7.5寸, LED背光TFT液晶显示屏, 可升级触摸屏 |
| | 2 | 2.显示器分辨率: 800x480像素 |
| | 3 | 3.屏幕预览及回顾完整心电图报告 |
| | 4 | 4.波形增益: 2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动; 12导心电图波形能打印于A4和US letter大小的热敏纸; |
| | 5 | 5.电压分辨率不低于1uV; |
| | 6 | 6.实时心率计, 30~300 BPM ±10% 或 ±5 BPM, 两者取更大者 |
| | 7 | 7.模数转换不低于23位; |
| | 8 | 8.Glasgow大学静息心电算法, 适用于所有年龄段的人群; |
| | 9 | 9.内置存储容量不低于800份; |
| | 10 | 10.节律测量采集 60 s 的 12 导 ECG 波形, 并记录节律导联的心电图 |
| | 11 | 11.U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告; |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| | 12 | 12.屏幕可预览完整的心电图报告； |
| | 13 | 13.心电放大器：直流耦合； |
| | 14 | 14.更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断； |
| | 15 | 15.开机出波形时间不超过8秒； |
| | 16 | 16.支持无线或有线方式传输PDF或XML格式的报告； |
| | 17 | 17.记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm； |
| | 18 | 18.无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态； |
| | 19 | 19.通过FTP协议上传XML格式的报告至心电管理系统 |
| | 20 | 20.可以USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸； |
| | 21 | 21.走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s； |
| | 22 | 22.重量不大于6Kg。 |
| | 23 | 23.可支持条形码扫描枪接收患者； |
| 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： 婴儿秤 是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
| | 1 | 称重范围: 0.2-20kg，分度值:20g |
| | 2 | 身高测量范围: 0-93cm，分度值:0.1cm |
| | 3 | 产品尺寸:102*39*12cm |
| | 4 | LCD显示 |
| | 5 | 使用环境:温度0℃~40℃，湿度<80% |
| | 6 | 储存环境:温度-25℃--50℃，湿度≤80% |
| | 7 | 电源: 适配器6V1000mA，3节AA/1.5V |
| | 8 | 包装尺寸:107.5*43*16.5cm |
| | 9 | 毛重: 12kg，净重:10kg |
| 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： 二氧化碳点阵激光 是否允许进口： 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.激光器：封离式直流激励二氧化碳激光器 |
| | 2 | 2.激光波长：10.6μm |
| | 3 | 3.最大扫描面积：20 mm×20mm |
| | 4 | 4.传输方式：7关节平衡锤式导光臂，配微型扫描头（垂直向下的出光方式，重量不大于140g） |
| | 5 | 5.点阵扫描能量：10-160 mj |
| | 6 | 6.连续输出功率：0.3-25 W |
| | 7 | 7.调制脉冲输出功率：0.3—15w，脉冲频率：1000Hz |
| | 8 | 8.最小光斑直径：0.1mm，支持光斑点相离、相切及数量可调 |
| | 9 | 9.最小脉宽：0.1ms，且脉宽可调 |
| | 10 | 10.治疗手具：f=50mm f=100mm 聚焦头，配有多种点阵扫描及调制脉冲治疗、切割通用手具（切割手具中具有直径5mm全剥脱功能手具） |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | 11 | 11.冷却系统：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。配有水净化系统及温控系统； |
| | 12 | 12.控制系统：彩色触摸屏（中英文界面），配参数修正功能及升级接口，设备存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。 |
| | 13 | 13.激光点阵扫描输出方式：离散、有序输出，另外可选择深浅交错输出方式 |
| | 14 | 14.扫描输出图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、正六边形、六边形、直线形、弓形、弧形(图形大小、间距、扫描程度可调)。（以适应不同的病患部位） |
| | 15 | 15.保护系统：断水、过载双重保护 |
| | 16 | 16.瞄准光系统：650~670nm波长红色半导体指示光，亮度从弱到强可调 |
| | 17 | 17.光学图形扫描器及临床功能已获国家食品药品监督管理局注册审批。 |
| 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：封口机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 主要特性： |
| | 2 | 1、7英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能； |
| | 3 | 2、可通过自带的彩色触摸控制屏对设备使用参数和需打印的操作者姓名、科室、物品名称、器械名称、锅号、锅次、灭菌日期、失效日期、批次代码进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容； |
| | 4 | 3、电脑智能温度控制设计，工作温度60~220℃任意设置，温控精度±1%； |
| | 5 | 4、高速升温设计：20℃升至180℃只需40秒，常用工作温度从120℃变换至180℃只需10秒，高效节能，满足快节奏的工作需要； |
| | 6 | 5、辅助降温设计：配置有微电脑控制的降温机构，减少高温封口温度至低温封口温度的等待时间，常用工作温度从180℃降至120℃只需40秒，可有效提高工作效率； |
| | 7 | 6、安全性：封口温度超过工作温度设定值范围±4℃，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行； |
| | 8 | 7、封口速度10 m/min，采用光控技术实现封口和打印自动检测； |
| | 9 | 8、封口宽度12 mm，封口指标符合标准《YY/T 0698.5-2009》的要求； |
| | 10 | 9、封口留边0~35mm可调； |
| | 11 | 10、浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要； |
| | 12 | 11、具有中英文、数字以及符合《YY0466-2003 医疗器械用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》的特殊字符打印功能，可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、锅号、锅次、操作人员姓名、科室名称、器械名称等各种打印功能； |
| | 13 | 12、效日期可以根据设置的有效天数自动进行调整。 |
| | 14 | 13、自带封口机中英文打印系统，内置一台24针打印机，打印清晰，设置打印事项简便快捷； |
| | 15 | 14、故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，出现的各种故障可自动报警或提示； |
| | 16 | 15、具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式，同时结合符号的打印形式，方便将更多的内容打印到相对窄的袋子上； |
| | 17 | 16、系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值，自动核算打印最小带宽，帮助操作者在打印前确定项目的多少来选取合适的纸塑袋，实现纸塑袋宽度不足时封口前提醒； |
| | 18 | 17、打印功能可实现一键式关闭也可按需要有选择的关闭某条目，方便操作者在打印与不打印之间快速转换； |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 19 | 18、自动节能待机：待机时间和待机温度可调，智能待机恢复，可高速恢复到工作温度； |
| | 20 | 19、先进的平板式陶瓷加热组件，升温快、加热均匀、耐高温、寿命长、热效率高； |
| | 21 | 20、配件齐全，可选配我公司专配的割纸机、滚轴工作台或自带割纸机的专用多功能工作台等外围配置。 |
| | 22 | 20.1技术指标 封口速度：10±0.5 m/min 封口留边：0~35 mm可调 封合线宽度：>12 mm 工作温度：60~220℃可调 控温精度：≤1 % 打印方式：针式打印 工作环境：10~40℃ 交流电源：220 V±10% 50Hz 功率：500 W 最大电流：3.2A 保险丝：5A×2 存储环境温度：0~55℃；湿度：≤90%（R.H）；大气压力：50KPa~106KPa |
| 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：清洗消毒器（供应室） 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | 1 | 1技术参数 |
| | 2 | 1.1数量：1台 |
| | 3 | 1.2容积≥480L |
| | 4 | 1.3材质≥1.5mm厚304不锈钢拉丝板 |
| | 5 | 1.4清洗架注水口位于清洗腔体的侧面，以使清洗架每层水压一致从而保证每层清洗质量 |
| | 6 | 1.5开门方式：自动下开门 |
| | 7 | 1.6通道类型：双门通道型、双门可实现互锁 |
| | 8 | 1.7门玻璃：防爆玻璃门，隔音隔热 |
| | 9 | 1.8门障碍：关门遇障碍可自动返回 |
| | 10 | 1.9密封方式：门采用气动密封，安全可靠。 |
| | 11 | 1.10快速管路设计：快速预热水箱设计 |
| | 12 | 1.11干燥系统：噪音≤65dB，双风机供风，双级加热系统 |
| | 13 | 1.12核心配件：循环泵、气动阀、计量泵均为知名品牌，提供证明材料 |
| | 14 | 1.13空气过滤器:H13级，效率≥99.99%，过滤精度≤0.3 um； |
| | 15 | 1.14流程控制:预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。 |
| | 16 | 1.15由于准备开展达芬奇手术，清洗机需提供达芬奇机器人清洗效果检测报告 |
| | 17 | 1.16记录方式:可自动打印过程曲线、并记录A0值；可连接追溯系统。 |
| | 18 | 1.17运行时间：≤50分钟 |
| | 19 | 1.18节能：水耗量≤35L/步 |
| | 20 | 1.19最大装载量：≥12个标准器械托盘480*250*50（五层清洗架） |
| | 21 | 1.20加热方式：电加热 |
| | 22 | 1.21提供医疗器械注册证 |
| | 23 | 1.22提供达芬奇手机清洗认证报告 |
| | 24 | 1.23场地安装条件受限：设备尺寸范围 910mm±5mm*1110mm±5mm*1870mm±5mm |
| | 25 | 1.24标准配置：主机1台、4层器械清洗架 1个；搬运车 2个；标准器械托盘12个； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十二：多功能护理模拟人 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------|
| | 1 | 1 清洗梳理头发、洗脸 |
| | 2 | 2 眼耳清洗滴药 |
| | 3 | 3 口腔护理、假牙护理 |
| | 4 | 4 口鼻气管插管 |
| | 5 | 5 气管切开护理 |
| | 6 | 6 吸痰法 |
| | 7 | 7 氧气吸入法 |
| | 8 | 8 口鼻饲食法 |
| | 9 | 9 洗胃法 |
| | 10 | 10 胸腔解剖重要器官结构 |
| | 11 | 11 手臂静脉穿刺、注射、输液（血） |
| | 12 | 12 三角肌皮下注射 |
| | 13 | 13 股外侧肌注射 |
| | 14 | 14 胸腔、腹腔、肝腔、骨髓、腰椎穿刺 |
| | 15 | 15 灌肠法 |
| | 16 | 16 女性导尿术 |
| | 17 | 17 男性导尿术 |
| | 18 | 18 女性膀胱冲洗 |
| | 19 | 19 男性膀胱冲洗 |
| | 20 | 20 造瘘引流术 |
| | 21 | 21 臀部肌肉注射 |
| | 22 | 22 腹腔重要器官结构 |
| | 23 | 23 整体护理：擦洗、穿换衣服 |
| 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：心肺复苏模拟人 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------------|
| | 1 | 1.执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏（CPR&心血管急救（ECC）指南标准 |
| | 2 | 2.功能特点： |
| | 3 | 2.1模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 |
| | 4 | 3模拟生命体征： |
| | 5 | 3.1初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。 |
| | 6 | 3.2按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 |
| | 7 | 3.3抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 |
| | 8 | 3.4瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 |
| | 9 | 3.5可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 |
| | 10 | 4 三种操作方式：可进行CPR训练、模式考核和实战考核。 |
| | 11 | 4.1方式一：CPR训练，可进行按压和吹气训练。 |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 4.2方式二：模式考核，在设定的时间内，根据2020国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数30：2的比例，完成5个循环操作。 |
| 13 | 4.3方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。 |
| 14 | 5控制器显示屏功能： |
| 15 | 5.1电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。 |
| 16 | 5.2语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。 |
| 17 | 5.3条形码显示吹气量：正确的吹气量为500~600ml-1000ml: |
| 18 | 5.4吹气量过少时，条形码为黄色。 |
| 19 | 5.5吹气量合适时，条形码为绿色。 |
| 20 | 5.6吹气量过大时，条形码为红色。 |
| 21 | 5.7吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误语言提示； |
| 22 | 5.8条形码显示按压深度，正确的按压深度5-6cm: |
| 23 | 5.9按压深度过少时，条形码为黄色。 |
| 24 | 5.10按压深度合适时，条形码为绿色。 |
| 25 | 5.11按压深度过大时，条形码为红色。 |
| 26 | 5.12可自行设定操作时间，以秒为单位。 |
| 27 | 5.13操作频率：2020标准为至少100~120次/分。 |
| 28 | 5.14电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳压后输出电源12V。（可选加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用。） |
| 29 | 6打印机功能： |
| 30 | 6.1操作结束后打印操作过程。 |
| 31 | 6.2成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。 |
| 32 | 6.3面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注塑而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。 |
| 33 | 7标准配置： |
| 34 | 7.1高级复苏全身人体模型一具； |
| 35 | 7.2高级显示控制器一台； |
| 36 | 7.3豪华手拉推式人体硬塑箱一只； |
| 37 | 7.4复苏操作垫一条； |
| 38 | 7.5电源适配器一根； |
| 39 | 7.6数据线一根； |
| 40 | 7.7屏障面膜（50张/盒）一盒； |
| 41 | 7.8可换肺囊装置四套； |
| 42 | 7.9可换面皮一只； |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------|
| | 43 | 7.10热敏打印纸二卷； |
| | 44 | 7.11 2020国际最新操作指南光盘1盘； |
| | 45 | 7.12急救手册 1 本； |
| | 46 | 7.13使用说明书一本； |
| | 47 | 7.14保修卡、合格证； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十四：注射训练模型 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 参数： |
| | 2 | 1静脉： |
| | 3 | 1.1手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 |
| | 4 | 1.2静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿 刺不渗漏。 |
| | 5 | 2动脉： |
| | 6 | 2.1可进行手臂桡动脉与尺动脉血管穿刺。 |
| | 7 | 2.2由气囊打气提供真实的动脉及模拟的动脉搏动。 |
| | 8 | 2.3可模拟血液回流。 |
| | 9 | 2.4皮肤和动脉血管可更换。 |
| | 10 | 2.5上肢可旋转180度，便于仿真穿刺练习。 |
| | 11 | 2.6可进行三角肌部位的肌肉注射 |
| | 12 | 3 皮内： |
| | 13 | 3.1手臂共提供8个部位进行皮试练习，其中四个部位有不同等级红丘色标志。 |
| | 14 | 3.2 如果液体注射正确，皮肤上就会出现一个皮丘，抽出液体后这个皮丘就会消失。 |
| | 15 | 3.3 每个位置可以进行几百次注射练习，也可用封闭剂进行恢复。 |
| | 16 | 4 皮下： |
| | 17 | 4.1采用进口塑胶材料，皮肤柔软有弹性，配有布质松紧带。可以穿戴在病人身体的特定部位，如腹部、大腿、上臂等， |
| | 18 | 4.2进行胰岛素药物的自我注射。模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行穿刺。出于安全方面的考虑，这个卵圆形的模块背面配有硬质塑料板，防止注射练习时模块扎穿而伤到练习者。松紧带的长度和紧度可以调节。 |
| | 19 | 5肌肉： |
| | 20 | 5.1该模块分为皮肤层、肌肉层、外框卡式结构。 |
| | 21 | 5.2 可穿戴式设计，增加操作的真实感； |
| | 22 | 5.3 可进行肌肉注射练习； |
| | 23 | 6儿童头皮静脉： |
| | 24 | 6.1 模仿婴儿完整头颈部，并有完整的婴儿左右两侧面，额部及颈部主要静脉血管系统，可进行头部、颈部静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习，也可以进行上矢状窦穿刺练习。 |
| | 25 | 6.2 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生 |
| | 26 | 6.3 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | 27 | 7骨髓穿刺： |
| | 28 | 7.1 体表标志明显：髌骨、胫骨及胫骨粗隆。 |
| | 29 | 7.2 骨穿刺操作针感逼真，进入后会有落空感，相应模拟骨髓液流出。 |
| | 30 | 7.3 皮肤、骨可更换。 |
| | 31 | 7.4可触及的股动脉搏动。 |
| | 32 | 7.5有明显的落空感及静脉回流、确定深静脉穿刺插入的正确位置。 |
| | 33 | 7.6 注射部位模块可更换。 |
| | 34 | 8 PICC: |
| | 35 | 8.1模型为成年人上半身，全身用特殊材质制成，内部解剖结构清晰可见。 |
| | 36 | 8.2 透明循环系统：头静脉、贵要静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、上腔静脉以及心脏，可见到导管进入上腔静脉的全过程。 |
| | 37 | 8.3 可进行中心静脉穿刺、外周静脉穿刺的示教、练习。 |
| | 38 | 8.4 骨性标志明显，用来练习测量导管插入的长度。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十五： 单项基础护理技能训练模型 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转； |
| | 2 | 2.褥疮护理：显示压疮的临床分期4个不同阶段，第一期：淤血红润期；第二期：炎症浸润期；第三期：浅度溃疡期；第四期：坏死溃疡期。同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等； |
| | 3 | 3.洗头、洗脸； |
| | 4 | 4.眼耳清洗、滴药； |
| | 5 | 5.口腔护理、假牙护理； |
| | 6 | 6.口鼻气管插管； |
| | 7 | 7.气管切开护理； |
| | 8 | 8.吸痰法； |
| | 9 | 9.氧气吸入法； |
| | 10 | 10.口鼻饲法； |
| | 11 | 11.洗胃法； |
| | 12 | 12.胸腔解剖重要器官结构； |
| | 13 | 13.手臂静脉穿刺、注射、输液（血）； |
| | 14 | 14.三角肌皮下注射； |
| | 15 | 15.股外侧肌注射； |
| | 16 | 16.胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺； |
| | 17 | 17.灌肠法； |
| | 18 | 18.男性导尿术； |
| | 19 | 19.男性膀胱冲洗； |
| | 20 | 20.造瘘引流术； |
| | 21 | 21.臀部肌肉注射； |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------|
| | 22 | 22.腹腔解剖重要器官结构； |
| | 23 | 23整理护理：擦浴、穿换衣裤； |
| | 24 | 注：模型生殖器可根据操作需要男女互换； |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十六：血压测量模型 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 1 | 1参数： |
| | 2 | 1.1成人仿真右侧手臂，用真实血压计进行无创血压的测量 |
| | 3 | 1.2具有KorotkoffGap音。 |
| | 4 | 1.3 压力值采用动态毫米汞柱显示。 |
| | 5 | 1.4 收缩压和舒张压可以分开设定。 |
| | 6 | 1.5 可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。 |
| | 7 | 1.6血压设定值可以精确到1毫米汞柱。 |
| | 8 | 1.7 音量大小可以调节。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十七：气道管理模型 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| | 1 | 1功能特点： |
| | 2 | 1.1 精确的头颈部解剖特征，可以更加有效地讲解Sellick手法和气道痉挛。 |
| | 3 | 1.2模拟气道可以插入喉罩和复合插管。 |
| | 4 | 1.3 提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。 |
| | 5 | 1.4 可经口或鼻进行气管、咽、食管插管。 |
| | 6 | 1.5 可进行口腔、口咽、鼻咽吸引，通过支气管镜进行经口或鼻支气管吸引。 |
| | 7 | 1.6可以进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习。 |
| | 8 | 1.7 可使用模拟痰液，增加练习场景的真实感。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十八：红蓝光治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1、光谱波长：红光光谱波长范围应在580nm～760nm之间，红光峰值波长应在640±10nm之间；蓝光光谱波长范围应在400nm～550nm之间，蓝光峰值波长应在460nm±10nm之 |
| | 2 | 2、光杯口平面最高功率密度要求：误差应不大于±20%。 |
| | 3 | 光源 光杯口平面最高光功率密度 红光 320mW/cm² 蓝光 320mW/cm² 黄光 110mW/cm² |
| | 4 | 3、距离光杯口平面外/光杯口下缘水平面中心垂直位置常规治疗距离的光功率密度：误差应不大于±20%，且不大于200mW/cm²。 |
| | 5 | 光源 距离光杯口平面外/光杯口下缘水平面中心垂直位置常规治疗距离 距离光杯口平面外/光杯口下缘水平面中心垂直位置常规治疗距离的光功率密度 |
| | 6 | 红光 距红蓝光光杯口下缘水平面中心垂直15cm处 1挡：40mW/cm² 2挡：45mW/cm² 3挡：50mW/cm² 4挡：55mW/cm² 5挡：60mW/cm² |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 蓝光 距红蓝光光杯口下缘水平面中心垂直15cm处 1挡: 40mW/cm ² 2挡: 45mW/cm ² 3挡: 50mW/cm ² 4挡: 55mW/cm ² 5挡: 60mW/cm ² |
| 8 | 黄光 距黄光光杯口外中心垂直5cm处 1挡: 32mW/cm ² 2挡: 36mW/cm ² 3挡: 40mW/cm ² 4挡: 44mW/cm ² 5挡: 48mW/cm ² 距红蓝光光杯口下缘水平面中心垂直5cm处 5挡: 28mW/cm ² |
| 9 | 4、有效光功率密度均匀性: 有效红光/蓝光/黄光光功率密度的均匀性大于0.4。 |
| 10 | 5、光功率密度不稳定性: 有效红光/蓝光/黄光光功率密度的不稳定性不大于10%。 |
| 11 | 6、最大有效治疗面积: 误差应不大于±20%。 |
| 12 | 光源 有效治疗形状 最大有效治疗面积 (cm ²) |
| 13 | 红光 矩形 950cm ² |
| 14 | 蓝光 矩形 950cm ² |
| 15 | 黄光 矩形 距黄光光杯口平面外中心垂直5cm处: 200cm ² 距黄光光杯口下缘水平面中心垂直5cm处: 280cm ² |
| 16 | 7、出光口平面面积: 误差应不大于±10%。 |
| 17 | 光源 出光口平面形状 出光口平面面积 (cm ²) |
| 18 | 黄光 矩形 230 |
| 19 | 红/蓝光 矩形 230 |
| 20 | 红/蓝光 (二光源合计) 矩形 460 |
| 21 | 8、辐射光谱: a)红光模式下600nm~760nm范围内的光功率密度与200nm~1400nm范围内大光功率密度的比值应不小于0.8; |
| 22 | b)黄光模式下550nm~660nm范围内的光功率密度与200nm~1400nm范围内大光功率密度的比值应不小于0.8; |
| 23 | c) 蓝光模式下400nm~550nm范围内的光功率密度与200nm~1400nm范围内大光功率密度的比值应不小于0.8; |
| 24 | 9、紫外辐射: 红光/蓝光/黄光的有效辐照面上任一点的紫外辐射 (波长从200nm~400nm) 不得超过1×10 ⁻⁴ mW/cm ² 。 |
| 25 | 10、红外辐射: 红光/蓝光/黄光的有效辐照面上任一点的红外辐射 (波长从 760nm~1400 nm) 不得超过 10 mW/cm ² 。 |
| 26 | 11、光功率档位: 1-5档可调。 |
| 27 | 12、定时湿巾: 在5min~60min内连续可调, 步进为5min, 定时误差不大于设定值的±2%。 |
| 28 | 13、升降高度调节范围: 治疗仪的升降高度调节范围 (黄光光杯口平面距离地面): 86cm~116cm, 误差为±10%。 |
| 29 | 14、电源电压的波动: 电源电压在额定电源电压的±10%之间变化时, 有效辐照面上中心点的有效红光/蓝光/黄光光功率密度的变化不大于±10%。 |
| 30 | 15、闪烁: 在正常工作状态下, 光源灯头的输出光不会出现肉眼可观察的非功能性的闪烁现象。 |
| 31 | 16、超温: 光源治疗15min后, 光源外壳 (不包含光杯口平面和散热栅及周围) 温度不高于50℃, 光杯口平面温度不高于60℃。 |
| 32 | 17、电气安全符合GB9706.1-2020标准要求。 |
| 33 | 18、电磁兼容符合YY9706.102-2021标准要求。 |
| 34 | 19、专用安全符合YY9706.257-2021标准要求。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | 35 | 20、运行噪音不大于60dB(A)。 |
| | 36 | 21、贮存温度：-20～40℃。 |
| | 37 | 22、工作电压：220V～,50Hz. |
| | 38 | 23、输入功率：500VA。 |
| | 39 | 24、特色：8寸全触摸电容液晶显示屏； |
| | 40 | 25.大功率芯片集成点阵半导体固态冷光LED光源； |
| | 41 | 26.光源寿命高达10000小时； |
| | 42 | 27.光源模组数量：3组； |
| | 43 | 28.光源模组类型:左右红蓝光一体化光源，中间单黄光一体化光源； |
| | 44 | 29.红蓝一体光源，红蓝光切换无需更换灯头； |
| | 45 | 30.光源头水平270度超大治疗方位调整和垂直方向高度调整，操作方便； |
| | 46 | 31.治疗模式：红光治疗、蓝光治疗、黄光治疗、蓝黄组合光治疗、红蓝组合光治疗和红黄组合光治疗； |
| | 47 | 32.模块化设计，用户可根据自己的需要，设置不同的治疗能量、输出光源、治疗模式、及治疗时间。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十九：强脉冲光治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.光源:原装氙灯 |
| | 2 | 2.输出波长≥7种滤光片: 420nm, 515nm, 560nm, 590nm, 615nm, 640nm, 695nm; |
| | 3 | 3.能量密度:≥40J/cm²，步长1J/cm² |
| | 4 | 4.终端输出最大能量:>200J |
| | 5 | 5.脉冲输出方式: 单脉冲、双脉冲、三脉冲、等多种输出方式任意可选;可组合搭配脉冲串总宽度>1000ms; |
| | 6 | 6.脉冲宽度:2～20ms,步长0.5ms，任意可设;子脉冲宽度可单独设定: |
| | 7 | 7.脉冲间隔:5～150ms,任意可设;子脉冲间隔可单独设定; |
| | 8 | 8.光斑尺寸: ≥4种:35mmx15mm、15mmx15mm、15mmx8mm、φ10mm; |
| | 9 | 9.治疗头制冷温度:2℃～6℃，多种制冷强度可选择: |
| | 10 | 10.冷却系统:内循环封闭水冷，外循环风冷;内置双过滤洁净装置;内置水离子浓度过滤装置 |
| | 11 | 11.控制系统: |
| | 12 | 1)>14寸高清电容触摸屏，智能安卓系统:具备导航操作模式，可根据选择的治疗适应症和患者情况智能推荐最佳治疗参数，具有亚洲人优选模式; |
| | 13 | 2)具有波片自动识别、匹配系统，保证治疗的有效性、安全性、易用性。 |
| | 14 | 3)具有能量、温度、液位、水流、水量等各种智能化自动检测和控制功能，确保设备长时间有效工作 |
| | 15 | 4)具有参数修正功能及升级接口、设备治疗参数存储记忆、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能。 |
| | 16 | 12.保护装置:配有遮光罩及自动断电保护装置。 |
| | 17 | 13.电 源:单相交流220V/50Hz; |
| 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。 | |

附表三十：水光针治疗仪 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.单针注入量范围：0.0083ml-0.5000ml |
| | 2 | 2.注入量误差：±5% |
| | 3 | 3.注入模式：自动感应、自动脚踏、单次脚踏、连续脚踏 |
| | 4 | 4.可使用注射器：2.5ml、3ml 以及5ml |
| | 5 | 5.注射针头：支持9pin 针头 |
| | 6 | 6.负压强度：10档可调，范围0 ～ - 90kPa |
| | 7 | 7.注射次数：10-120次可调 |
| | 8 | 8.负压暂停时间：1档：2.8s；2档：3.4s；3档：4.0s；4档：4.6s；5档：5.2s，误差：±0.5s |
| | 9 | 9.注射速度：三档可调，慢档：1.0mm/s；正常档：1.7mm/s；快档：3.0mm/s |
| | 10 | 10.退针长度：三档可调，短档：1.0mm；正常档：2.0mm；长档：3.0mm |
| | 11 | 11.脚踏寿命高达10万次，具备 IPX8 防护等级，符合 YY1057-2016 标准要求 |
| | 12 | 12.电气安全符合 GB9706.1-2007 标准要求 |
| | 13 | 13.电磁兼容符合 YY0505-2012 标准要求 |
| | 14 | 14.运行噪声不大于60dB(A) |
| | 15 | 15.贮存温度：-20～40℃ |
| | 16 | 16.工作电压：220V～,50Hz |
| | 17 | 17.特色： |
| | 18 | 17.1 10.4寸超大全触摸电容液晶显示屏； |
| | 19 | 17.2具备语音提示； |
| | 20 | 17.3外置积液瓶，可随时检查内部积液情况，便于清理与更换； |
| | 21 | 17.4手柄连接线选取航空材料，负压管隐藏于手具内部，超能实现气路电路一体化设计。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三十一：脉动真空灭菌器 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.脉动真空灭菌器 1.场地受限：单台设备外形尺寸≤1310±5mm*2070±5mm*1410±5mm（宽、高、长） |
| | 2 | 2.使用寿命：≥15年，30000次灭菌循环。 |
| | 3 | 3.主体结构：加强筋结构，内腔强度和稳定性高；全自动焊接机器人焊接保证焊缝质量；提供主体现场自动焊接环形夹套图片。 |
| | 4 | 4.材质：内壳材质不低于304不锈钢,厚度≥6mm，夹套材质不低于316不锈钢，厚度≥6mm，门板材质不低于316不锈钢。 |
| | 5 | 5.夹套数量：加强筋结构，加强筋个数≥5个。多点进汽，进汽口数量≥5个。提供竣工图并标示加强筋位置及数量。 |
| | 6 | 6.不锈钢卫生级管路，卡箍链接，真空泵、管路、电器及所有需要维修的配件位置合理，安装有利于减轻或降低振动，方便维修。 |
| | 7 | 7.门数量：双门。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | 8 | 8.双门互锁：一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。安全联锁：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；室内有正压或者负压压力，门无法打开。 |
| | 9 | 9.门胶圈：医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封。 |
| | 10 | 10.门障碍报警：关门过程中，遇到障碍，会自动报警，最大限度的保证安全。 |
| | 11 | 11.排水：无压排水方式，提供原理图和排水箱实物图。 |
| | 12 | 12.程序：含织物、器械、液体、BD等程序。 |
| | 13 | 13.程序运行时间：标准循环≤55分钟。 |
| | 14 | 14.脉动次数、灭菌温度、灭菌时间、干燥时间在固定程序基础上可自由设置。 |
| | 15 | 15.屏幕：≥7寸彩色触摸屏。 |
| | 16 | 16.设备运行数据可导出，可在电脑上清晰读取。 |
| | 17 | 17.每台设备灭菌车数量≥2辆，装运车数量≥1辆。 |
| | 18 | 18.该设备进场需要拆除墙体及装修面，提供进场线路图。 |
| | 19 | 19.需提供设备竣工、验收等资料，并协助设备使用部门取得当地特种设备检验检测机构出具的相关报告。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三十二：立式压力灭菌器 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | 1 | 1.主要技术参数 |
| | 2 | 1.1灭菌有效容积 75L |
| | 3 | 1.2设计温度 150℃ |
| | 4 | 1.3设计压力 0.3MPa |
| | 5 | 1.4额定工作压力 0.22MPa |
| | 6 | 1.5额定工作温度 134℃ |
| | 7 | 1.6热均匀度 ≤±1℃ |
| | 8 | 1.7计时控制范围 0~99min或0-99hour59min |
| | 9 | 1.8压力温度控制范围 105~134℃ |
| | 10 | 1.9功率/电源电压 4500W/AC220V.50Hz |
| | 11 | 1.10产品特性 设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、干燥、报警自动功能 |
| | 12 | 1.11安全特能 断水过热保护、电流过载自动切断儿超压自动释放内压大于0.027MPa时门不能打开，具有自锁功能 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三十三：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 |
|------|----|-------------------------------------------|
| | 1 | 1.类 型：台式自动追踪对焦 |
| | 2 | 1.1测 量 方 式：双眼自动/双眼手动/单眼自动/单眼手动（自动模式为一键触摸） |
| | 3 | 1.2测 量 模 式：屈光测量/角膜曲率测量/屈光+角膜曲率测量 |
| | 4 | 1.3顶 点 距：（VD）0.0，12.0，13.75，15.0 |
| | 5 | 2屈光测量范围： |

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 2.1球镜度 -30.00~+25.00D(0.12/0.25D步长) |
| 7 | 2.2柱镜度 0.00~±10.00D(0.12/0.25D步长) 轴位1°~180° (每步1°) |
| 8 | 2.3柱 镜 符 号: -, +, ± |
| 9 | 2.4瞳 距 范 围: 30~85 (mm) |
| 10 | 2.5最小测量瞳孔直径: 2.0mm |
| 11 | 2.6曲 率 半 径: 5.0~13.00mm 屈光度30.75D~67.5D(0.01/0, 12/0.25D每级)柱面屈光0~±9D, 轴角度含0~180° |
| 12 | 2.7颞托调节范围: 55mm |
| 13 | 2.8可移动搜索范围: 前后36mm左右85mm上下37mm |
| 14 | 3固 视 目 标: 自动雾视系统 |
| 15 | 3.1图 标: 风景图 |
| 16 | 3.2显 示 器: 10.1英寸彩色TET液晶触摸屏显示器, 可0~180°左右旋转, 0~180°角度调节 |
| 17 | 3.3内置 打 印 机: 自动切纸热敏打印机(用纸规格57mm) |
| 18 | 3.4节 电 方 式: 关, 5min,15min(可选) |
| 19 | 3.5电 源: AC100~240V,50/60Hz |
| 20 | 3.6功 率: 75VA |
| 21 | 3.7尺 寸: 288 (W)*500(D)*480(H)mm |
| 22 | 3.8重 量: 14kg |
| 23 | 3.9数 据 输 出: Rs-232接口, HDMI,WIFI, USB |
| 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。 |

附表三十四：腹腔镜模拟训练器 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 1产品功能: |
| | 2 | 1.1腹腔镜手术模拟训练器是由腹腔镜模拟器、监视器和手术器械三部分组成,两个操作工位,即一台机容纳两位学员对面操作.摄像机摄取的图像信息通过监视器显示,操作者面对着显示屏放大的图像,进行操作训练.模拟器由变焦摄像一体机、监视器、手术器械、模型、开关电源、灯光、不锈钢箱体及电器箱等组成.模拟箱上面设有多个硅胶护套操作窗口,其中心开有器械插孔,手术器械通过这两个小孔插入模拟箱体内进行操作。 |
| | 3 | 1.2该训练箱可进行缝合打结训练: 分离、结扎、缝合、止血是手术的四大基本技术,但腹腔镜手术与传统开腹手术在操作技术方面却截然不同。因此,要掌握腹腔镜手术操作技术,一定要经过技术训练,有一个逐步适应的过程。腹腔镜技术训练应包括模拟训练、动物试验及临床实践三个过程。腹腔镜模拟训练箱的主要功能是模拟人体腹腔,通过必要的腔镜器械,在监视器图像下进行腹腔镜手术技术训练。 |
| | 4 | 1.3手眼协调训练: 在训练箱内放入一些米粒。小纸团等物,在监视器屏幕显示下,用抓钳将物品逐个钳夹到另一个指定位置;或在训练箱内放入画有图形折叠好的画纸,用抓钳先将画纸打开,再用组织钳将图形剪下。要求在操作中不可随意碰撞周围,尽量做到稳、准、轻、快。 |
| | 5 | 1.4定向适应训练: 在训练箱泡沫板上接入针头或钉子,用抓钳将橡皮筋在各针头上有目的地进行缠绕,或用丝线完成类似操作。反复练习,不断提高腹腔镜操作的定向能力。 |
| | 6 | 1.5组织分离训练: 在训练箱内放入香蕉、葡萄、桔子或带皮的鸡肉等,用抓钳剪刀、分离钳等器械进行钝性、锐性分离训练。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | 7 | 1.6缝合打结训练：将洗净的动物组织固定在箱内的泡沫板上，用指持针器、分离钳进行缝合打结训练。 |
| | 8 | 2配置清单： |
| | 9 | 2.1腹腔镜模拟训练器主机（含固定摄像机)1 台 |
| | 10 | 2.2训练器械（持针器、弯剪刀、分离钳） 3 把 |
| | 11 | 2.3训练模块及附件6 套 |
| | 12 | 2.4 液晶显示器 1 台 |
| | 13 | 2.5视频线路1 支 |
| | 14 | 2.6电源适配器 1 个 |
| | 15 | 2.7视频转换器 1 台 |
| | 16 | 2.8设备台车1 台 |
| | 17 | 2.9说明书、合格证、保修卡 1 套 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

第四章 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。

一、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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（内镜类）：综合评分法
包2（超声、心理类）：综合评分法
包3（检验、病理类）：综合评分法
包4（碎石、康复类）：综合评分法
包5（耳鼻喉、康复类）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、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，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

(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从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(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；

(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；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(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

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

合同包1（内镜类）

| 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（超声、心理类）

| 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（检验、病理类）

| 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（碎石、康复类）

| 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（耳鼻喉、康复类）

| 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。 | | | | |

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

内镜类

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

超声、心理类

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

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 |

检验、病理类

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

碎石、康复类

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

耳鼻喉、康复类

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

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.相同品牌审查

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，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

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）。

内镜类

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 64.0分 商务部分 6.0分 报价得分 30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应 (15.0分) | 所有产品主要技术参数指标完全满足招标文件要求， 得基础分 10 分； 2. 所有产品主要技术参数指标每有一项实质性优于，加 0.5 分，加至 15 分止 |
| | 运输方案 (8.0分) | 有详尽的、适应本项目的运输方案，至少包括：①货物包装；②货物出库；③货物运输过程④季节性运输措施⑤到达指定地点后的货物交接验收。方案完整全面、条理清晰、合理可行的得 8-6 分，方案完整、可行的得 5-3 分，方案简单的得 2-1 分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 供货保障措施 (4.0分) | 有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括:①供货方案；②人员配备；③质量监控④应急方案。每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得 1 分，每一小项有不符合上述要求的扣 0.5 分，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 投标产品质量 (9.0分) | 根据投标产品整体质量状况、产品检验报告、产品技术资料、配套软件技术资料提供情况 1、资料齐全，得 9-5 分 2、资料无或不全，得 4-0 分。 |
| | 安全性、可靠性、稳定性 (5.0分) | 设备的安全性、可靠性、稳定性；按照优： 5-4 分，良： 3-2 分，差： 1-0.5 分评定。 |
| | 科学性与适用性 (8.0分) | 设备的科学性、对用户的适用性；按照优： 8-6 分，良： 5-4 分，差： 3-1 分评定。 |

| | | |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 售后服务方案 (15.0分) | 有详尽的、适应本项目的售后服务方案：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；方案完整全面、条理清晰、合理可行的得15-10分，方案完整、可行的得9-5分，方案简单的得4-1分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| 商务部分 | 业绩 (6.0分) | 投标人需提供近三年（2021年1月1日至今）的医疗设备项目业绩，投标文件中需附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售合同为依据，每提供一个得2分，满分6分。注：业绩（销售合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

超声、心理类

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应 (15.0分) | 所有产品主要技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分10分；2. 所有产品主要技术参数指标每有一项实质性优于，加0.5分，加至15分止 |
| | 运输方案 (8.0分) | 有详尽的、适应本项目的运输方案，至少包括：①货物包装；②货物出库；③货物运输过程④季节性运输措施⑤到达指定地点后的货物交接验收。方案完整全面、条理清晰、合理可行的得8-6分，方案完整、可行的得5-3分，方案简单的得2-1分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 供货保障措施 (4.0分) | 有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括：①供货方案；②人员配备；③质量监控④应急方案。每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得1分，每一小项有不满足上述要求的扣0.5分，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 投标产品质量 (9.0分) | 根据投标产品整体质量状况、产品检验报告、产品技术资料、配套软件技术资料提供情况 1、资料齐全，得9-5分 2、资料无或不全，得4-0分。 |
| | 安全性、可靠性、稳定性 (5.0分) | 设备的安全性、可靠性、稳定性；按照优：5-4分，良：3-2分，差：1-0.5分评定。 |
| | 科学性与适用性 (8.0分) | 设备的科学性、对用户的适用性；按照优：8-6分，良：5-4分，差：3-1分评定。 |
| | 售后服务方案 (15.0分) | 有详尽的、适应本项目的售后服务方案：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；方案完整全面、条理清晰、合理可行的得15-10分，方案完整、可行的得9-5分，方案简单的得4-1分，没有提供或与本项目无关不得分。 |

| | | |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分 | 业绩 (6.0分) | 投标人需提供近三年（2021年1月1日至今）的医疗设备项目业绩，投标文件中需附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售合同为依据，每提供一个得2分，满分6分。注：业绩（销售合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

检验、病理类

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分64.0分 商务部分6.0分 报价得分30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应 (15.0分) | 所有产品主要技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分10分；2. 所有产品主要技术参数指标每有一项实质性优于，加0.5分，加至15分止 |
| | 运输方案 (8.0分) | 有详尽的、适应本项目的运输方案，至少包括：①货物包装；②货物出库；③货物运输过程④季节性运输措施⑤到达指定地点后的货物交接验收。方案完整全面、条理清晰、合理可行的得8-6分，方案完整、可行的得5-3分，方案简单的得2-1分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 供货保障措施 (4.0分) | 有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括：①供货方案；②人员配备；③质量监控④应急方案。每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得1分，每一小项有不满足上述要求的扣0.5分，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 投标产品质量 (9.0分) | 根据投标产品整体质量状况、产品检验报告、产品技术资料、配套软件技术资料提供情况 1、资料齐全，得9-5分 2、资料无或不全，得4-0分。 |
| | 安全性、可靠性、稳定性 (5.0分) | 设备的安全性、可靠性、稳定性；按照优：5-4分，良：3-2分，差：1-0.5分评定。 |
| | 科学性与适用性 (8.0分) | 设备的科学性、对用户的适用性；按照优：8-6分，良：5-4分，差：3-1分评定。 |
| | 售后服务方案 (15.0分) | 有详尽的、适应本项目的售后服务方案：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；方案完整全面、条理清晰、合理可行的得15-10分，方案完整、可行的得9-5分，方案简单的得4-1分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| 商务部分 | 业绩 (6.0分) | 投标人需提供近三年（2021年1月1日至今）的医疗设备项目业绩，投标文件中需附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售合同为依据，每提供一个得2分，满分6分。注：业绩（销售合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。 |

| | | |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

碎石、康复类

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 64.0分 商务部分 6.0分 报价得分 30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应 (15.0分) | 所有产品主要技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分 10 分；2. 所有产品主要技术参数指标每有一项实质性优于，加 0.5 分，加至 15 分止 |
| | 运输方案 (8.0分) | 有详尽的、适应本项目的运输方案，至少包括：①货物包装；②货物出库；③货物运输过程④季节性运输措施⑤到达指定地点后的货物交接验收。方案完整全面、条理清晰、合理可行的得 8-6 分，方案完整、可行的得 5-3 分，方案简单的得 2-1 分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 供货保障措施 (4.0分) | 有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括：①供货方案；②人员配备；③质量监控④应急方案。每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得 1 分，每一小项有不满足上述要求的扣 0.5 分，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 投标产品质量 (9.0分) | 根据投标产品整体质量状况、产品检验报告、产品技术资料、配套软件技术资料提供情况 1、资料齐全，得 9-5 分 2、资料无或不全，得 4-0 分。 |
| | 安全性、可靠性、稳定性 (5.0分) | 设备的安全性、可靠性、稳定性；按照优： 5-4 分，良： 3-2 分，差： 1-0.5 分评定。 |
| | 科学性与适用性 (8.0分) | 设备的科学性、对用户的适用性；按照优： 8-6 分，良： 5-4 分，差： 3-1 分评定。 |
| | 售后服务方案 (15.0分) | 有详尽的、适应本项目的售后服务方案：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；方案完整全面、条理清晰、合理可行的得 15-10 分，方案完整、可行的得 9-5 分，方案简单的得 4-1 分，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| 商务部分 | 业绩 (6.0分) | 投标人需提供近三年（ 2021年1月1日 至今）的医疗设备项目业绩，投标文件中需附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售合同为依据，每提供一个得 2 分，满分 6 分。注：业绩（销售合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

耳鼻喉、康复类

| 评审因素 | 评审标准 |
|------|------|
|------|------|

| | | |
|------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 64.0分 商务部分 6.0分 报价得分 30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应 (15.0分) | 所有产品主要技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分 10分 ；2. 所有产品主要技术参数指标每有一项实质性优于，加 0.5分 ，加至 15分 止 |
| | 运输方案 (8.0分) | 有详尽的、适应本项目的运输方案，至少包括：①货物包装；②货物出库；③货物运输过程④季节性运输措施⑤到达指定地点后的货物交接验收。方案完整全面、条理清晰、合理可行的得 8-6分 ，方案完整、可行的得 5-3分 ，方案简单的得 2-1分 ，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 供货保障措施 (4.0分) | 有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括:①供货方案；②人员配备；③质量监控④应急方案。每一小项完整全面、条理清晰、合理可行的得 1分 ，每一小项有不符合上述要求的扣 0.5分 ，单一小项没有提供或与本项目无关不得分。 |
| | 投标产品质量 (9.0分) | 根据投标产品整体质量状况、产品检验报告、产品技术资料、配套软件技术资料提供情况 1、资料齐全，得 9-5分 2、资料无或不全，得 4-0分 。 |
| | 安全性、可靠性、稳定性 (5.0分) | 设备的安全性、可靠性、稳定性；按照优： 5-4分 ，良： 3-2分 ，差： 1-0.5分 评定。 |
| | 科学性与适用性 (8.0分) | 设备的科学性、对用户的适用性；按照优： 8-6分 ，良： 5-4分 ，差： 3-1分 评定。 |
| | 售后服务方案 (15.0分) | 有详尽的、适应本项目的售后服务方案：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；方案完整全面、条理清晰、合理可行的得 15-10分 ，方案完整、可行的得 9-5分 ，方案简单的得 4-1分 ，没有提供或与本项目无关不得分。 |
| 商务部分 | 业绩 (6.0分) | 投标人需提供近三年（ 2021年1月1日 至今）的医疗设备项目业绩，投标文件中需附有其业绩证明材料，业绩以投标人的销售合同为依据，每提供一个得 2分 ，满 6分 。注：业绩（销售合同）中甲乙双方签章、合同签订时间、合同金额和设备名称必须清晰，否则不予评分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。 |

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 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。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人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（成交）投标人的名称和住所、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（成交）投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，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；**4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

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。

十三、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。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

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，由双方协商解决。

十一、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。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、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。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 投标人 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 投标人 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：
包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

| 序号 | 采购项目名称/包名称 | 投标总报价（元） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|-----|------------|----------|--------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

| 序号 | 采购项目名称/包名称 | 上浮/下浮率（%） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
|-----|------------|-----------|--------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| ... | | | | |

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|-----|------|------|----|----|-------|----|----|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | |

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 产地 | 制造商名称 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率（%） | 总价 |
|-----|-----|------|------|----|----|-------|----|----|-----------|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | | |

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | |

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务期限 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 上浮/下浮率（%） | 总价 |
|-----|-----|------|------|------|------|------|----|----|-----------|----|
| 1-1 | 1 | | | | | | | | | |
| 1-2 | 2 | | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | | |

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、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，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。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（盖章）：_____

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

_____年_____月_____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、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： | | | |

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3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（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、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（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

| 序号 | 标的名称 | 招标技术要求 | | 投标响应内容 | 偏离程度 | 备注 |
|----|------|--------|--------|--------|------|----|
| 1 | | ★ | 1.1... | | | |
| | | | 1.2... | | | |
| | | | ... | | | |
| 2 | | ★ | 2.1... | | | |
| | | | 2.2... | | | |
| | | | ... | | | |

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、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。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、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。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。