

设备设施购置项目

公开招标文件

采购单位名称：二连浩特市蒙医中医医院

采购代理机构名称：中澜国际招标有限责任公司

项目编号：**ELHTSS-G-H-240053**

2024年12月11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

中澜国际招标有限责任公司受二连浩特市蒙医中医医院委托，采用公开招标方式组织采购设备设施购置项目。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：设备设施购置项目

项目编号：ELHTSS-G-H-240053

采购计划备案号：152501[2024]01362

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	DR设备等设备	1	详见招标文件	6,408,700.00
2	体外冲击波碎石机等设备	1	详见招标文件	3,003,000.00

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，相关信息通过“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，提供货物、工程或服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（DR设备等设备）：

1)供应商根据所投产品分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》

合同包2（体外冲击波碎石机等设备）：

1)供应商根据所投产品分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的还需出具《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：中澜国际招标有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街金隅环球中心1号楼15层南区

联系人： 刘晓霞、李小佳

联系电话： 0471-5904577

采购单位名称：二连浩特市蒙医中医医院

地址： 二连浩特市罕乌拉街00120号

联系人： 长江

联系电话： 15249504001

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2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（DR设备等设备）：综合评分法 包2（体外冲击波碎石机等设备）：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
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：以中标(成交)通知书中确定的中标(成交)总金额作为服务费的计算基数，具体比例参照内工建协[2022]34号文件《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的规定执行。招标代理服务费由中标(成交)供应商向采购代理机构进行支付，并且在领取中标(成交)通知书前一次性付清。

1 5	投标保证金	DR设备等设备：保证金人民币：0.00元整。体外冲击波碎石机等设备：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： http://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
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（DR设备等设备）：总价 合同包2（体外冲击波碎石机等设备）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

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时，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时，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二连浩特市蒙医中医医院。

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中澜国际招标有限责任公司。

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，在评审时不予以核减。

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“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

DR设备等设备

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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。
联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。
本项目的特定资格要求	供应商根据所投产品分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的还需出具《医疗器械生产许可证》

体外冲击波碎石机等设备

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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。
联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。
本项目的特定资格要求	供应商根据所投产品分类提供其《医疗器械经营许可证》、《第二类医疗器械经营备案凭证》；供应商是生产企业的还需出具《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间的，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。

投标人自然人的，应当由本人签字；投标人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、权限和相关事项。

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

二连浩特市蒙医中医医院根据工作需要采购医疗设备一批，预算为941.17万元

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（DR设备等设备）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	从签订合同起30天
标的提供的地点	二连浩特市蒙医中医医院要求地点
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	<p>1期：支付比例60%，签订合同并且中标方支付合同金额5%履约保证金到医院基本户后，医院预付合同金额的60%。</p> <p>2期：支付比例40%，项目验收合格后，医院支付合同款的40%。</p>
验收要求	1期：验收小组成员依据招标文件、中标人投标文件及采购合同等，在验收现场根据招标文件中的参数需求及评分标准，逐条检验、验证、测试，如发现所提供的货物与投标文件不符合，依据相关法律要求，采购人立即上报主管部门，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
履约保证金	收取比例：5%，说明：签订合同中标方支付合同金额5%履约保证金到医院基本户
其他	<p>其他要求：质保期1年，保修期3年</p> <p>分项报价要求：投标人需在投标文件中对各分项设备进行报价（详见：附件1或附件2分项报价表），并且依据分项报价表进行填写。</p> <p>核心产品：本包核心产品：DR设备</p>

2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单	数	分项预算单价	分项预算总价	面向对象	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	DR设备等设备	批	1.00	6,408,700.00	6,408,700.00	否	工业	详见附表一

附表一：DR设备等设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	DR设备1台招标参数
	2	一、功能要求：满足头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身各部位的数字X线拍摄需求以及胸部、腹部等部位的透视检查需求。
	3	二、产品技术参数要求
	4	1.高压发生器

	5	1.1摄影最大输出功率 $\geq 80\text{kW}$ （提供证明材料）；
	6	▲1.2透视最大输出功率 $\geq 3\text{kW}$ （提供证明材料）；
	7	1.3摄影最大管电流 $\geq 1000\text{mA}$ ；
	8	1.4透视最大管电流 $\geq 40\text{mA}$ ；
	9	1.5摄影最大电流时间积 $\geq 1000\text{mAs}$ ；
	10	1.6逆变频率 $\geq 480\text{KHz}$ （提供证明材料）；
	11	1.7具备AEC自动曝光控制功能（物理电离室），提供图片证明；
	12	2.X射线管
	13	▲2.1基本要求：原装进口球管；提供报关单证明
	14	2.2焦点尺寸：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$,大焦点 $\geq 1.2\text{mm}$ ；
	15	2.3阳极热容量 $\geq 380\text{kHU}$ ；
	16	2.4最大输入功率 $\geq 100\text{KW}$ ；
	17	2.5最大转速 $\geq 9000\text{rpm}$ 。
	18	3.动态平板探测器
	19	3.1平板探测器与整机为同一品牌（提供注册文件证明）；
	20	3.2有效成像区域 $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$ ；
	21	3.3像素尺寸 $\leq 120\mu\text{m}$ ；
	22	▲3.4空间分辨率 $\geq 4.8\text{lp/mm}$ ；
	23	3.5采集矩阵 $\geq 4.2\text{K} \times 4.2\text{K}$ ；
	24	3.6最大帧率 $\geq 30\text{fps}$ ；
	25	3.7传输方式：有线。
	26	4.静态平板探测器
	27	4.1平板探测器与整机为同一品牌（提供注册文件证明）；
	28	4.2有效成像区域 $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$ ；
	29	4.3像素尺寸 $\leq 140\mu\text{m}$ ；
	30	4.4空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$ ；
	31	4.5采集矩阵 $\geq 3\text{K} \times 3\text{K}$ 。
	32	5.悬吊式X射线管支撑装置
	33	5.1井字轨悬吊式机架结构；
	34	5.2悬吊机架运动模式：手动+电动；
	35	▲5.3机头绕垂直轴旋转范围 $\geq 360^\circ$ （提供证明材料）；
	36	5.4机头垂直升降运动距离 $\geq 1560\text{mm}$ （提供证明材料）；
	37	5.5机头沿天轨的横向运动距离 $\geq 2200\text{mm}$ ；
	38	5.6机头沿天轨的纵向运动距离 $\geq 2000\text{mm}$ ；
	39	5.7球管侧具备触摸屏设计，屏幕尺寸 ≥ 9.7 英寸，提供证明材料；
	40	5.7.1触摸屏可显示X射线管焦点到地面的距离和立式摄影架的平板探测器高度，提供证明材料；
	41	5.7.2具备立位和卧位一键到位的操作界面，提供证明材料；
	42	5.7.3具备高压同步功能，可调节相应曝光参数；
	43	5.7.4显示患者的详细登记信息；

	44	5.7.5操控触摸屏界面旋转可自动调整方向;
	45	5.8为有效评估辐射剂量，系统需具备DAP辐射剂量仪（非软件），提供相应图片证明;
	46	5.9具备无线遥控器，可远程遥控悬吊机架运动、立式摄影架运动以及立卧位一键到位（提供证明材料）。
	47	6.固定式升降浮动台
	48	6.1床面板可电磁解锁四向浮动，床面移动范围：纵向移动行程 $\geq 270\text{mm}$,横向移动行程 $\geq 1000\text{mm}$ （提供证明材料）；
	49	6.2床面升降运动行程 $\geq 330\text{mm}$;
	50	6.3床面最大承重 $\geq 300\text{kg}$ （提供证明材料）；
	51	6.4球管和床内平板探测器具备自动跟踪功能。
	52	7.立式摄影架
	53	7.1平板探测器升降运动行程 $\geq 1440\text{mm}$ （提供证明材料）；
	54	7.2摄影架内平板探测器可在线充电，无需拆卸和更换电池；
	55	▲7.3球管和摄影架内探测器具备双向自动跟踪功能（提供产品技术要求复印件证明）。
	56	8.图像采集工作站及处理系统
	57	8.1硬件配置：处理器：Intel Core i5，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 500\text{GB}$;
	58	8.2显示器尺寸 ≥ 21.5 寸；
	59	8.3具备视频回放，透视末帧保存功能（提供证明材料）；
	60	8.4具备ABS自动亮度调节功能；
	61	8.5具备长骨图像拼接功能；
	62	8.6具备图像采集功能：具备摄影参数选择，3D人体部位选择，患者体型选择，检查项目选择等功能；
	63	8.7具备图像处理功能：具备窗宽、窗位调整，图像缩放、放大、旋转，图像标注，图像裁剪等功能；
	64	8.8具备尘肺矽肺筛查功能，可应用于尘肺矽肺筛查，提供软件著作权证书证明；
	65	8.9符合DICOM3.0标准：支持多项DICOM服务类别，如存储、传输、接收、查询、打印；
	66	8.10需具备AI智能骨龄评估自动分析骨骺等级，并给出对应评分标准的骨龄值，用于评估骨龄情况，且智能评估不限使用次数和时间；
	67	▲8.11为确保医院信息和数据的安全性，智能骨龄评估系统采用本地化部署，无需联网；
	68	8.12所有配套软件承诺终身免费升级。
	69	三、配置清单
	70	1.高压发生器：1台；
	71	2.X射线管：1件；
	72	3.限束器：1件；
	73	4.悬吊式X射线管支撑装置：1套；
	74	5.固定式升降浮动台：1套；
	75	6.立式摄影架：1套；
	76	7.动态平板探测器：1块；
	77	8.静态平板探测器：1块；
	78	9.图像处理系统：1套；
	79	10.图像采集工作站：1台；

	80	11.剂量面积积仪：1件；
	81	12.电离室：1件。
	82	诊疗床、椅子1套招标参数
	83	1.规格：1850*700*650mm
	84	2.床架:304不锈钢1.0厚。床腿60圆管。横梁4/4方管，框架38/25方管。
	85	▲3.床垫:48D高密度海绵，床垫：50mm，头枕：100mm
	86	▲4.床板:1.5公分厚建筑覆膜板
	87	5.皮革:加厚西皮耐磨防刮，厚度0.9mm
	88	6.靠背 高：27cm，宽：37cm
	89	7.座椅 直径：35cm，总深度：48cm，厚度：8厘米
	90	8.升降高度：71.5-81cm
	91	9.底座：电镀五金脚一体成型 稳固承重能力加强
	92	10.万向静音轮：360°旋转承重能力强不伤地板静音
	93	输液泵1台招标参数
	94	▲1.显示：大屏幕高清晰彩色LCD液晶显示
	95	2.输液器规格：内置≥6种输液器规格
	96	3.流速范围：1ml/h～1100ml/h，可按1ml/h递增或递减
	97	4.流速误差：±5%（普通输液器）
	98	5.预置量范围：1ml～9999ml，以1ml递增或递减
	99	6.输液量误差：±5%（普通输液器）
10	0	7.快排快输速度：快排、快输速度为700ml/h
10	1	8.保持静脉开放（KVO）速度：4ml/h
10	2	9.气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40μL，用声音文字发光报警提示
10	3	10.阻塞档位高中低三档可选
10	4	11.报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警
10	5	12.具有输液累计量显示和累计量清零功能
10	6	13.具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能
10	7	14.具有快排快输功能
10	8	15.具有“滴数/分”、“毫升/小时”输液速度设置方式

10 9	16. 具有报警声消除功能，即静音功能。部分报警音在消除2分钟内再次启动
11 0	17. 具有开机自检功能：输液泵上电后，系统进行自检
11 1	18. 具有记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录
11 2	▲19. 动态压力指示功能：在输液过程中可以动态实时显示当前压力值的变化
11 3	20. 防水等级：IPX3
11 4	21. 内部电池工作时间：充电完成后，在 25ml/h 流速下连续工作≥3 小时
11 5	医用全自动电子血压计3台招标参数
11 6	▲1. 测量方式：示波法、升压自动测量；左、右臂均可测量；
11 7	2. 规格：隧道式；
11 8	3. 显示屏：LED数字显示；
11 9	4. 输出值：收缩压、舒张压、脉搏；
12 0	5. 血压测量范围：0~290mmHg；脉搏数测定范围：30~200bpm；
12 1	6. 适用臂围：18-42cm；
12 2	7. 语音：全程语音提示，可调节6档语音大小；
12 3	8. 测量时间≤40秒；
12 4	9. 袖带：采用抗菌材料，袖套可拆卸清洗；
12 5	10. 标准配置：台式主机（医用）、数据线、热敏打印机（可自动切纸）；
12 6	11. 精确度：血压±3mmHg、脉搏：±2%；
12 7	12. 通讯功能：可连接电脑（RS-232C）；
12 8	▲13. 存储：可存储≥100组测量数据；

12 9	14. 压力单位: mmHg 和Kpa两种单位切换显示;
13 0	15. 安全装置: 双重安全装置, 过压保护;
13 1	▲16. 肘垫到位检测功能, 避免因胳膊放置位置不当导致测量偏差;
13 2	▲17. 提供原厂售后服务承诺书。
13 3	无菌柜14个招标参数
13 4	1. 规格: 900*400*1800mm;
13 5	▲2. 不锈钢201材质, 外型平整、端正、四角平行, 表面无锋棱、毛刺等缺陷, 各焊接部件打磨平整光滑, 抛光均匀。焊缝均匀牢固, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷;
13 6	3. 上层对开门玻璃门, 带锁。内置隔板(内隔板可拆卸)
13 7	4. 下层对开门玻璃门, 带锁。内置隔板(内隔板可拆卸)
13 8	5. 用途: 可放置医疗无菌用品, 手术工具等;
13 9	输液椅30个招标参数
14 0	1. 规格: 710*920*1125mm
14 1	▲2. 椅架采用优质38圆x1.2mm厚椅架横撑采用20X40方1.1MM厚腿托采用25圆X1.1MM厚杂物框采用14圆X1.0MM厚椅架横向链接采用20方X1.1厚后撑链接为15X30X1.5MM厚, 弯管采用高速弯管机一次成型保持弯管得同步性得稳定性。后经机器人焊机而成打磨, 酸洗, 磷化, 喷塑而成, 进口粉末喷塑。
14 2	3. 扶手: 采用聚丙烯5502S聚丙烯中空吹塑一次成型, 抗摔抗压不易损坏, 易清理。
14 3	4. 靠背内有钢架, 钢架外包裹海绵经喷胶工艺将海绵更好得贴合钢架, 厚用PVC皮革将海绵和钢架包裹, 坐垫采用12MM木板5cm海绵定制而成可保持久坐不变形。
14 4	5. 靠背采用气动调角器, 角度可自由调节。特点: 流畅不会出现卡死得现象。
14 5	6. 下方带有阁脚, 会随着靠背得调节而上升。
14 6	候诊椅(3人位) 20个招标参数
14 7	1. 规格: 1810*680*800mm

14	2.座板: 采用加厚 1.2mm 优质冷轧钢板, 经 120T 冲床冲孔后, 油压成型, 焊接、酸洗、磷化静电喷涂处理。
14	3.横梁: 采用规格为 68*68*2.0mm 加厚六边形冷轧钢管, 经开料后, 焊接、酸洗、磷化、静电喷涂处理。
15	4.扶手脚: 采用 1.2mm 优质冷轧钢板, 就 80T 冲床开料后, 油压拉深成型, 焊接、抛光、打磨、静电喷涂处理
15	储物柜(全不锈钢器械柜)2个招标参数
15	1.规格: 900*400*1800mm
15	2.不锈钢 201 材质, 外型平整、端正、四角平行, 表面无锋棱、毛刺等缺陷, 各焊接部件打磨平整光滑, 抛光均匀。焊缝均匀牢固, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷。
15	3.对开门玻璃门, 门可锁; 内部四层隔板, 共五层, 内隔板可拆卸
15	4.下层对开门玻璃门, 带锁。内置隔板 (内隔板可拆卸)
15	5.用途: 可放置医疗手术工具。
15	检查床 74 个招标参数
15	1.规格: 1900*800*600mm
15	2.主体框架采用 30*50*1.2mm 的成型方管, 床腿采用 φ40*1.2 的成型圆管焊接而成;
16	3.床面板采用优质 1.2 厚多层实木板, 包裹优质环保皮革, 内填充优质高密度海棉, 海棉厚度 2.5cm , 硬软适中回弹性好;
16	4.两个床腿之前有高强度支撑杆连接;
16	5.整床经打砂防锈工艺后采用优质高级抗菌粉末静电喷涂而成;
16	6.床腿底部配有黑色脚帽, 防滑耐磨;
16	治疗车 12 个招标参数
16	1.规格: 700* 450*800mm
16	2.整车采用不锈钢材质, 外型平整、端正、四角平行, 表面无毛刺等缺陷, 各焊接部件部位激光焊接, 打磨平整光滑, 抛光均匀。焊缝满焊牢固, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷;
16	3.双层台面, 上下三面围栏, 右侧扶手; 配有双抽屉, 抽屉面高度 100mm ; 下部配有两只旋转污物桶, 污物桶内径为: 206*160mm ;

16 8	4.底部：配置4寸豪华万向轻声脚轮，其中2只带刹车功能。
16 9	抢救床（转运车）2个招标参数
17 0	1.规格：1930×640×560/860mm
17 1	2.床架：主体框架采用优质冷轧钢制成/横梁部分以及护栏支架采用高强度铝型材以及铝压铸件组成；
17 2	3.床面：采用优质抗菌 HDPE 材料一次性吹塑成型，床板带透气孔，承重性高，透气性好。
17 3	4.护栏采用抗菌全新 HDPE 料一次性吹塑成型两侧护栏板，护栏配有安全锁进行锁定，防止误操作；
17 4	5.功能：中控刹车系统，背部采用气动支撑杆作支撑力源，背部调节 0-75 度，水平升降调节 560-860 mm。
17 5	6.脚轮：中控制动脚轮，承重量高，运行平稳；内装精密轴承，具有无噪音、防缠绕，高耐磨，外形美观，锁止可靠、转动灵活的特点；配备中控刹车（边刹），通过控制横杆的踩压与提升实现二档（锁定、自由）控制功能。
17 6	7.独立的中心第五轮系统：转运车的两侧都设有控制踏板，中心第五轮收起时即自由进行；使用时，即“直行”状态，克服运送过程中的惯性作用力，有效的控制前进方向，使运送过程中更加安全；
17 7	8.其他配置：透气防水面（软）床垫 1 条，可通过床垫转移病人；带有氧气瓶固定支架。
17 8	移动输液架20个招标参数
17 9	1.产品材质：不锈钢管材，输液杆配有 4 个挂钩。
18 0	2.产品高度：1.5—2 米，高度可调。底座：5 个脚轮，5 颗星形，运行平稳。
18 1	3.产品特点：不生锈、不腐蚀、经久耐用。
18 2	负压吸引器(双桶) 1台招标参数
18 3	1.高负压/高流量，间歇吸引
18 4	2.电源：AC220V±22V, 50Hz±1Hz
18 5	3.输入功率：180VA
18 6	4.吸引泵：活塞泵

18 7	5.极限负压值: $\geq 0.06\text{MPa}$
18 8	6.负压调节范围: 0.02MPa 至极限负压值
18 9	7.抽气速率: $\geq 20\text{L/min}$
19 0	8.贮液瓶容量: $2500\text{mL}/\text{只}$, 2只一组
19 1	9.噪音: $\leq 65\text{dB} (\text{A})$
19 2	10.熔丝管: F2AL250V, $\varphi 5 \times 20$
19 3	11.净重 $\leq 15\text{kg}$
19 4	12.外形尺寸: $360 \times 320 \times 480 (\text{mm})$
19 5	13.运行模式: 间歇加载连续运行, 最长连续工作时间30分钟, 持续率50%
19 6	14.电器安全要求: I类设备, B型应用部分
19 7	15.防进液等级: IPX0
19 8	AI下肢智能反馈训练系统1台招标参数
19 9	1、设备操作平台: 采用 ≥ 15.6 寸笔记本电脑作为操作平台, i5系列CPU, $\geq 8\text{G}$ 内存配置。
20 0	▲2、设备床体采用 ≥ 4 个直线电机控制, 具备床体升降、床体站立、床体后仰及腿长调节。
20 1	3、采用 ≥ 55 英寸, 分辨率为UHD $\geq 3840 \times 2160$ 的显示器作为互动平台, 通过实时同步传输虚拟场景和训练数据, 使患者实时获得训练反馈。
20 2	4、设备采用多种训练方式, 具备有被动模式、主被动模式。
20 3	5、设备具有评估用户踏步范围的功能, 能够通过测量患者下肢活动角度, 匹配训练角度设置。
20 4	6、步态分析界面应能描绘跟踪曲线, 以实时跟踪显示患者腿部受到电机的力矩的大小及足底压力的大小; 其中力矩显示范围 $-160\text{Nm} \sim 160\text{Nm}$, 压力显示范围 $0 \sim 60\text{kg}$ 。
20 5	7、步态评估界面应具有评估柱状图, 以实现左/右腿训练过程中的僵硬度评估值; 评估值显示范围 $0 \sim 160\text{Nm}$ 。
20 6	▲8、设备具有 ≥ 3 种游戏训练模式, 分别为单侧肢体触发训练、交替触发训练与被动互动训练。

20	9、报表信息界面具有训练数据记录功能，训练前可选择患者相应的用户名登陆，训练数据与当前登陆的用户名关联并自动保存；训练后可通过用户名查看相应的训练数据。
20	▲10、设备具备具有床体复位功能、腿长记忆功能、自动腿长功能和腿长复位功能等自动智能化技术。
20	11、用户信息界面具有搜索用户、登陆用户、删除用户、添加用户、修改用户信息的功能。
21	12、床体表面皮革及填充材料采用阻燃材料，在点燃阻燃测试中，碳化面积不应超出燃点30mm范围。
21	13、紧急保护功能设备具备紧急停止键，当启动时，设备训练运动立即停止。
21	14、设备具有痉挛保护功能，监测到痉挛发生时，设备缓慢反转后停止，痉挛休息时间结束后，设备重新开始，训练速度变为痉挛前的训练速度减去速度降低值。痉挛保护在≤2s内被激活。
21	15、床体升降范围:52cm~90cm范围内。
21	16、床体直立角度调节范围:0°~90°。
21	17、床面腰部后仰角调节范围: 0°~15°。
21	▲18、设备具备电动调节腿长功能，腿长调节范围： 0cm~30cm。
21	19、下肢驱动器长度调节范围为22cm~35cm，间距调节范围为17cm~29cm。
21	▲20、多功能足踏板间距调节为17cm~29cm。
21	21、多功能足踏板足跖屈/背屈角度调节范围为-15°~ 10°，足内翻/外翻角度调节范围为-15°~15°。
22	22、踏步速度调节范围为1步/min~80步/min，连续可调，步进应为1步/min。
22	23、踏步角度调节范围为0°~ 45°。
22	24、治疗时间调节范围为1min~120min内，连续可调，步进应为1min。
22	25、痉挛灵敏度设置应在40Nm~160Nm范围内可调。
22	▲26、痉挛休息时间应在3s~120s范围内可调。
22	▲27、下肢驱动器最大输出力矩为≥±160Nm。
22	28、设备最大承载为≥135kg。

22 7	功率自行车2台招标参数
22 8	▲1、设备采用 64位win10 操作系统及以上的平板电脑作为平台。
22 9	▲2、设备具有三种肢体训练方式：上肢运动训练、下肢运动训练、上下肢联动训练。
23 0	3、训练模式：主动模式，被动模式，助力模式；设备可根据患者运动状态自动切换主动模式和被动模式。
23 1	4、设备可通过智能检测患者肢体用力情况，自动切换为主动运动或被动运动。
23 2	5、设备具有多种训练程序，分别为标准程序、游戏训练、处方训练。
23 3	▲6、训练游戏：具有 ≥6 款互动游戏，分别为对称训练游戏、协调训练游戏、等速训练游戏、骨科训练游戏、联机训练游戏。
23 4	7、游戏联机功能：支持多台设备联机游戏。
23 5	8、处方模式包含有：放松程序、力量和耐力程序、协调能力程序。
23 6	9、设备具有等速模式训练和骨科模式训练。
23 7	10、设备具有语音提示功能。
23 8	▲11、设备具有脉率、血氧监测功能，可使用耳夹和指夹进行监测，当训练者的血氧或脉率达到警戒值，设备将自动报警并降低训练强度。血氧仪支持蓝牙 4.0 BLE 协议。
23 9	12、具有用户管理功能，能够自动记录训练记录、训练报告。
24 0	13、可设置中文、英文，两种语言。
24 1	▲14、配置有 ≥7 种训练附件，分别为脚踏板、小腿支架、标准手柄、手部绑带、前臂支架、垂直手柄、腕托。
24 2	15、设备扶手及上肢训练器可水平旋转，供患者在进行下肢训练时抓握。
24 3	16、上肢训练器高度调节范围： 830~940mm 。
24 4	17、下肢踏板距离： ≤17cm 。
24 5	18、被动模式转速： 0~60r/min 。
24 6	19、最大转速限制范围： 61~150 r/min 。

24 7	20、上肢最大输出扭矩: 1~10Nm。
24 8	21、下肢最大输出扭矩: 1~16Nm。
24 9	22、输出阻力: 0~20档， 对应0~20Nm。
25 0	23、训练时间: 1~120min。
25 1	24、设备具有多种安全功能设计，分别为痉挛保护、急停开关保护、声控保护、脉氧脉率监测。
25 2	25、运行模式: 间歇加载连续运行。
25 3	电动升降床折叠型2台招标参数
25 4	1、采用直线电机，增加床体稳定性和安全性。
25 5	▲2、收滑轮踏板: 产品能通过收滑轮踏板实现固定和移动功能的转换;
25 6	3、抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划;
25 7	4、运行模式: 间隙运行，运行2分钟，休息18分钟。
25 8	5、床体重量: $\geq 123\text{kg}$, 允差 $\pm 5\text{kg}$ 。
25 9	6、床面规格 (长×宽) : $\geq 210(\text{L})\text{cm} \times 120(\text{W})\text{cm}$, 允差4cm。
26 0	7、升降高度: 43cm~95cm, 允差 $\pm 3\text{cm}$ 。
26 1	8、背板活动角度: $\geq 80^\circ$, 允差 $\pm 5^\circ$ 。
26 2	9、配备紧急停止开关。
26 3	10、配备手控器，治疗师可根据需要灵活调节床体的升降功能，以获得最佳的舒适度和便利性。
26 4	11、床板安全工作载荷: 床板的安全工作荷载 $\geq 170\text{kg}$ ，(患者 $\geq 135\text{kg}$)。
26 5	12、电压: a.c.220V, 50Hz。输出功率: $\geq 150\text{VA}$
26 6	13、防进液程度: IPX4。

26 7	手关节持续被动活动仪1台招标参数
26 8	1、功率消耗: 22.5VA。
26 9	2、持续时间: 1min~70min, 步进1min, 允差±1min。
27 0	3、运动速度: 9~30mm/s, 30%~100%挡可调, 步进1%, 允差±3mm/s。
27 1	4、屈曲暂停: 0~90s, 步进1s, 允差±1s。
27 2	5、伸展暂停: 0~90s, 步进1s, 允差±1s。
27 3	6、延迟暂停: 0~90s, 步进1s, 允差±1s。
27 4	▲7、训练模式: 具备≥10种, 可单独或组合训练。
27 5	8、指套腕带: 由生物相容性材料做成, 可清洗, 提供左右手各≥4个尺寸。
27 6	9、背景效果设置: 支持。
27 7	10、音频效果调节: 支持。
27 8	11、3D预览: 支持患者训练前进行3D预览。
27 9	12、调节设置: 开始和结束效果、逐步设置、视频效果。
28 0	13、患者信息存储功能: 可输入患者姓、名、性别、出生日期、手、腕带尺寸、手套尺寸、拇指套尺寸、疾病、疾病详情、发病日期、内部代码、备注, 并可保存。
28 1	14、训练报告: 支持下载、查看、打印功能。
28 2	反负重训练器系统1台招标参数
28 3	1、设备采用气压驱动式减重, 配置静音空气压缩机。
28 4	2、空气压缩机内设超压自动保护功能。
28 5	▲3、设备具有≥三种操作模式:
28 6	动态模式: 任意减重量可调, 牵引力有补偿, 使患者在做下蹲训练时更容易从蹲位到立位;

28	静态模式：任意减重重量可调，牵引力保持不变，配合跑步机使用时，可恒定起步和落步时被减去的重量；
28	平衡模式：任意减重重量可调，牵引力保持不变，如果患者突然滑倒，可将患者锁定在安全高度。
28	4、矫正型吊带背心：充气式背心，可做行走训练过程中的髋，膝，踝关节和背部前倾，后倾，侧倾的姿势矫正训练。
29	▲5、设备的高度可调，可适用成人及儿童的步行训练。
29	6、具有减重重量指示的功能。
29	▲7.斜边结构，治疗师可保持坐姿观察及纠正患者步态。
29	8、设备尺寸： $\geq 1400*1300*2700$ (mm)。
29	9、额定工作气压： ≥ 600 kPa。
29	10、减重架子（充气工作）负荷： ≥ 100 kg。
29	11、减重吊架整体安全载荷： ≥ 200 kg。
29	▲12、减重吊架离地高度应为2400mm~2700mm。
29	13、牵引绳升降行程：0~600mm。
29	14、扶手高度可调：950mm~1250mm。
30	智能康复运动器（智能关节康复器）1台招标参数
30	1、膝关节角度活动范围：-5°~120°；
30	2、关节角度变化速度等级：1~5级；
30	3、训练时间：1~90分钟；
30	4、电源：AC220V, 50Hz;
30	5、功耗： ≤ 40 VA;
30	6、数码电路微电脑控制

30 7	7、LCD 大屏幕液晶显示运动角度、速度、时间;
30 8	▲8、具备匀速运动和加速运动;
30 9	▲9、具备渐进运动模式和摆动运动模式;
31 0	▲10、具备锁屏功能;
31 1	OT综合训练工作台4台招标参数
31 2	1.规格: 1930×1065×940mm。
31 3	2.左右操作面板: 500×390mm。
31 4	3.后操作面板: 980×390mm。
31 5	4.操作面板调节范围: 0~350mm。
31 6	5.用途: 改善手指对指功能, 提高眼手协调功能, 训练患者感知能力及大脑对图形的识别能力, 并能训练上肢稳定性、协调性, 提高上肢日常活动能力。
31 7	6.组件: 上肢协调功能训练器(手指)、分指板、分指板(弧形)、铁棍插板、木插板、套圈(立式)、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性纽。
31 8	电脑中频治疗仪2台招标参数
31 9	▲1、输出通道: 具备≥两路中频、≥两路离子导入。
32 0	2、中频频率: 1kHz~10kHz, 单一频率允差±10%。
32 1	3、调制频率: 0~150Hz, 单一频率允差±10%或±1Hz取大值。
32 2	4、调制波形: ≥6波形。
32 3	5、中频调幅度: 0%--100%可调, 允差±5%。
32 4	▲6、干扰电性能
32 5	6.1、工作频率: ≥3kHz, 允差±10%。
32 6	6.2、调制频率: 0.125Hz, 允差±10%。

32 7	6.3、差频频率范围: 0~112Hz, 允差±10%或±1Hz取较大值。
32 8	6.4、调幅度: 0%、100%, 允差±5%。
32 9	6.5、差频变化周期: 5.5s、32s, 允差±10%。
33 0	7、操作显示: ≥6英寸液晶触摸屏。
33 1	▲8、处方: ≥80个固定处方。
33 2	9、中频输出电流: 在500Ω的负载下, 每路输出电流≤100mA。输出强度分0~99级可调。
33 3	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≤500V。
33 4	11、电极板温度: 38°C~55°C, 分多档可调, 允差±3°C。
33 5	电动起立床1台招标参数
33 6	1、电源: AC220V±22V; 50Hz±1Hz。
33 7	2、功率: 250VA。
33 8	3、控制方式: 手柄控制。
33 9	4、床面高度: ≥500mm, 允差±50mm。
34 0	▲5、起立角度: 具备≥75°连续可调, 允差±5°。
34 1	6、脚踏板调整角度: 背屈最大为20°, 跖屈最大为30°, 允差±3°。
34 2	7、电机最大升降推力: 8000N。
34 3	8、配备扶手桌面、固定带。
34 4	9、承重≥175kg。
34 5	OT桌2台招标参数
34 6	1.桌面升降范围: 620~850mm。

34 7	2.手柄转动力距：10N·m。
34 8	3.桌面额定载荷：50kg。
34 9	4.桌面尺寸（长×宽）：1500×800mm。
35 0	5.外形尺寸（长×宽×高）：1500×800×620~850mm。
35 1	6.用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。
35 2	7.材质：型材、多层板、不锈钢。
35 3	8.结构形式：底座、升降部分、摇把、桌面、脚垫。
35 4	沙疗床2台招标参数
35 5	1.尺寸：2.2m*1.2m*0.6m
35 6	2.电压：220v
35 7	3.功率：1800w
35 8	4.重量：总重约1.2吨
35 9	▲5.材质：俄罗斯樟松木
36 0	6.控制系统：进口品牌温控系统
36 1	7.加热系统：石墨烯远红外加热板
36 2	8.防火系统：双面铝箔加厚航空级酚醛胶合板
36 3	▲9.保护系统：内置18个漏电保护器
36 4	10.便捷式拆卸：支持
36 5	11.加热板数量≥18块
36 6	12.售后：加热系统质保至少两年，床体至少两年

36 7	13.配套明细:
36 8	【进口俄罗斯樟松木床体1台】
36 9	【2000斤新疆大漠沙】
37 0	【10套医用级沙疗服】
37 1	【1个沙瓢勺】
37 2	【1套高端沙疗床罩】
37 3	【1张保温能量竹席】
37 4	【1把挖沙神器】
37 5	【扫沙刷1把】
37 6	【电源线1根】
37 7	【一次性内裤60条】
37 8	盐疗床1台招标参数
37 9	1.尺寸: 2.2m*1.2m*0.6m
38 0	2.电压: 220v
38 1	3.功率: 1800w
38 2	4.重量: 总重约1.2吨
38 3	▲5.材质: 俄罗斯樟松木
38 4	6.控制系统: 进口品牌温控系统
38 5	7.加热系统: 石墨烯远红外加热板
38 6	8.防火系统: 双面铝箔加厚航空级酚醛胶合板

38 7	▲9.保护系统：内置18个漏电保护器
38 8	10.便捷式拆卸：支持
38 9	11.加热板数量≥18块
39 0	12.售后：加热系统质保至少两年，床体至少两年
39 1	13.配套明细：
39 2	【进口俄罗斯樟松木床体1台】
39 3	【1600斤喜马拉雅水晶盐】
39 4	【10套医用级沙疗服】
39 5	【1个沙瓢勺】
39 6	【1套高端沙疗床罩】
39 7	【1张保温能量竹席】
39 8	【1把挖沙神器】
39 9	【扫沙刷1把】
40 0	【电源线1根】
40 1	【一次性内裤60条】
40 2	低温冲击镇痛仪1台招标参数
40 3	1、操作显示：≥10英寸液晶显示。
40 4	2、冷疗原理：冷空气。
40 5	3、冷空气输出管长：1800mm，允差±10%。
40 6	4、额定输入功率：1000VA。

40 7	5、治疗时间：1~99min，允差±1min。
40 8	6、除霜模式：≥1模式
40 9	▲7、自动除霜循环周期：80~160min，级差1min。
41 0	▲8、除霜时间：具备多档可调，允差±2%。
41 1	▲9、液位提示功能：具备提示音。
41 2	10、治疗处方：≥30个自定义处方。
41 3	▲11、治疗温度设置范围：≥20°C可调，级差1°C。
41 4	▲12、红外测温功能：具备皮肤温度显示，机器根据皮肤温度自动调节出风量50~100L/min。。
41 5	13、最低温度：软管释放出的气流温度不超过-5°C。
41 6	牵引治疗床（智能温热牵引系统）1台招标参数
41 7	▲1、腰部加热器：内置在牵引床内的加热器，温热等级有≥5档可调。
41 8	▲2、颈部加热带：可根据颈椎曲线自由弯曲。温热等级有≥5档可调。
41 9	▲3、双颈牵配置，灵活配置治疗资源。
42 0	4、传动装置：采用力矩电机，柔和牵引。
42 1	5、牵引力精确：有自动检测功能、自动补偿功能。牵引力1~99Kg在牵引过程中可根据医生需要随时增减牵引力，无须停机。
42 2	6、床体采用优质阻尼器，防止床体迅速滑动。
42 3	▲7、牵引体位科学：膝下应用三角枕调节受力位置。
42 4	8、腰背部床体凹凸截面设计。
42 5	▲9、上身固定采用腋下摆臂和胸部两种固定方式。
42 6	10、安全设置：颈腰牵引都配有紧急停止开关。

42 7	11、设定值锁定功能：防止误操作导致医疗事故的发生。
42 8	12、牵引绳采用柔软钢丝绳，外包耐磨PU防止钢丝毛刺扎手，固定轨道设计。
42 9	13、床面采用耐磨、耐拉、耐低温、抗菌、高级环保、阻燃皮革。
43 0	14、双色数码管显示，主副模式由红、绿双色显示。
43 1	15、全数字设定显示，牵引力、牵引时间、治疗时间均数字设定，且有记忆功能。
43 2	16、自动故障检测，以不同代码指示故障，停止治疗，故障排除后方可正常使用。
43 3	17、训练参数：牵引力：1-99Kg，牵引时间：0-99秒，治疗时间：0-99分
43 4	18、牵引模式：主副牵引、连续牵引、间歇牵引
43 5	19、电源：a.c.220V 50Hz，功率： $\geq 180\text{VA}$
43 6	低周波治疗仪（干扰电）1台招标参数
43 7	1、操作显示： ≥ 8 英寸液晶屏。
43 8	2、额定输入功率： 120VA 。
43 9	▲3、输出模式 \geq 两种模式。
44 0	▲4、输出频率：
44 1	4.1、固定频率： ≥ 4 种。
44 2	4.2、自动频率： ≥ 4 种。
44 3	5、输出波形：单向方波。
44 4	6、脉冲宽度：自动模式脉冲宽度： ≥ 4 种。
44 5	7、最大吸附负压：-30kPa，允差 $\pm 30\%$ 。
44 6	▲8、吸附模式： \geq 两种模式。

44 7	9、治疗时间:
44 8	9.1、TENS模式: 定时范围1~60min可调, 级差1min, 定时器显示误差±10%。
44 9	9.2、α-TRON模式: 定时范围10~60min可调, 级差1min, 定时器显示误差±10%。
45 0	9.3、TENS+α-TRON模式: 定时范围15~60min可调, 级差1min, 定时器显示误差±10%。
45 1	除颤仪1台招标参数
45 2	▲1. 重量: ≤6.1kg, 含电池、体外板和心电导联线。
45 3	▲2. 彩色TFT显示屏≥7英寸, 分辨率800×480像素, 可显示≥3通道监护参数波形, 有高对比度显示界面。
45 4	3. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
45 5	4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤功能, AED功能适用于年龄大于29天人群。
45 6	5. 手动除颤分为同步和非同步两种方式, 能量分20档以上, 可通过体外电极板进行能量选择, 最大能量可达360J。
45 7	6. 可配置体内除颤手柄, 体内手动除颤能力选择: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J
45 8	▲7. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板, 适用不同病人类型。
45 9	8. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿, 一体化设计, 支持快速切换。
46 0	9. 电极板支持能量选择, 充电和放电三步操作, 满足单人除颤操作。
46 1	10. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能, 对于抢救过程支持自动录音功能, 记录时长≥60min。
46 2	11. 开机时间≤2s。
46 3	12. 除颤充电迅速, 充电至200J≤4s。
46 4	13. 从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
46 5	▲14. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
46 6	15. 支持配置体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。

46 7	16. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
46 8	17. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24种。
46 9	▲18. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE认证。
47 0	19. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
47 1	20. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。
47 2	21. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
47 3	22. 配置50mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。
47 4	23. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
47 5	24. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
47 6	25. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
47 7	26. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP44。
47 8	27. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。
47 9	肛肠手术器械5套招标参数
48 0	1. 手术刀柄1把
48 1	1.1. 基本功能（用途）：用于连接器械（刀片）
48 2	1.2. 规格型号：3#
48 3	1.3. 表面处理：装饰纹无镀层
48 4	1.4. 材料：05Cr17Ni4Cu4Nb
48 5	2. 持针钳1把

48 6	2.1.基本功能（用途）：用于钳夹器械
48 7	2.2.规格型号：14cm粗针
48 8	2.3.表面处理：装饰纹镀铬
48 9	2.4.材质：20Cr13
49 0	3.组织镊1把
49 1	3.1.基本功能（用途）：用于夹持人体组织和辅料
49 2	3.2.规格型号：12.5cm直形 1×2钩
49 3	3.3.表面处理：光亮镀铬
49 4	3.4.材质：12Cr13
49 5	4.组织镊2把
49 6	4.1.基本功能（用途）：用于夹持人体组织和辅料
49 7	4.2.规格型号：14cm直形 1×2钩
49 8	4.3.表面处理：光亮镀铬
49 9	4.4.材质：12Cr13
50 0	5.医用镊1把
50 1	5.1.基本功能（用途）：用于夹持组织
50 2	5.2.规格型号：12.5cm横齿（敷料）
50 3	5.3.表面处理：装饰纹镀铬、光亮镀铬
50 4	5.4.材质：05Cr17Ni4Cu4Nb、20Cr13
50 5	6.医用镊2把

50 6	6.1.基本功能（用途）：用于夹持组织
50 7	6.2.规格型号：14cm横齿（敷料）
50 8	6.3.表面处理：装饰纹镀铬、光亮镀铬
50 9	6.4.材质：05Cr17Ni4Cu4Nb、20Cr13
51 0	7.手术剪1把
51 1	7.1.基本功能（用途）：用于剪切组织
51 2	7.2.规格型号：12.5cm弯尖
51 3	7.3.表面处理：光亮镀铬
51 4	7.4.材料：30Cr13、32Cr13Mo
51 5	8.手术剪1把
51 6	8.1.基本功能（用途）：用于剪切组织
51 7	8.2.规格型号：14cm直圆
51 8	8.3.表面处理：光亮镀铬
51 9	8.4.材料：30Cr13、32Cr13Mo
52 0	9.止血钳2把
52 1	9.1.基本功能（用途）：用于钳夹血管，分离组织以止血
52 2	9.2.规格型号：12.5cm直全齿
52 3	9.3.表面处理：装饰纹钝化
52 4	9.4.材质：20Cr13
52 5	10.止血钳2把

52 6	10.1.基本功能（用途）：用于钳夹血管，分离组织以止血
52 7	10.2.规格型号：12.5cm弯全齿
52 8	10.3.表面处理：装饰纹镀铬、光亮镀铬
52 9	10.4.材质：20Cr13
53 0	11.止血钳2把
53 1	11.1.基本功能（用途）：用于钳夹血管，分离组织以止血
53 2	11.2.规格型号：14cm弯全齿
53 3	11.3.表面处理：装饰纹镀铬、光亮镀铬
53 4	11.4.材质：20Cr13
53 5	12.止血钳3把
53 6	12.1.基本功能（用途）：用于钳夹血管，分离组织以止血
53 7	12.2.规格型号：16cm弯全齿
53 8	12.3.表面处理：装饰纹镀铬、光亮镀铬
53 9	12.4.材质：20Cr13
54 0	13.组织钳2把
54 1	13.1.基本功能（用途）：用于钳夹组织
54 2	13.2.规格型号：14cm 普通 头宽5
54 3	13.3.表面处理：装饰纹钝化、光亮镀铬
54 4	13.4.材质：20Cr13
54 5	14.帕巾钳4把

54 6	14.1.基本功能（用途）：用于钳夹器械
54 7	14.2.规格型号：9cm尖头
54 8	14.3.表面处理：光亮镀铬、装饰纹钝化
54 9	14.4.材质：20Cr13
55 0	15.探针1把
55 1	15.1.基本功能（用途）：用于探、拨、挑、刺组织。不得用于注射。
55 2	15.2.规格型号：18cm双头 直
55 3	15.3.由针体和柄部组成，针体头端有球头、圆头形状。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
55 4	16.痔漏探针1根
55 5	16.1.基本功能（用途）：用于探、拨、挑、刺组织。不得用于注射。
55 6	16.2.规格型号：18cm双头 球φ2/球φ3 银质
55 7	16.3.由针体和柄部组成，针体头端有球头、圆头形状。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
55 8	17.痔漏探针1根
55 9	17.1.基本功能（用途）：用于探、拨、挑、刺组织。不得用于注射。
56 0	17.2.规格型号：18cm双头 球φ2.5/环 银质
56 1	17.3.由针体和柄部组成，针体头端有球头、圆头形状。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
56 2	18.骨刮匙1把
56 3	18.1.基本功能（用途）：用于刮除病灶、窦道内瘢痕、内芽组织、以及骨腔和潜在腔隙的死骨或病理组织等
56 4	18.2.规格型号：16cm 直 碗形/匙形 头宽φ2/3
56 5	18.3.表面处理：装饰纹钝化、装饰纹镀铬、砂面钝化

56 6	18.4.材质：32Cr13Mo、30Cr13、40Cr13
56 7	19.肛门镜1把
56 8	19.1.基本功能（用途）：用于肛门部位组织检查。
56 9	19.2.规格型号：双叶 无孔
57 0	19. 3.由镜管、镜芯和手柄组成。采用不锈钢、黄铜材料制成。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
57 1	20.肛门镜1把
57 2	20.1.基本功能（用途）：用于肛门部位组织检查。
57 3	20.2.规格型号：18cm喇叭型
57 4	20. 3.由镜管、镜芯和手柄组成。采用不锈钢、黄铜材料制成。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
57 5	21.不锈钢药杯2只
57 6	21.1.基本功能（用途）：用于盛装液体药物。
57 7	21.2.规格型号：φ50×50
57 8	21.3.采用不锈钢材料制成。非无菌提供。
57 9	22.不锈钢方盘1只
58 0	22.1.基本功能（用途）：用于存放器械。
58 1	22.2.规格型号：230×170×30
58 2	22.3.采用不锈钢材料制成。非无菌提供。
58 3	23.不锈钢换药碗1只
58 4	23.1.基本功能（用途）：用于盛装液体药物。
58 5	23.2.规格型号：φ160×60

58 6	23.3.采用不锈钢材料制成。非无菌提供。
58 7	24.不锈钢消毒盘
58 8	24.1.基本功能（用途）：用于存放器械。
58 9	24.2.规格型号：有孔12吋
59 0	24.3.采用不锈钢材料制成。非无菌提供。
59 1	25.肛门镜1把
59 2	25.1.基本功能（用途）：用于肛门部位组织检查。
59 3	25.2.规格型号：筒形 直型平口φ22
59 4	25.3.由镜管、镜芯和手柄组成。采用不锈钢、黄铜材料制成。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
59 5	26.肛门镜1把
59 6	26.1.基本功能（用途）：用于肛门部位组织检查。
59 7	26.2.规格型号：筒形 直型斜口φ22
59 8	26.3.由镜管、镜芯和手柄组成。采用不锈钢、黄铜材料制成。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
59 9	27.痔核钳
60 0	27.1.基本功能（用途）：用于钳夹组织。
60 1	27.2.规格型号：内痔钳
60 2	27.3.由头部、杆部和手柄组成，头部为一对带钳喙的叶片。采用不锈钢材料制成。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
60 3	28.痔核钳
60 4	28.1.基本功能（用途）：用于钳夹组织。
60 5	28.2.规格型号：圈套钳

60	28.3.由头部、杆部和手柄组成，头部为一对带钳喙的叶片。采用不锈钢材料制成。非无菌提供。使用前由使用机构根据说明书进行灭菌或消毒。不在内窥镜下使用。
60 7	29.手术刀柄1把
60 8	29.1.基本功能（用途）：用于连接器械（刀片）
60 9	29.2.规格型号：4#
61 0	29.3.表面处理：装饰纹无镀层
61 1	29.4.材料：05Cr17Ni4Cu4Nb
61 2	30.手术剪1把
61 3	30.1.基本功能（用途）：用于剪切组织
61 4	30.2.规格型号：14cm直尖
61 5	30.3.表面处理：光亮镀铬、装饰纹钝化、
61 6	30.4.材料：30Cr13、32Cr13Mo
61 7	31.手术剪1把
61 8	31.1.基本功能（用途）：用于剪切组织
61 9	31.2.规格型号：14cm弯尖
62 0	31.3.表面处理：光亮镀铬、装饰纹钝化、
62 1	31.4.材料：30Cr13、32Cr13Mo
62 2	32.止血钳1把
62 3	32.1.基本功能（用途）：用于钳夹血管，分离组织以止血
62 4	32.2.规格型号：16cm直全齿
62 5	32.3.表面处理：装饰纹钝化、装饰纹镀铬、光亮镀铬

62 6	32.4.材质: 20Cr13
62 7	33.持针钳1把
62 8	33.1.基本功能（用途）：用于钳夹器械
62 9	33.2.尺寸: 14cm粗针
63 0	33.3.表面处理：装饰纹镀铬、光亮镀铬
63 1	33.4.材质: 20Cr13
63 2	34.不锈钢腰子盘2只
63 3	34.1.基本功能（用途）：用于存放器械。
63 4	34.2.规格型号: 190×116×25
63 5	34.3.采用不锈钢材料制成。非无菌提供。
63 6	升降手术床2台招标参数
63 7	▲1.产品通过ISO9001认证、ISO13485认证、ISO14001:2015认证、ISO45001:2018认证、ROHS环境认证、欧盟CE认证、中国环境标志产品认证，属于环保产品。
63 8	2.整台设备遵循人体工程学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用优质品牌电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。
63 9	3.多功能综合手术床，四组电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动左右倾斜，电动背板上下折。
64 0	4.T型不锈钢分体式底座装置：提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒。
64 1	▲5.产品具有中国环境标志标签，符合环保产品标准（提供中国环境标志证书），床身和配件采用优质304不锈钢，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、易清洁，充分满足手术后床台消毒。
64 2	6.手术床头板连接件使用抱箍式调节锁紧装置。
64 3	7.五段床身设计，分为头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段。
64 4	8.腿托材质为全聚氨酯模具一次成型。

		▲9.金属表面采用自有喷涂线，经电泳静电喷塑处理工艺，抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色。漆粉采用优质漆粉，厚度均达70μm以上，防刮伤、防锈、抗酸碱、耐腐蚀。附着力达到一级，更好的保护患者的身体健康。（具有带有CMA或CNAS标识的生产厂家喷涂附着力≥2级，硬度≥H，冲击强度，喷涂厚度≥100μm以及重金属含量合格的第三方检测报告，具有塑粉SGS抗菌检测报告）
64	6	10.采用记忆海绵床垫，防止术后褥疮发生
64	7	11.手术床具用三节升降立柱装置。
64	8	12.手术床底座部分采用T型结构设计，设有急刹开关
64	9	13.通过电磁兼容检测，采用抑制电磁波干扰设计，避免与手术室内其它设备产生相互的干扰。
65	0	14.手术床标配蓄电池，急停开关。
65	1	15.技术指标：
65	2	15.1、手术台长度1950±50mm
65	3	15.2、手术台台面宽度500mm
65	4	15.3、电源电压220V±10% 50Hz
65	5	15.4、功率500VA
65	6	15.5、手术台固定方式：机械定位
65	7	15.6、手术台功能调节范围：
65	8	①前后倾≥15°（电动）
65	9	②左右倾≥18°（电动）
66	0	③头板上折≥90°，下折≥90°（手动）头板长度≥260mm宽度≥375mm
66	1	④背板上折≥70°（电动）背板下折≥30°（电动）背板长度≥480mm 臀板长度≥480mm
66	2	⑤腰桥升降高度≥100mm
66	3	⑥腿板下折≥90°，水平外展≥90°（手动）腿板长度≥520mm宽度≥270mm

66 4	⑦手术台国标最低及最高(730-930mm) \pm 50mm (电动)
66 5	⑧T型底座后端处宽度 \geq 580mm, 前段宽度 \geq 380mm, 全长 \geq 900mm, 底座厚度 \geq 130mm
66 6	无影灯1台招标参数
66 7	▲1.产品通过ISO9001认证、ISO13485认证、ISO14001:2015认证、ISO45001:2018认证、ROHS环境认证、欧盟CE认证。
66 8	2.具有中轴安全旋转装置, 使得旋转臂不会任意转动且具备转动平稳。
66 9	3.采用椭圆大臂, 符合空气动力学设计的外形, 有利于层流空气的流通, 表面采用进口环保粉尘喷涂, 表面抗菌抗病毒。
67 0	4.无影灯各旋转轴位置, 采用蝶形刹车阻尼装置, 保证无漂移现象。
67 1	▲5.灯罩壳为进口ABS材料, 模具一次注塑成型, 一体化ABS操作三拉手设计, 采用流线型超薄工艺, 最厚处不超过8CM, 可获得极佳的层流效果。
67 2	6.消毒手柄处无一颗螺丝外露, 轻按手柄中心处弹钮可方便脱卸, 脱卸式聚焦手柄可作高温高压134°消毒。
67 3	7.采用进口品牌平衡臂系统, 可使灯头轻松进行360°旋转并精确定位在理想位置, 具备疲劳校正装置和定位手感调节装置。
67 4	8.传电器具有三路导电环, 公母头对插式可无限旋转导电。
67 5	▲9.采用进口LED灯泡, 单灯头LED灯数量 \geq 300颗, 利用平镜面反射灯杯和大透镜结合的装置, 具有更多光源反射原理, 减少了光能损耗, 提高无影率。
67 6	10.调焦系统装置, 使用轻巧的中轴螺旋结构带动四点拉杆调整灯盘角度, 做到可调节光斑大小。
67 7	11.每个LED灯泡都配有独立的散热片, 且配合灯盘中心处上下通透散热结构, 使无影灯具备超低发热量和冷光特性, 出色的冷光效果使医生头部和伤口区无明显温升。
67 8	12.通过电磁兼容检测, 采用抑制电磁波干扰设计, 避免与手术室内其它设备产生相互的干扰。
67 9	13.灯盘采用渐变式设计, 交互式无缝压板工艺, 聚光板灯盘四等分, 可有效的提升无影效果。
68 0	14.无线遥控控制系统。
68 1	15.采用RGBW四色灯泡, 有效缓解医生长时间手术造成的眼部疲劳。
68 2	16.具有一键深腔、一键浅表、一键腔镜、一键正常等照明模式。
68 3	17.技术规格:

68 4	1、照度 (Lx) : 母灯≤160,000 子灯≤120,000
68 5	2、辐照度(W/m ²): 母灯242.3子灯255
68 6	3、辐照度密度(W/m ² .Klx)2.42子灯2.62
68 7	4、色温可调 (K) 3500-5800
68 8	5、演色性指数 (CRI) 96
68 9	6、红色还原指数 (Ra)96
69 0	7、调光范围10—100%
69 1	8、术者头部温升≤0.5°C
69 2	9、术野温升≤2°C
69 3	10、照明深度≥80cm
69 4	11、光斑直径100-300MM
69 5	12、灯泡类型进口LED
69 6	13、灯泡平均寿命≥60000h
69 7	▲14、LED灯杯直径≥35MM (提供实物尺寸图片证明文件)
69 8	15、高度调整≥118cm
69 9	16、LED灯杯散热片≥33mm
70 0	17、弧形拉手尺寸母灯≥430mm子灯≥330mm
70 1	▲18、聚光板灯盘≤4等分
70 2	19、扇形调焦活动板半径母灯≥280mm子灯≥200mm
70 3	20、中轴护罩高度≥48mm (三点内嵌式固定)

70 4	21、照度和色温调节范围≥12档
70 5	22、电源输入100-240VAC,50/60Hz
70 6	23、功率母灯70W子灯50W
70 7	对接车2台招标参数
70 8	一、规格:
70 9	1.长365*宽64/73*高64/97cm±5cm
71 0	二、材质及配置:
71 1	1.活动床床框采用≥30×40×1.5mm矩型钢管;
71 2	2.床面为两折两块组合，工程塑料一次性吹塑成型;
71 3	3.床头床尾各1个点滴架插座，孔径20mm，由金属材质冲压成型，内配ABS工程塑料内芯，防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音；另配四个引流袋挂钩;
71 4	4.不锈钢双段式四爪点滴架，直径19mm，结实耐用;
71 5	5.两片式工程塑料护栏，阻尼簧收放自如。
71 6	6.对接车分为内车和外车。
71 7	7.注塑成型ABS工程塑料底罩。
71 8	8.对接车轨道采用高强度铝合金型材;
71 9	9.内、外车可升降调节，在两车铝合金导轨处于同一水平下，可使活动床平稳滑动，配4寸导向轮装置，可单人操作。
72 0	10.内车、外车对接时，有自动锁定装置，防止活动床滑动时,因为内外车滑动导致病人跌落。
72 1	11.在活动床滑移到内车或外车时有自动锁定装置，确保安全;
72 2	12.刹车系统：内、外对接车，采用6英寸中控脚轮，一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，在转运或对接是更可靠平稳无晃动。
72 3	13.中间导向轮设计，转运灵活，降低医护人员工作强度。

72 4	三、功能位置调节:
72 5	1.背板0-75度，整体升降：0-30cm。
72 6	2.床体可承受载重250kg；床体重量≥70KG
72 7	3.一脚式中控刹车系统；
72 8	半月形诊疗车2个招标参数
72 9	一、规格尺寸
73 0	1.长1400*宽450*高800 (mm)
73 1	二、技术要求
73 2	1.整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。
73 3	2.两层台面都有不锈钢实心栏杆，防止物体滑落。
73 4	3.采用优质不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；
73 5	4.采用3寸万向轮5只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；
73 6	5.扇形面设计，符合人体工程学，空间充足；
73 7	7.外型美观，平整、端正，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。
73 8	8.配置优质高级静音脚轮，承重50kg左右重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。
73 9	吸痰器2台招标参数
74 0	1.极限负压值: ≥0.075MPa
74 1	2.负压调节范围: 0.02MPa~极限负压值
74 2	3.抽气速率: ≥18L/min
74 3	4.储液瓶: ≥1000mL，一只

74 4	5.电源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz
74 5	6.输入功率: 250VA
74 6	7.噪声: ≤65dB(A)
74 7	8.吸引泵: 活塞泵
74 8	9.外形尺寸: 360x235x230mm
74 9	中频药物导入治疗仪3台招标参数
75 0	1.供电电源: 220V 50HZ
75 1	2.输入功率: 30VA
75 2	▲3.中频频率: 2.5 (1±10%) KHZ~7.5 (1±10%) KHZ
75 3	4.脉冲宽度: 66 (10%) US~200 (1±10%) US
75 4	5.调制波频率: 0~440HZ之间
75 5	6.调制幅度: 0~100% 允差: ±10%
75 6	7.最大输出电压: VOPP≥90V 导入方式: VOP≥80V
75 7	▲8.输出方式: ①电脑中频 (中、低频双向电流) ②药物导入 (中、低频、直流单向电流) ③同步治疗④干扰电治疗 ⑤加热 (温热输出) ⑥常温 (不加热)
75 8	▲9.输出波形: 基波: 脉冲方波 调制波: 指数波、方波、三角波、阶梯波、正弦波、前斜锯齿波、后斜锯齿波、等幅波。
75 9	10.加热功能: 在加热状态下电极板的温度≤65°C。
76 0	11.连续运行工作时间≥4小时。
76 1	12.负载阻抗 有效值为500欧姆。
76 2	工作台2个招标参数
76 3	1.规格: 2063×800×940mm

76	2.材质：抽屉面采用红橡木，厚度20mm，框架采用优质不锈钢方管，厚度2.0mm，不锈钢板封衬，厚度1.0mm。底座3.0mm，抽屉内部全封闭防鼠、防窜药。
76	3.正面28个每个抽屉，每个抽屉配有2个ABS活动药盒，药盒规格（230×180×145mm），共计可装56味药，抽屉四壁为钢制喷塑材质，金属优质双层轨道轴承3折静音滑道可载重80公斤
76	4.背面配10个大翻斗抽屉，可装配各种中草药，大翻斗抽屉四壁为钢制喷塑材质
76	5.下面配有可能承重的脚轮。
76	6.抽屉面配有可能亚克力雕刻中药名贴于表面
76	7.整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁消毒；
77	中药柜2个招标参数
77	1.规格2013×615×2220mm
77	2.材质：抽屉面采用红橡木，纯实木木料，框架采用优质不锈钢方管，厚度2.0mm，不锈钢板封衬，厚度1.0mm。柜体底座3.0mm，抽屉内部全封闭防鼠、防窜药。
77	3.中药柜上面配2个可装大包药品的柜，柜门配有气动支杆升降，柜体其中有49个抽屉抽屉内部配有可能ABS活动药盒，药盒规格（230×180×150mm）且最下一排为4个大抽屉，内部有一隔断可放大包草药。（这四个抽屉没有药盒，装一些花草占地方的药）共53个抽屉能装配155味中药。
77	4.抽屉面配有可能亚克力雕刻中药名贴于表面，配有仿古拉手，结实耐用，抽屉的四壁为钢制喷塑材质，抽屉滑道采用金属优质双层轨道轴承3折静音滑道可载重80公斤，
77	5.中间配有可能不锈钢1.2mm厚调剂台，抽拉自如且承重，柜体下面配有可能承重的脚轮及紧锁支撑架。
77	6.整体使用氩弧焊工艺，焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，经过加细抛光处理，表面光滑，平整、无毛刺，易清洁消毒。
77	医药(阴凉)冷藏柜3台招标参数
77	1.灯箱画为“药品阴凉柜或药品冷藏柜”
77	2.温度可以在阴凉和冷藏模式一键互相切换的，完全符合新版的GSP认证要求
78	3.阴凉温度为8---20度，湿度为35%---75%，冷藏温度为2--8度，湿度为35%---75%
78	4.柜子尺寸是1.2米长，0.60米宽，1.95米高，柜子有限容升800升
78	▲5.产品采用风冷无霜技术

78 3	6.微电脑控制器，温湿度，双控双显，高清数字显示
78 4	7.自带超低温报警，超高温报警，温湿度异常声光报警系统
78 5	8.微电脑自动控制
78 6	▲9.每几分钟可导一次数据，插入U盘直接导出，简单易操作
78 7	10.真风冷循环技术，不用人工除霜，药品放里面不会潮湿
78 8	11.压缩机配有减震棉，运行噪音低，温湿度达标自动停止工作，延长压缩机使用寿命，节能环保，降低耗电量
78 9	12.随货配带质量检测报告，使用说明书，合格证，保修卡，新版GSP认证
79 0	13.随货配备U盘，置物架，钥匙
79 1	14.阴凉冷藏双模式一键转换，一机两用技术
79 2	15.双层中空钢化玻璃门，有效保温隔热
79 3	16.门体材质为塑钢材质，轻便耐用
79 4	17.产品每扇门子都带锁以及相配钥匙
79 5	18.门体转轴不是简单的自攻丝固定，是有钢板和有螺母固定的，非常的结实牢固
79 6	19.箱体内部有感温探头，精准检测整机温湿度
79 7	20.严格按照国家新版GSP认证，药物存放标准，阴凉温度8-20度，冷藏温度2-8度，湿度35%-75%
79 8	21.每层置物架高度均可调节
79 9	22.架前段便条设计，可以插放便签
80 0	23.整机外壳为烤漆板材，内胆真正的聚氨酯整体发泡工艺，坚固耐用，有效保温隔热
80 1	药品柜5个招标参数
80 2	1.规格：900×400×1850mm

80 3	2.整体采用优质冷轧钢板焊接成型，厚度0.6mm,结构：上玻璃对开门配有一层隔板，下对开门设计，
80 4	3.整体使用二氧化碳保护焊接工艺焊接而成，焊缝均匀，结合牢固，表面涂层采用双重涂层技术，经去油除锈、磷化和电泳底漆处理，使用环氧树脂粉末涂料，全静电吸附粉末，高温固化，涂层附着力高，保光性好，耐腐蚀，无毒环保，结合牢固，稳定性好。
80 5	中医热CT1台招标参数
80 6	一. 红外探测器技术性能
80 7	▲1.探测器类型：非制冷红外焦平面阵列
80 8	▲2.探测器材料： 氧化钒
80 9	3.探测器像素： 324×256
81 0	4.光谱响应： 7 - 13.5 μm
81 1	5.视场： 水平方向视场≥14° 垂直方向视场≥16°
81 2	6.瞬时视场： 水平≥0.9mrad 垂直≥0.9mrad
81 3	7.测温范围： 24°C - 42°C
81 4	8..温度分辨率： ≤0.06°C
81 5	9.测温精度： ≤±0.2°C(有检验报告)
81 6	10.空间分辨率： ≤1.2mrad
81 7	11.像元尺寸： 25μm
81 8	12. NETD: ≤50mk F/0.8
81 9	13.图像存储： ≥800万幅
82 0	14.调焦功能： 自动调焦、手动微调
82 1	15.帧频： 50HZ

82 2	16.信号输出格式: 多种数字格式
82 3	17.工作距离: 0.5m—5m
82 4	18.显示方式: 黑白/彩色
82 5	19.测温准确度: $\leq 0.4^\circ$
82 6	20.温度测量重复性: $\leq 0.2^\circ$
82 7	21.可靠性: 平均故障间隔时间不低于1500h
82 8	22. 测量功能:
82 9	22.1对图像中的任一矩形及方形区域测量平均温度, 最高温度和最低温度。
83 0	22.2对热像图中的任一不规则区域测量平均温度、最高温度和最低温度。
83 1	22.3对热像图中的任意点进行温度测量。
83 2	23.预热时间: 图像生成时间不大于60s,达到准确测温的时间不大于30min。
83 3	24.调焦方式: 电动调焦
83 4	25.图像场周期: $\leq 20\text{ms}$
83 5	26.图像处理: 图像增强处理、正负图像切换、多幅图像显示、鼠标点击处的温度显示。
83 6	二.系统主机:
83 7	1.高性能电脑系统 + 医学操作集成平台
83 8	2.图像处理: 具备实时动态显示、冻结图像、科学比对分析数据库方式、病例管理、统计查询检查资料。
83 9	3.HIS 接口支持(可订制)、可订制报表格式、支持 DICOM、JPG 格式输出
84 0	4.实时同步显示检查图像
84 1	5.图像储存 ≥ 800 万幅

84 2	6.接口：以太网接口
84 3	三.产品认证、性能
84 4	1.通过ISO13485 国际质量认证
84 5	2.红外专用软件(有软件著作权)
84 6	3.摄像头可 360°旋转， 便携式移动推车设计。
84 7	4.红外热图采集系统
84 8	4.1采用非制冷氧化钒红外焦平面机芯动态采集图像
84 9	4.2采用遥感测量方式—提供受检者的温度分布规律
85 0	5.红外热图像分析处理系统
85 1	5.1同时具备中、西医两种报告
85 2	5.2通过网络实现异地多机同时解析图像
85 3	6.便携式移动推车， 静音移动， 医疗专用静音脚轮， 具有全制动控制功能
85 4	7.红外影像云平台：
85 5	7.1可快速建档-采集-上传-下载， 方便健康管理，
85 6	7.2数据永久保存
85 7	7.3个人健康档案实时追踪
85 8	7.4智能评估、AI 自动评估， 报告即拍即取
85 9	冲孔双摇病床70个招标参数
86 0	1.2150*900*500mm
86 1	2.背部调节：0-75°±5° 腿部调节：0-45°±5°

	86	3.床体：床框采用加厚 $40\times80\times1.2\text{mm}$ 矩型钢管焊接而成，先进的焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，稳定性高，可承载 $\geq250\text{kg}$ ；
	86	4.床面板：采用 $\geq1\text{mm}$ 的冷轧钢板一次冲压而成，床面凹型设计，透气性好，病人躺卧时舒适感强，还可防止床垫左右移动；
	86	▲5.整床经打砂防锈工艺后采用优质高级抗菌粉末静电喷涂而成，美观、环保、抑菌易清洁；
	86	6.床头尾板：采用 ABS 工程材料一次吹塑成型，保证病人长期倚靠，不易歪斜。暗藏锁定开关可以锁定和方便拆卸，流线型设计，美观大方，无卫生死角；尾板外侧有病人信息卡插槽；
	86	7.护栏：全覆式铝合金折叠护栏，防夹手设计.采用加厚铝合金材质；
	86	8.整床带有4个输液架插孔；
	86	▲9.产品具有实用型专利证书：
	86	10.脚轮：配置 $\varphi125$ 豪华静音脚轮，四脚刹车，内置全封闭自润滑轴承，轮面采用耐磨材料；运行静音又耐用：
	87	11.摇把：采用 ABS 折叠式摇把，丝口圆滑，操作轻松，具有双向空挡保护装置，安全耐用：
	87	陪床椅30把招标参数
	87	1.坐垫宽度：50cm
	87	2.两扶手外径：65cm
	87	3.坐垫厚度：3.5cm（木板1cm，重体海绵2.5cm）
	87	4.头枕高度：8cm
	87	5.靠背高度：90cm
	87	6.坐面高度：40cm
	87	7.扶手高度：58cm
	87	8.展开长度:181cm
	88	9.前后腿长：71cm
	88	10.毛重：24kg

88 2	11.包装箱尺寸: 80x70x60cm
88 3	12.椅子承重腿（扶手）： Ø38管1mm厚
88 4	13.躺板底架管: Ø22mm管1mm厚
88 5	14.副支撑管: 20mm方管 厚度1mm
88 6	15.结构合理，框架结构双保障，坐垫靠背不会向后倾倒和晃动
88 7	餐桌（移动）60个招标参数
88 8	1.餐桌尺寸: 长900*宽400*高750-1140, 净重≥15kg,
88 9	2.餐桌底架采用厚度≥3mm碳钢管，钣金件焊接而成。表面除锈，高档环保静电喷塑，抗老化，不生锈。
89 0	3.底架配有前后两个防护底罩，四个万向脚轮，环保工程塑料注塑而成，相较于普通裸露底架更加美观，使用年限更长。
89 1	4.立柱采用优质铝型材，表面阳极氧化处理工艺。
89 2	5.气动升降装置，自由调节高度。（高度可在750mm-1140mm调节）
89 3	6.桌面尺寸900mm*400mm*20mm, 桌面采用E1级高密度板，边缘注塑包边，防水，防潮。
89 4	7.桌面颜色有深色木纹，浅色木纹。
89 5	无菌柜12个招标参数
89 6	1.规格: 规格: 900*400*1750mm
89 7	2.全优质201不锈钢材质，厚度1.0mm; 外型平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。焊缝均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷;
89 8	3.上层对开门玻璃门，带锁。内置二层隔板; （内隔板可拆卸）
89 9	4.下层不锈钢对开门，带锁。内置二层隔板; （内隔板可拆卸）
90 0	5.用途: 可放置医疗无菌用品，医疗手术工具等;
90 1	病床头柜100个招标参数

90 2	1、产品规格: 480*480*760mm
90 3	2.最大承载: 46kg
90 4	3.采用 ABS 工程塑料注塑而成，结构牢固、颜色可选。
90 5	4.产品材质抗冲击、耐老化、韧性高，寿命长、
90 6	5.采用全塑结构，由顶板、餐板、外框、毛巾架、杂物挂钩、抽屉及箱体等装配而成。柜内隔板可上下移动，并配置杂物托盘。
90 7	6.柜门带有门吸，可自动闭合，安静无声，使用方便。
90 8	诊疗车18个招标参数
90 9	1.规格: 750*475*930mm
91 0	2.产品主要由铝·钢· ABS 工程塑料结构组成；无缝隙塑钢三角柱四柱承重；
91 1	3.车体上部：台面大型模具 ABS 注塑工艺成型台面两侧带有扶手，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有不锈钢护栏;护栏高度95mm，台面内使用尺寸：515*435mm,台面上配透明软玻璃。
91 2	4.车体正面：配置一中抽面120mm内空：430*335*110mm，抽屉内分3*3分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾式，防盗式封口插槽标识牌尺寸：115*29mm。抽屉下方二个可旋转垃圾桶（垃圾桶挂件可上下调节高度）垃圾桶可取。
91 3	5.底盘：大型模具一次成型 ABS 底板，凹陷设计物品不易滑落。凹陷使用尺寸：565*420*30MM，底板四角突出防撞设计。
91 4	6.车体底部：四只4寸豪华万向插入式轻声轮，其中两只带刹车功能；
91 5	输液车9个招标参数
91 6	1.规格: 750*475*930mm /1600
91 7	2..产品主要由铝·钢· ABS 工程塑料结构组成；无缝隙塑钢三角柱四柱承重；
91 8	3.车体上部：台面大型模具 ABS 注塑工艺成型台面两侧带有扶手，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有不锈钢护栏;护栏高度95mm，台面内使用尺寸：515*435mm,台面上配透明软玻璃。
91 9	4.车体正面：配置一中抽面120mm内空：430*335*110mm，抽屉内分3*3分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾式，防盗式封口插槽标识牌尺寸：115*29mm。抽屉下方二个可旋转垃圾桶（垃圾桶挂件可上下调节高度）垃圾桶可取。
92 0	5.背后：可升降单排龙门输液钩。

92	6. 底盘：大型模具一次成型 ABS 底板，凹陷设计物品不易滑落。凹陷使用尺寸：565*420*30MM，底板 1 四角突出防撞设计。
92	7. 车体底部：四只4寸豪华万向插入式轻声轮，其中两只带刹车功能；
92	清创车6个招标参数 3
92	1. 长800*宽500*高800 (mm) 4
92	2. 槽的深度是(mm):200 5
92	3. 采用优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。 6
92	4. 焊接牢固，表面光滑，易擦洗、不生锈； 7
92	5. 焊缝应均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷； 8
92	6. 各焊接部位打磨平整，抛光均匀； 9
93	7. 采用3寸万向轮4只，高耐磨，无噪音，稳定性好，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。 0
93	污物车6个招标参数 1
93	1. 规格：800*600*800mm 2
93	2. 整车采用全优质 304 不锈钢材质，主体钢管φ25mm板材厚度1.0mm，外型美观、平整、端正、四角 3 平行，表面无锋棱、毛刺等缺陷，各焊接部件激光焊接；打磨平整光滑，抛光均匀。焊缝均匀牢固，无 烧损、冷裂、漏焊等缺陷；
93	3. 配尼龙布袋子，使用方便、卫生，带盖设计； 4
93	4. 底部：配置豪华万向轻声脚轮，其中2只带刹车功能。 5
93	病例车3个招标参数 6
93	1. 规格：450×410×890mm 7
93	2. 车体采用 ABS 工程塑料新料制成。塑钢四柱承重。 8
93	3. 台面由 ABS 一体化注塑工艺成型，两侧带有扶手，耐磨、易清洁。台面采用凹陷设计可防纸笔的滑落 9 。配透明软玻璃保护台面防止被划伤。

94 0	4.车体配1小抽屉，抽面尺寸:290×100mm*内空:213×312×85mm。单排25格病历夹隔层，每隔隔层的高度为22mm。有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识。病历夹滑道抽拉自如,无顿挫感。抽屉下方右侧配安全锁以确保病历夹资料安全。
94 1	5.底部：插入式四只3寸豪华万向轻声脚轮（万向轮采用插入式设计，方便安装，便于后期维护），其中两只带刹车功能；脚轮材料为高强度聚氨酯，防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。
94 2	检查床6个招标参数
94 3	1.规格尺寸：1900*800*600mm
94 4	2.材质采用优质304不锈钢，主体框架采用30*50*1.2mm的方管，床腿采用φ40*1.2的成型圆管焊接而成；
94 5	3.床面板采用优质1.2厚多层实木板，包裹优质环保皮革，内填充优质高密度海棉，海棉厚度2.5cm，硬软适中回弹性好；
94 6	4.两个床腿之前有高强度支撑杆连接，结实牢固不分腿；
94 7	5.床腿底部配有黑色脚帽，防滑耐磨；
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（体外冲击波碎石机等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	从签订合同起30天
标的提供的地点	二连浩特市蒙医中医医院要求地点
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60%，签订合同并且中标方支付合同金额5%履约保证金到医院基本户后，医院预付合同金额的60%。 2期：支付比例40%，项目验收合格后，医院支付合同款的40%。
验收要求	1期：验收小组成员依据招标文件、中标人投标文件及采购合同等，在验收现场根据招标文件中的参数需求及评分标准，逐条检验、验证、测试，如发现所提供的货物与投标文件不符合，依据相关法律要求，采购人立即上报主管部门，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
履约保证金	收取比例：5%，说明：签订合同中标方支付合同金额5%履约保证金到医院基本户
其他	其他：质保期1年，保修期3年 分项报价要求： 投标人需在投标文件中对各分项设备进行报价（详见：附件1或附件2分项报价表），并且依据分项报价表进行填写。 核心产品： 本包核心产品：体外冲击波碎石机

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	体外冲击波碎石机等设备	批	1.00	3,003,000.00	3,003,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：体外冲击波碎石机等设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	新生儿心电监护仪2台招标参数
	2	1. 外观设计
	3	2. 便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。
	4	3. 主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置。
	5	4. ≥10英寸彩色LED背光液晶屏，屏幕分辨率800*600。
	6	▲5. 标配锂电池工作时间≥4小时，可选大容量锂电池工作时间≥8小时。
	7	6. 安全规格：ECG, RESP、TEMP, SpO2, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
	8	▲7. 主机使用寿命≥10年。
	9	8. 整机防水等级≥IPX1。
	10	9. 监测参数
	11	10. 标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。
	12	11. 心电：
	13	12. 标配3/5导心电；
	14	13. 具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；
	15	▲14. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV
	16	15. 共模抑制能力≥106db
	17	16. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；
	18	▲17. ≥30种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等；
	19	18. 具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血情况；
	20	▲19. 具有QT/QTc测量功能。
	21	20. 血氧：
	22	21. 血氧测量范围：0%-100%；
	23	22. 脉率测量范围：20bpm-300bpm；
	24	23. 标配PI血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%；
	25	24. 具有与NIBP同侧测量功能。
	26	25. 无创血压：
	27	26. 测量范围：
	28	27. 成人：收缩压25mmHg-290mmHg，舒张压10mmHg-250mmHg，平均压15mmHg-260mmHg；
	29	28. 小儿：收缩压25mmHg-240mmHg，舒张压10mmHg-200mmHg，平均压15mmHg-215mmHg；

	30	29. 新生儿：收缩压25mmHg-140mmHg，舒张压10 mmHg-115mmHg，平均压15mmHg-125mmHg；
	31	30. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
	32	31. 具有血压动态分析监测界面，可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
	33	32. 具有辅助静脉穿刺功能。
	34	33. 软件功能
	35	34. 支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器；
	36	35. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；
	37	36. 计算功能：具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算功能；
	38	▲37. 支持不小于2400小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾；
	39	38. 具备监护、待机，演示、体外循环、隐私和夜间等工作模式。
	40	多普勒胎心心率仪3台招标参数
	41	1.监护参数：胎心率（FHR）
	42	2.显示屏：2.4寸TFT显示屏
	43	3.显示方式：数值显示
	44	4.采用专业的计算技术和过零检测算法双结合，确保胎心率值的准确和稳定
	45	▲5.综合灵敏度： $\geq 90\text{db}$
	46	6.胎心率测量范围：50~210BPM
	47	7.准确度： $\leq \pm 2\text{BPM}$
	48	8.工作模式：脉冲波多普勒
	49	▲9.超声强度 $\leq 5\text{mW/cm}^2$
	50	▲10.工作频率 $\leq 2.0\text{MHz}$
	51	11.喇叭功率 $\leq 1\text{W}$
	52	12.内置可充电电池
	53	13.电池连续工作时间：大于10小时
	54	14.具有省电功能，若持续5分钟没有胎心信号，胎儿心率仪将自动关机
	55	15.报警功能：当胎心率数值在110~160bpm之间时，该指示灯为绿色；反之为红色报警
	56	16.可插拔胎心探头，方便维护和更换
	57	微波治疗仪2台招标参数
	58	▲1.微波频率： $2450\pm 30\text{MHz}$
	59	2.输出功率：治疗0~100W可调；理疗0~40W可调
	60	3.辐射器电压驻波比： ≤ 3
	61	4.微波辐射泄漏： $\leq 10\text{mW/cm}^2$
	62	5.定时范围：1-30分钟（理疗）、1-99秒（治疗）
	63	6.输入功率： $\leq 400\text{VA}$
	64	▲7.工作方式：脉冲波、三角波、正弦波、连续波
	65	8.专用磁控管，输出稳定，使用寿命长。

	66	9.微电脑智能输出控制，输出功率稳定。
	67	▲10.提供脉冲波、三角波、正弦波、连续波四种理疗模式，具有针灸、推拿、按摩、热敷效果。三角波、正弦波的周期随功率变化。可根据病人情况设定不同的方案，增加了理疗的灵活性。
	68	11.高品质同轴电缆，承载功率大，衰减小。
	69	▲12.辐射器配置 110×70马鞍形辐射器 1只 φ75圆形辐射器 1只 φ130圆形辐射器 1只 φ80圆形辐射器 1只 φ15柱形辐射器 1只 热凝器 9只
	70	13.推车配有静音轮，移动简单，方便治疗。
	71	LED手术无影灯2台招标参数
	72	1.灯头采用圆盘式造型，灯罩采用航空铝合金。
	73	2.具有两处把手，使用方便。
	74	3.采用LED冷光源。使用寿命≥50000小时。
	75	4.医生头部温升≤1°C，术野温升≤1°C。
	76	5.色温≥3000K。
	77	6.最大光照强度≥120,000LUX
	78	7.聚焦光柱≥80CM。
	79	8.色彩还原指数（ra）≥80。
	80	▲9.单头手术辅助照明灯，灯珠48颗±1颗。灯头直径≥50cm。
	81	10.采用弹簧臂，灯臂关节数≥6个。关节臂配备触摸控制面板，具备亮度提示和调节功能。
	82	11.洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受≥130°高温高压蒸汽灭菌。
	83	12.采用定焦方式，有助于增强手术注意力的集中，并降低因分心操作而导致的出错风险。
	84	13.采用优质抗菌粉末静电喷涂。
	85	14.移动立式。
	86	全自动化学发光免疫分析仪1台招标参数
	87	1.检测速度≥240测试/小时；支持4联机、最高960测试/小时
	88	2.反应体系：碱性磷酸酶反应体系
	89	3.试剂盘：30个试剂位，支持同时分析30个项目；支持自动磁珠混匀
	90	4.样本调度：同时装载≥24个样本架（≥240个样本）
	91	5.样本类型：血清，血浆，尿液
	92	6.反应温度：37±0.2 °C
	93	7.加样系统：配备液面跟随，防撞检测，液面检测，堵针检测，急诊等功能；样本吸样范围10-200ul, CV <1%；试剂吸样范围 10-200ul, CV <1%；
	94	8.试剂盘温度：2-8°C，支持试剂机载
	95	▲9.批内重复性：CV ≤5%
	96	▲10.携带污染率：<0.1PPM
	97	11.最大离机时间：耗材支持连续工作4小时
	98	12.耗材管理：可视化耗材管理；在线不停机装载试剂盒，反应杯（1500），可自动切换双底物液
	99	▲13.可开展项目：可检测≥50种项目，至少包括以下项目：炎症（降钙素原/白介素-6/血清淀粉样蛋白A检测）、心肌类（具备肌钙蛋白T、BNP/NT-proBNP）、胃功能（胃泌素17/胃蛋白酶原1/胃蛋白酶原2）、肿瘤标志物（TPS，组织多肽特异性抗原）

10 0	血液透析机2台招标参数
10 1	▲1.适用于血液透析、单纯超滤、序贯透析等治疗模式。
10 2	2.≥15英寸可旋转液晶触摸屏，旋转角度≥120度，中英文等多种语言界面。
10 3	3.具有多种钠离子、超滤速率、碳酸盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线≥9和自设曲线功能。
10 4	4.标准透析液配制比例≥4种，亦可自设比例，可通用市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。
10 5	▲5.采用平衡腔容量控制系统，透析液连续提供，能实时进行压力测试，保证超滤量的准确性。
10 6	6.采用电极监测平衡系统泄漏，运行过程中可实时监测泄漏情况。
10 7	7.方便的序贯透析（透析↔单纯超滤）、高低钠序贯透析。
10 8	8.具备三级警示灯，可配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化。
10 9	▲9.可使用10mL、20mL、30mL、50mL注射器，自动检测注射器型号，具备自检和报警系统，支持肝素曲线。
11 0	10.内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作≥30分钟。
11 1	11.耗材全开放，无专机专用耗材。
11 2	12.动脉压监测: -300mmHg~400mmHg, 精度: ±10mmHg
11 3	13.静脉压监测: -260mmHg~650mmHg, 精度: ±10mmHg
11 4	14.跨膜压监测: -400mmHg~700mmHg, 精度: ±10mmHg
11 5	15.透析液流量: 0, 100mL/min~800mL/min
11 6	16.透析液温度范围: 33°C~40°C, 精度±0.5°C
11 7	17.透析液电导率: 13.0mS/cm~18.0mS/cm, 精度: ±0.1 mS/cm
11 8	18.血流量: 0, 30~650mL/min
11 9	19.超滤控制 超滤率: 0~5000mL/h

12 0	20.漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)
12 1	21.气泡检测器：最高检测精度达到0.02ml以上气泡或0.0003ml的连续气泡，防止气泡进入患者体内
12 2	22.供水条件温度：进水压0~8.0bar，进水温度 5~35°C
12 3	手术工具盒1套招标参数
12 4	1.球钻
12 5	规格:φ1.4、数量:1、用途:用于皮质骨定位
12 6	规格:φ2.3、数量:1、用途:用于穿透皮质骨
12 7	规格:φ3.1、数量:1、用途:用于皮质骨平整
12 8	2.先锋钻
12 9	规格:φ2.2，长度33mm数量:1、用途:用于初级扩孔备洞
13 0	3.扩孔钻
13 1	规格:φ2.8、长度33mm数量:1、用途:用于直径3.3植体的牙槽骨扩孔
13 2	规格:φ3.5、长度33mm数量:1、用途:用于直径4.1植体的牙槽骨扩孔
13 3	规格:φ4.2，长度33mm数量:1、用途:用于直径4.8植体的牙槽骨扩孔
13 4	4.美学成型钻
13 5	规格:φ2.8、数量:1、用途:用于TL龈水平3.3植体的肩台成型
13 6	规格:φ3.5、数量:1、用途:用于TL龈水平4.1植体的肩台成型
13 7	规格:φ4.2、数量:1、用途:用于TL龈水平4.8植体的肩台成型
13 8	5.BL植体成型钻
13 9	规格:φ2.8、数量:1、用途:用于BL骨水平3.3植体的肩台成型

14 0	规格: $\varphi 3.5$ 、数量:1、用途:用于BL骨水平4.1植体的肩台成型
14 1	规格: $\varphi 4.2$ 数量:1、用途:用于BL骨水平4.8植体的肩台成型
14 2	6.TL机用攻丝钻
14 3	规格: $\varphi 3.3$ 、数量:1、用途:用于TL龈水平3.3植体的攻丝
14 4	规格: $\varphi 4.1$ 、数量:1、用途:用于TL龈水平4.1植体的攻丝
14 5	规格: $\varphi 4.8$ 数量:1、用途:用于TL龈水平4.8植体的攻丝
14 6	7.BL机用攻丝钻
14 7	规格: $\varphi 3.3$ 、数量:1、用途:用于BL骨水平3.3植体的攻丝
14 8	规格: $\varphi 4.1$ 、数量:1、用途:用于BL骨水平4.1植体的攻丝
14 9	规格: $\varphi 4.8$ 数量:1、用途:用于BL骨水平4.8植体的攻丝
15 0	8.手用六角起子
15 1	规格:L=15数量:1、用途:用于封闭螺丝、愈合基台、基台及转移杆的固定
15 2	规格:L=21数量:1、用途:
15 3	9.机用种植体扳手
15 4	规格:L=19数量:1、用途:用于种植机手柄抓持种植体携带体
15 5	规格:L=26数量:1、用途:
15 6	10.手用种植体扳手
15 7	规格:L=11数量:1、用途:用于手用抓持种植体携带体
15 8	规格:L=18数量:1、用途:
15 9	11.机用延长杆

16 0	规格:数量:1、用途:延长器械的工作长度
16 1	12.平行杆
16 2	规格: $\varphi 2.2$, 长度33mm数量:1、用途:先锋钻用后, 方向和深度的测量
16 3	13.深度测量尺
16 4	规格: $\varphi 2.2/2.8$ 、数量:1、用途: $\varphi 2.8$ 扩孔钻用后, 方向和深度的测量
16 5	规格: $\varphi 3.5$ 、数量:1、用途: $\varphi 3.5$ 扩孔钻用后, 方向和深度的测量
16 6	规格: $\varphi 4.2$ 数量:1、用途: $\varphi 4.2$ 扩孔钻用后, 方向和深度的测量
16 7	14.棘轮扳手
16 8	数量:1、用途:用于手动植入
16 9	15.扭矩控制器
17 0	数量:1、用途:用于手动植入手时, 扭力的控制
17 1	16.种植体固定用扳手
17 2	数量:1、用途:用于种植体携带体的取出
17 3	17.简易工具盒
17 4	数量:1、用途:装载种植手术器械
17 5	根管测量仪2台招标参数
17 6	一、功能特点:
17 7	1.根管长度测量及牙髓活力测试功能二合一;
17 8	2.采用多频技术, 强防干扰, 测量结果不受根管环境影响, 测量精准可达98.6%;
17 9	3.采用进口芯片工作性能稳定;

18 0	4.彩色大液晶屏，观看清晰准；
18 1	5.根尖参考位置可调，进度提示音清脆清晰；
18 2	6.锉夹线、唇勾可高温高压消毒，有效防止交叉感染；
18 3	7.大容量可充电的锂离子，3分钟不用进入自动省电模式，每次充电3-4小时；
18 4	二、技术参数：
18 5	1.充电器：输入电压AC100-240V 50/60Hz，输出电压DC5V 1A；
18 6	2.电池：7.v1000mAh可充电锂电池；
18 7	3.显示：彩色LED显示，蜂鸣声提示；
18 8	4.充电时间：3-4小时；
18 9	5.重量≤2.0kg/pcs；
19 0	超声骨刀1台招标参数
19 1	一、功能特点：
19 2	1.精心设计、严格把控、品质优质、工作性能稳；
19 3	2.七寸超大彩色屏幕，操作方便，显示信息一目了然；
19 4	3.带光手柄：1) 照度高、察看清晰；2) 轻巧，减轻疲劳；3) 工作温低，置放位置可挂可放手术台面；
19 5	▲4.无菌设计，手柄线管与一次性输液管分离、便于清洁及废弃处理；
19 6	5.静音水泵，供水稳定；
19 7	6.加长限力扳手，操作方便；
19 8	7.多功能脚踏，手术过程，手脚操控配合完美；
19 9	▲8.智能调整功率范围宽、切割力度强劲，切骨效率高；

20 0	9.拥有切骨模式、牙周治疗模式、根管治疗模式、管路清洗模式等;
20 1	10.微创切割：最小切口3.5mm长，0.5mm宽，精确可控，切割创面清晰整齐，有利于创口更好地愈合；
20 2	11.采用微电脑全自动控制，操作方便，效率高；
20 3	二、技术参数：
20 4	1.电源:100-240V，50/60Hz,150VA; 保险管: 2×3.15AT 250V;
20 5	2.运行模式:间歇运行，工作60秒停10秒；
20 6	3.标配7支刀头；冷却液流量：45~100mL/min;
20 7	▲4.横向振幅≤20微米，径向振幅≤80微米；工作频率：24kHz~36kHz；
20 8	5.操作环境：
20 9	5.1环境温度范围：+5°C- +40°C;
21 0	5.2相对温度范围：20%RH-80%RH;
21 1	5.3大气压力范围：86kPa-106kPa;
21 2	5.4水冷设备进水口水温，≤25°C;
21 3	6.防水等级：IP×1(主机) IP×6(脚踏开关)；
21 4	7.按防电击类型分类：I类；
21 5	8.按防电击的程度分类：B型应用部分；
21 6	9.系统频率控制的类型：激励频率连续自动调整；
21 7	10.导出的输出声功率：200-500mW；
21 8	11.蠕动泵流量：45-110ml/min;
21 9	12.主声输出面积：<10mm ² ;

22 0	13.次级横振声输出面积: <20mm ² ;
22 1	电子胆道镜1台招标参数
22 2	▲1.采用彩色 LCD高清触摸显示器, ≥10.1英寸。可不受手术室场地限制, 自带屏幕独立电子成像, 无须外接显示器
22 3	▲2.具有病案管理功能, 以新建患者信息, 将拍照, 录像信息保存在单独病人信息目录下并支持查询搜索, 图像和视频可存储在主机上, 并支持在该图像处理器的屏幕上回看照片和录像。
22 4	▲3.存储空间≥32G, 图像及录像记录支持USB导出, 无需连接线可直接接U盘或1T的硬盘, 通过USB接口外接U盘或硬盘导出病例图像;
22 5	4.具有手动白平衡和固定白平衡, 支持白平衡校准功能。
22 6	5.具有AV和HDMI视频输出接口。输出分辨率: 支持最大1920*1080分辨率。
22 7	6.具有亮度调节、图像冻结、放大缩小功能。
22 8	7.视框切换: 支持圆形、八边形、方形三种模式;
22 9	▲8.影像旋转: 支持实现图像顺时针旋转0°, 90°, 180°, 270°;
23 0	9.无内置LED冷光源系统, 无须考虑后期设备LED光源的维护更换, 支持前置双LED光源的照明方式。
23 1	10.一次性使用电子胆道成像导管 工作长度 ≥380mm
23 2	插入部分最大宽度 ≤4.6mm
23 3	镜体外径 ≤4.4mm
23 4	器械通道最小宽度 ≥2.2mm
23 5	注水通道孔径 ≥2.2mm
23 6	弯曲部角度范围 向上160°~向下130° 视场角≥ 120°
23 7	视向角 0°
23 8	观察景深 5mm~50mm
23 9	11.一次性使用电子胆道成像导管 工作长度 ≥380mm

24 0	镜体外径 $\leq 2.85\text{mm}$
24 1	器械通道最小宽度 $\geq 1.2\text{mm}$
24 2	注水通道孔径 $\geq 1.2\text{mm}$
24 3	弯曲部角度范围 向上 160° ~向下 130° 视场角 $\geq 120^\circ$
24 4	视向角 0°
24 5	观察景深 $5\text{mm} \sim 50\text{mm}$
24 6	膀胱镜镜头1台招标参数
24 7	1. 规格: 4×302 0度
24 8	体外冲击波碎石机1台招标参数
24 9	▲1.设备用途: 用于治疗人体泌尿系统结石
25 0	▲2.高压放电治疗电压范围不小于: $11\text{kV} \sim 17\text{kV}$, 连续可调;
25 1	3.治疗频率调节范围不小于: $0.5\text{Hz} \sim 2\text{Hz}$, 连续可调;
25 2	4.高压放电电容储能最大值: $\geq 150\text{J}$;
25 3	5.冲击波压缩声压峰值的最大值 $\leq 30\text{MPa}$;
25 4	▲6.电磁式冲击波源焦点聚焦范围: 径向不大于 $\pm 7\text{mm}$, 轴向不大于 $\pm 50\text{mm}$;
25 5	7.冲击波源具有: 故障报警功能, 振膜漏水时自动切断高压系统;
25 6	8.冲击波源具有: 三维运动+ 斜面运动+翻转运动;
25 7	▲9.冲击波波源具有实时抽真空功能(非电磁盘出厂预抽真空), 实现低能量低剂量碎石;
25 8	10.易损件要求: 冲击波源、高压开关、高压电容可独立维修更换, 非使用电容箱的整体更换;
25 9	11.操作系统由内嵌式处理器控制(非MCU控制);

26 0	12.触发计数可采用递减倒计数自动停止触发;
26 1	13.电压自动跟踪调压, 高压表显示稳定, 即: 在进行治疗时设定好的电压数值是定值非波动值(装机时重点验收项);
26 2	▲14.采用下定位法兰密封式电磁式冲击波源;
26 3	15.具备冲击波总计数功能, 可显示冲击波源累积冲击次数;
26 4	16.恒温保护自动水循环装置: 一体式水气阀箱(进水、排水、进气、排气)
26 5	17.探头夹电动进给, 数字显示;
26 6	▲18.具备智能导航自动定位系统;
26 7	19.一体化超声智能导航自动定位系统, 超声影像定位全程可视化, 可实时监控定位系统行动轨迹, 精准定位;
26 8	▲20.结石超出自动定位行程范围, 可自动检测并弹窗提示;
26 9	21.自动定位系统通过智能算法实现定位(非传感器实现导航), 操作者可以在自动定位系统定位和人工手动定位之间自由选择, 具有自动复位功能;
27 0	22.配导航专用全数字超声显像诊断仪1套, 无需外接工作站在超声机器上一键自动定位结石
27 1	23.治疗床载重量不小于130kg;
27 2	▲24.治疗床与主机一体式(非分体式)
27 3	25.波源横向运动范围: $\geq 80\text{mm}$;
27 4	26.波源纵向运动范围: $\geq 80\text{mm}$;
27 5	27.波源升降运动范围: $\geq 80\text{mm}$;
27 6	28.波源斜面运动范围: $\geq 80\text{mm}$;
27 7	29.波源摆角不小于 $\pm 15^\circ$ 。
27 8	除颤仪4台招标参数
27 9	物理规格/性能

28 0	整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪）≤5.3kg
28 1	抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受≥0.75m跌落冲击
28 2	防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别IP44
28 3	除颤监护仪面板按除颤1-2-3步操作分区显示
28 4	提供双色报警灯
28 5	▲除颤监护仪内置常用操作互动学习指南
28 6	可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频
28 7	显示屏
28 8	彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥7英寸；分辨率不小于800×480像素；可显示≥4通道监护参数波形
28 9	电源及电池
29 0	内置可充电锂电池
29 1	▲电池工作时间：连续监护时间不小于6小时；不少于300次200J充放电；不少于200次360J充放电
29 2	手动除颤
29 3	支持成人、小儿、新生儿
29 4	采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿
29 5	手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分20档以上
29 6	输出能量：成人最大能量可支持360J
29 7	充电至200J小于3s
29 8	▲病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值
29 9	手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引

30 0	▲手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量，提供说明书等证明材料
30 1	体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件
30 2	体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作
30 3	支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间
30 4	监护
30 5	支持3导心电监护，HR范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿：15-350bpm
30 6	频率响应范围最大支持0.05-150Hz；共模抑制比最大支持>105dB
30 7	记录仪
30 8	内置50mm热敏记录仪
30 9	自动打印报告：充放电、标记事件、自检、报警
31 0	走纸速度：6.25, 12.5, 25, 50mm/s
31 1	存储容量
31 2	设备的内部存储容量不小于1Gbit
31 3	可存储不少于10小时连续心电波形；可存储不少于500个事件
31 4	支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据
31 5	设备维护与自检
31 6	设备具有用户检测和设备自检功能
31 7	支持开机检测和运行中实时检测；设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检
31 8	▲定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池、充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量
31 9	支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行相应检测时，除颤监护仪会给出提示

32 0	提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯指示设备状态
32 1	查看自检报告方便快捷，操作步骤不超过2步；自检报告显示的检测项支持用户自定义。
32 2	自检失败时，提供图文故障排除提示
32 3	动态心电图工作站3台招标参数
32 4	▲1.外形精巧，体积小，重量≤78g，方便受检者佩戴；
32 5	2.SD卡存储，容量≥1G
32 6	3.1.46寸全彩LCD液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息
32 7	▲4.配备3键键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间
32 8	5.功耗低，1节AAA电池可支持≥144小时的动态心电记录，有效避免记录过程中更换电池而影响数据采集的连续性
32 9	6.防水等级：采集盒支持IPX7防水
33 0	7.频率响应：0.05~60Hz
33 1	8.输入阻抗：≥20MΩ
33 2	▲9.输入回路电流：≤0.1μA
33 3	10.噪声电平：≤50μVp-p
33 4	11.极化电压：±290mV
33 5	12.共模抑制比（CMRR）：≥99dB
33 6	13.采样率：128、256、512、1024Hz可调，无需返厂即可根据需要进行调整
33 7	14.A/D转换精度：8、12、14、16、18位可调
33 8	15.记录天数：0、1、2天可调
33 9	16.起搏检测：多通道同时检测，可识别±2mV~±200mV, 0.1~2.0ms的起搏信号

34	17.心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量
34	18.丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件
34	19.准确的QRS形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于20种模板分类选项
34	20.散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类
34	21.ST段分析：软件支持对全导联ST段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示ST段变化的趋势，方便快速地查找各个时间点心电图和ST段变化
34	22.多通道采集起搏器脉冲信号，起博采样率达10000点/秒；并可对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析
34	除颤仪（带监测生命体征）1台招标参数
34	一、技术参数
34	1.主机屏幕：≥7英寸彩色TFT屏幕，分辨率800×480，标配导联心电（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件
34	2.主机重量（含电池）： $\leq 6.1\text{kg}$
35	3.手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。
35	▲4.采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，除颤能量最大360J。
35	5.除颤能量选择范围：能量分20档，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J
35	▲6.具有能量选择，可快速选择能量，除颤充电至 $200\text{J} < 4\text{s}$
35	7.AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式
35	▲8.成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能
35	9.无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
35	10.阻抗呼吸率范围：0-200rpm
35	11.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE(MDR)认证

35 9	12.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群
36 0	13.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警
36 1	14.从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
36 2	15.标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次
36 3	16.AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥8小时
36 4	17.可存储≥ 12 小时连续 ECG 波形，具备USB接口，WIFI功能,可远程监测并导出病人数据
36 5	▲18.防尘防水等级:IP55
36 6	动态血压监护仪1台招标参数
36 7	▲1.全玻璃面板，体积小，重量≤160g，方便受检者佩戴
36 8	2.OLED彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果、电量、报警信息、错误信息等
36 9	3.扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带
37 0	4.灵活的数据传输方式，支持type C和无线蓝牙（蓝牙机型）、转接USB等的方式进行数据传输、读取
37 1	▲5.防水等级：支持IP22防水等级
37 2	6.电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换
37 3	▲7.支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析
37 4	8.支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况
37 5	9.测量方法：示波法
37 6	▲10.压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg (0.67kPa) ，最大标准偏差：8 mmHg (1.07kPa)
37 7	11.脉率测量范围：40 bpm~240 bpm，分辨率：≤1mmHg
37 8	12.过压保护：当血压测量压力值超过297mmHg±3mmHg时，开启过压保护

37 9	13.具有成人、小儿和新生儿三种检测模式
38 0	14.安全系统：最大充气气压为300 mmHg，最大测量时常为120s
38 1	15.能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论
38 2	16.具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找
38 3	17.具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据
38 4	18.支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断
38 5	19.相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间
38 6	肺功能FeNO1台招标参数
38 7	▲1.主机≥10.1寸触控屏以方便患者观察呼气情况
38 8	2.双屏软件外接显示器分屏显示，保障医生查看病例信息的隐秘性。
38 9	3.可在线口呼(FeNO、CaNO)及鼻呼(nNO)直接采样
39 0	4.可通过设备屏幕动画效果实时观察患者呼气流量是否满足指南要求
39 1	▲5.提供练习模式，方便提前演练，提高呼气一次通过率
39 2	6.具备成人和儿童模式的鼻腔一氧化氮浓度测定nNO
39 3	7.具备成人和儿童模式的大气道一氧化氮浓度测定FeNO
39 4	8.具备成人和儿童模式的小气道和肺泡中一氧化氮浓度测定CaNO
39 5	▲9.不同部位的一氧化氮浓度测定既可分项测试，也可自由组合一键测量，并保障不少于6种的测试组合（含单参数），提高测试效率
39 6	10.分析时间：≤60秒
39 7	▲11.线性 ≥0.96
39 8	12.稳定性：测量间隔在2.5小时内的浓度变化率小于±10%

39 9	13.准确性（与标准配气的比较）：误差±3ppb或±10%
40 0	14.软件无有效期限制，终身免费升级
40 1	15.管理软件可实现与呼出气一氧化氮检测仪主机无线数据传输，可自动生成报告以及打印报告，可查询历史数据
40 2	裂隙灯显微镜1台招标参数
40 3	一、 裂隙灯显微镜
40 4	1.变倍形式： 转鼓式5档变倍
40 5	2.放大档位： 6x /10x /16x /25x /40x
40 6	3.总倍率&实际视场： 6.5x(Φ38.5mm)、11x (Φ22.2mm) 、16x (Φ15.2mm) 、23.2x(Φ10.5mm)、39.3x (Φ6.1mm)
40 7	4.类型：伽利略型
40 8	5.目镜放大倍率：12.5x
40 9	6.目镜屈光度调节范围： -5D～+5D
41 0	二、 裂隙灯照明
41 1	1.裂隙长度： 0.3～14mm (连续可调)
41 2	2.裂隙宽度： 0～14mm (连续可调)
41 3	3.光斑直径： Φ0.3 /1 /3 /5 /9 /14mm
41 4	4.滤镜： 钴蓝片、无赤片、减光片、隔热片
41 5	5.裂隙旋转： 0 °～180° (连续可调)
41 6	6.裂隙倾角： 0°/5°/10°/15°/20°
41 7	三、底座
41 8	1.垂直移动： 28mm

41 9	2.纵向移动： 100mm
42 0	3.横向移动: 98mm
42 1	4.电源： AC 100~240V,50/60Hz, 0.8~0.5A
42 2	A/B超声诊断仪1台招标参数
42 3	▲1.A超：探头频率: 10MHZ固体探头 内置发光管
42 4	2.深度: 0-40 mm
42 5	3.测量精度: 0.04 mm
42 6	▲4眼睛模式：根据内置的晶体模式，手动或自动识别（有晶体眼、致密晶体眼、无晶体眼、PMMA、丙烯酸和硅胶），黄斑跟踪功能（黄斑阈值线的识别）
42 7	5.IOL公式: SRI-II、SRK-T、HOFFER-Q、HOLLADAY、BINKHORST-II、HAIGIS
42 8	6.统计计算: 平均值和标准差
42 9	7.传导速度: 根据不同部位选择不同声速
43 0	▲8.每只眼可自动存贮10次A超扫描结果及波形图像
43 1	▲9.B超探头频率: 10MHZ全密封变频磁驱动静音探头
43 2	10.探测深度: 0 mm-60 mm
43 3	11.分辨率: 轴向: ≤0.2mm 纵向: ≤0.4 mm
43 4	12.扫描方式: 扇形扫描
43 5	▲13.探头增益: 30dB-105 dB
43 6	14.扫描角度: 53°
43 7	15.图像灰级: 256级
43 8	16.伪彩模式: 七种彩色

43 9	17.测量类型：距离1、距离2、距离3、距离4、角度1、角度2、周长、面积
44 0	18.病例报告：PDF格式病例报告存储
44 1	19.电影回放：100幅电影回放，AVI、ZIP、JPG格式影象输出
44 2	20.玻璃体和视网膜增强功能及各部位的分段增益调节。
44 3	21.所见提示：预置专家字典，多种病例选择
44 4	超声乳化分析仪1台招标参数
44 5	1.主机输入电源：AC220V±22V，频率50Hz，输入功率180VA。
44 6	2.工作环境温度：10°C~30°C,相对湿度：10%~70%无冷凝，气压范围：700~1060hPa。
44 7	▲3.具备一键式预灌注和手柄微调测试。
44 8	4.具备全彩LCD触摸屏，可以通过触摸屏进行系统设置，能量值、真空度、抽吸速率、玻切速率可通过触摸屏进行调整并且实时显示当前工作的参数值。显示：彩色触摸液晶屏≥10.1英寸；支持中文语言及多国语言，有音频提示功能。
44 9	▲5.可以存储30位医生240组参数。
45 0	6.工作状态下具有负压声音提示。
45 1	▲7.设备具备系统诊断功能，可以检测设备的连接及工作状况，异常情况下工作停止，触摸屏提示故障信息并发出故障提示音。
45 2	8.设备通过脚踏进行能量和抽吸速率的控制。
45 3	9.具备浪涌控制功能，利用手柄接近手术部位，内置手柄中的传感器能够快速准确检测到负压变化，检测到浪涌并进行浪涌的有效控制。
45 4	10.主机根据负压的变化动态调整蠕动泵抽吸速率，确保流体的平稳运行。
45 5	11.设备用于白内障的超声乳化手术中进行晶状体的乳化及灌注抽吸、眼前节玻璃体切割和出血点的凝血。
45 6	▲12.具备两种超声乳化手柄，低频30kHz（6个压电晶片），高频40kHz（4个压电晶片）。工作方式：轴向振动。
45 7	13.高频手柄尖端超声振动的最大速率为（10.0±2.0）m/s，低频手柄尖端超声振动的最大速率为（7.5±1.5）m/s。

45 8	▲14. 低频超声乳化手柄内部含有传感器，可提前监测负压。
45 9	▲15. 具有一次性使用和可重复使用两种积液盒。系统可自动识别插入积液盒的类型。积液盒在最大灌注压力下灌注管路无泄漏，在最大抽吸负压下抽吸管路无泄漏。
46 0	16. 灌注压：灌注模式：重力灌注。 IV 升降杆可调节重力灌注的高度，调节范围 30-110cm ，加延长杆后调节范围 30-140cm 。
46 1	17. 灌注开始/停止：由灌注阀控制。
46 2	▲18. 抽吸泵：蠕动泵。负压范围： 0-650mmHg 。负压控制：固定模式/线性模式（由脚踏板压下量控制）。前房平衡：灌注平衡。抽吸流量： 0-60 cc/min 。回流：储液腔回吐；具有前房稳定控制系统。
46 3	19. 激励频率： 30kHz、40kHz 。频率调谐：自动调谐。
46 4	20. 功率输出范围： 0-100% （增量为 1% ）
46 5	▲21. 纵向超声乳化模式。能量输出模式：连续模式、脉冲模式、爆破模式。能量输出控制：固定模式/线性模式。
46 6	▲22. 手柄针头最大尖端主振幅@100%： 0.0080±.0015cm
46 7	23. 脉冲模式： 1-100pps ，占空比： 0-100%
46 8	24. 爆破模式：爆破开始时间： 5-250ms ，爆破停止时间： 2500ms-0ms
46 9	25. 玻璃体切割，动力源：气动驱动系统，内置空气压缩机，切割速率：连续， 10-1200cpm 。
47 0	26. 电凝：双极电凝，输出频率为 1.5MHz 。输出：最大输出功率为 10±3W 。输出设置： 0-100% （增量为 1% ）
47 1	▲27. 超声乳化针头：拥有不同型号的针头供医生进行选择。针头长度 2.6cm 。具有金属直针头和金属弯针头。具有多种切口角度的针头供医生选择： 30°、45°、30°喇叭口、45°喇叭口 。具有 0.8mm、0.9mm、1.1mm 外径的针头，可支持不同切口。
47 2	28. 脚踏：具有线性/定性控制两种方式；操作程序脚踏控制。脚踏设有3个档位，脚踏档位行程可调，具有4个功能控制按键，医生可根据需求进行选择相应功能。
47 3	病床 70 张招标参数
47 4	1.规格尺寸：长 2100mm 床面宽 900 高度： 500mm
47 5	2.功 能：起背、上曲腿功能。
47 6	▲3. 调节角度：背部倾斜角度: 75°±5° ，上曲腿角度: 35°±5°

47 7	4.床头床尾板采用 ABS 工程塑料一次吹塑成型，挂板式，方便安装拆卸，床尾板带透明信息卡槽。
47 8	▲5.床面板采用带钢三面冲压成型 45mm 宽度C型钢焊接而成，而条形钢床面正面内嵌两条直线凹槽，条形钢板背面带钢边缘内翻成型，增加结构性与稳定性。
47 9	6.床体承载量 ≥260 公斤，床框采用 1.1mm 优质冷轧钢管焊接制成，表面采用静电喷塑工艺，涂层均匀，具有抗菌等特性。
48 0	7.360度旋转静音脚轮，四轮独立刹车。
48 1	8.铝合金折叠护栏，上沿采用加厚D形铝合金制成，表面硬化处理，立柱采用不锈钢材质，底座钢管喷塑工艺，底管厚度 ≥1.0mm ，护栏可收缩平放；单式按键快速定位保险开关， 2.3mm 壁厚铁铸件连接件，内嵌塑料件，且具有防夹手功能。
48 2	9.金属折叠摇柄，带有双向限位保护装置。
48 3	10.二折式不锈钢伸缩输液架，防震，有三个挂钩，可同时进行多瓶输液。
48 4	11.床垫与床的各段匹配，6厘米，外表面采用防水牛津布制成，内芯由4厘米环保棕丝+2厘米高密度海绵制成，具有良好的弹性和韧性且不易变形，床垫套带拉链，全脱设计。
48 5	12.配置清单：床架1张，护栏1副，床头尾板1对，床垫1张，输液杆1根，脚轮×4个。
48 6	陪床椅 70 把招标参数
48 7	▲1.陪护椅床舒适而行，两种模式可切换，上抬拉动着坐板可轻松实现座椅转换平躺折叠采用优质冷轧钢板，表面高级静电喷塑全防锈处理，耐久防锈、抗腐蚀、负荷量大
48 8	2.规格：折叠尺寸： 640*520*550/900mm 展开尺寸： 1900*550*380/550mm
48 9	3.手提设计：设有手提式尼龙带，折叠提起时方便又省力
49 0	4.贴心设计扶手：当做陪护椅时可分解臂力受力面，始手臂更加舒适；放平时可以作为安全护理使用
49 1	5.皮革海绵软垫：选用皮革填充加厚海绵包裹依据人体工学原理设计，保证使用者的舒适度
49 2	6.钢琴烤漆:机器人焊接，焊口平滑无伤白色 钢琴烤漆，耐用更加美观
49 3	7.舒适头枕设计：头枕设计高度适当
49 4	8.稳固后轮：后轮平稳不滑动，椅背向后倾斜，便可将椅子轻松移动；
49 5	9.两点支撑三点稳定：加强支撑点设计，不晃动，不变形，避免塌陷。

49 6	床头柜70个招标参数
49 7	1. 规格尺寸：480*490*760mm，因塑料制品收缩率的变化产品误差（±10mm）；
49 8	2. 床头柜整体采用优级改性塑料注塑成型，板材料强度高，外形美观大方；
49 9	3. 床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成；
50 0	4. 柜体正面形状为圆弧形，左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架，需用时将伸出，不用时收拢，放置在柜体侧面型体内，角度范围90度；柜体底部可安装万向轮便于移动；抽屉面板外形为圆弧状，面板下方有抽屉拉手孔，便于拉、关抽屉；
50 1	5..柜门内侧设有内置储物盒，存取小型物品更为便捷；
50 2	6.柜体内设有隔板，可根据物品的高度调节隔板的位置，具有两层调节功能；
50 3	▲7.柜体侧板有圆弧形加强筋，柜体支撑强度和牢固性更佳；加强筋内凸位置与隔板凹槽配合，增加隔板位置稳定性；
50 4	餐桌70个招标参数
50 5	1.餐桌尺寸：850*450升降高度760-1045mm
50 6	2.净重>16.5kg
50 7	▲3.餐桌底架采用60*30*2mm钢管焊接而成。表面除锈，高档环保静电喷塑，抗老化，不生锈，并配有环保工程塑料底罩，四个静音万象脚轮
50 8	4.立柱采用优质高精度碳钢材质，表面喷塑处理工艺，并配有塑料外罩
50 9	5.气动升降装置，自由调节高度。（高度可在760mm-1045mm调节）
51 0	6.桌面厚度≥30mm，采用环保ABS材料制作，易清洗，防水防潮。
51 1	电动吸痰器2台招标参数
51 2	1.高负压/高流量，间歇吸引
51 3	2.电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz
51 4	3.输入功率：180VA

51 5	4.吸引泵: 活塞泵
51 6	5.极限负压值: $\geq 0.08\text{MPa}$
51 7	6.负压调节范围: 0.02MPa 至极限负压值
51 8	7.抽气速率: $\geq 20\text{L/min}$
51 9	8.贮液瓶容量: 2500mL/只 , 2只一组
52 0	9.噪音: $\leq 65\text{dB (A)}$
52 1	10.运行模式: 间歇加载连续运行, 最长连续工作时间30分钟, 持续率50%
52 2	11.电器安全要求: I类设备, B型应用部分
52 3	12.防进液等级: IPX0
52 4	制氧机1台招标参数
52 5	1.最大推荐流量: 5L/min
52 6	2.出口标称压力为零和 7kPa 时的流量范围: $0.5\sim 5\text{L/min}$
52 7	3.在最大推荐流量时, 施加 7kPa 的背压, 流量变化: $\pm 10\%$ 以内
52 8	4.出口标称压力为零时的氧浓度(在初始开机30min内, 达到规定的浓度水平): 最大推荐氧流量 5L/min 时, 氧浓度 $\geq 90\%$
52 9	5.输出压力: $40\sim 70\text{kPa}$
53 0	6.压缩机安全阀释放压力: $250\text{kPa}\pm 50\text{kPa}$
53 1	7.噪音: $\leq 45\text{dB(A)}$
53 2	8.雾化率: $\geq 0.1\text{mL/min}$
53 3	9.工作电源范围: $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}$, $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$; 额定电源: $\sim 220\text{V}$, 50Hz
53 4	10.输入功率 $\geq 500\text{VA}$

53 5	11.海拔高度：海平面至1828米时不会降低氧浓度，从1828米至4000米时效率低于90%。
53 6	12.安全系统：
53 7	电流过载或连线松脱，报警停机；
53 8	压缩机高温，报警停机；
53 9	压力、循环故障，报警停机；
54 0	压缩机故障，报警停机；
54 1	低氧浓度，报警；
54 2	13.最短工作时间：不得低于30分钟
54 3	14.电气分类：II类设备，BF型应用部分
54 4	15.工作制：连续运行
54 5	16.防进液等级：IPX 0
54 6	17.正常工作条件(含氧浓度状态指示器)：
54 7	环境温度范围：10°C~40°C；
54 8	相对湿度范围：30%~75%；
54 9	大气压力范围：860hPa~1060hPa；
55 0	18.氧气输出口温度：≤46°C
55 1	19.设备类型：非AP/APG设备(不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的设备)
55 2	除颤仪2台招标参数
55 3	▲1.适用范围：除颤监护仪临幊上主要用于医院或急救车上对病人进行：生命体征监护、手动同步与非同步除颤、AED除颤、起搏、CPR功能等。功能强大对于挽救急重病患的生命具有重要意义
55 4	2.主机屏幕：≥7英寸彩色TFT屏幕，分辨率800×480

55 5	▲3.主机重量（含电池）: $\leq 5.8\text{kg}$
55 6	4.具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间小于 60ms （自R波尖峰起）
55 7	▲5采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿,建议初始能量 150J ，高对比色彩区分，快速选择能量；最大除颤能量 360J ，提高除颤成功率和有效性
55 8	6.除颤能量选择范围：能量分 21档 （ 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J ）以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J ，最大为 360J
56 0	7.旋钮式能量选择，可 1S 内快速选择能量，节约时间，提高抢救效率
56 1	8.除颤充电至 200J < 5S ，充电至 360J < 8S
56 2	9.病人阻抗范围：体外手动除颤： 25~200欧
56 3	10.AED全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤
56 4	11.AED功能具备一键切换成人、儿童、婴幼儿模式
56 5	12.支持指导CPR辅助功能，符合 2020 AHA/ERC指南
56 6	13.成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能
56 7	14.手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值
56 8	15.体外起搏模式：按需起搏、固定起搏、降速起搏
56 9	16.标配3导联心电（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件
57 0	17.ECG扫描速度包括： 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s
57 1	18.ECG灵敏度： 2.5 mm/mV (x0.25)、5 mm/mV (x0.5)、10 mm/mV (x1)、20mm/mV (x2)、40mm/mV (x4)
57 2	19.除颤后心电基线恢复时间 $\leq 2\text{s}$
57 3	20.具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，记录纸宽 50mm ,最大可同时输出 3道 波形
57 4	21.智能报警：通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警，并提供双色报警指示

	57 5	22.支持中英文操作界面, AED中英文语音提示
	57 6	▲23.防尘防水等级:IP54
	57 7	24.符合欧盟救护车标准EN1789:2020, 并提供国际认证证书
	57 8	25.具备USB接口、WIFI功能,可远程监测并导出病人数据
	57 9	26.具备黑夜触点功能, 能在黑暗环境迅速开启并操作设备
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年内在经营活动中有无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（DR设备等设备）：综合评分法

包2（体外冲击波碎石机等设备）：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（DR设备等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企 业，监 狱企业 , 残疾 人福利 性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（体外冲击波碎石机等设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企 业，监 狱企业 , 残疾 人福利 性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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符合性审查中有任意一项未通过的，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

DR设备等设备

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。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的产品品牌、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。

体外冲击波碎石机等设备

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。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的产品品牌、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）。

DR设备等设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分65.0分 商务部分5.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数符合度 (30.0分)	技术参数完全满足或优于采购文件要求的，得30分；一般技术参数每负偏离一项扣1分，“▲”技术参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。注：如果招标文件第三章“招标内容与技术要求”条款中对佐证材料有要求的应按要求提供，否则对应条款将视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	总体方案 (15.0分)	投标人针对本项目采购需求的特点及要求提供总体方案，包含项目系统总体方案规划、服务承诺、服务响应时间、项目进度计划、风险控制等5个方面进行评审，每个方面内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得3分；内容基本合理且完善得2分；只有简单描述无实质性内容得1分；方案明显错误、不合理或未提供得0分。各个方面最多得3分，本项合计最多得15分。
	售后服务 (15.0分)	依据投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，提出完整合理的有针对性地售后服务方案，包含售后服务管理制度、保修服务承诺、技术支持、故障维护、问题跟踪处理等5个方面进行评审，每个方面内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得3分；内容基本合理且完善得2分；只有简单描述无实质性内容得1分；方案明显错误、不合理或未提供得0分。各个方面最多得3分，本项合计最多得15分。

	培训方案 (5.0分)	投标人针对本项目采购需求特点及要求提供培训方案：从培训目标、培训计划、培训师资力量、培训课程、培训质量保证措施等5个方面进行评审，每个方面内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得1分；只有简单描述无实质性内容得0.5分；方案明显错误、不合理或未提供得0分。各个方面最多得1分，本项合计最多得5分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人提供近三年（2021年12月01日至提交投标文件截止时间）承担的同类业绩。提供中标（成交）通知书或合同原件扫描件，每提供一项得2.5分，此项最高得5分。（时间以合同签订日期为准，投标文件中需附中标（成交）通知书或合同扫描件，合同须包括签订日期、签字盖章页及能体现采购内容的关键页）。
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。

体外冲击波碎石机等设备

评审因素		评审标准
分值构成	技术部分 65.0分 商务部分 5.0分 报价得分 30.0分	
	技术参数符合度 (30.0分)	技术参数完全满足或优于采购文件要求的，得30分；一般技术参数每负偏离一项扣1分，“▲”技术参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。注：如果招标文件第三章“招标内容与技术要求”条款中对佐证材料有要求的应按要求提供，否则对应条款将视为不满足，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	总体方案 (15.0分)	投标人针对本项目采购需求的特点及要求提供总体方案，包含项目系统总体方案规划、服务承诺、服务响应时间、项目进度计划、风险控制等5个方面进行评审，每个方面内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得3分；内容基本合理且完善得2分；只有简单描述无实质性内容得1分；方案明显错误、不合理或未提供得0分。各个方面最多得3分，本项合计最多得15分。
技术部分	售后服务 (15.0分)	依据投标人针对本项目特点，结合采购人的需求，提出完整合理的有针对性地售后服务方案，包含售后服务管理制度、保修服务承诺、技术支持、故障维护、问题跟踪处理等5个方面进行评审，每个方面内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得3分；内容基本合理且完善得2分；只有简单描述无实质性内容得1分；方案明显错误、不合理或未提供得0分。各个方面最多得3分，本项合计最多得15分。

	培训方案 (5.0分)	投标人针对本项目采购需求特点及要求提供培训方案：从培训目标、培训计划、培训师资力量、培训课程、培训质量保证措施等5个方面进行评审，每个方面内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的得1分；只有简单描述无实质性内容得0.5分；方案明显错误、不合理或未提供得0分。每个方面最多得1分，本项合计最多得5分。
商务部分	业绩 (5.0分)	投标人提供近三年（2021年12月01日至提交投标文件截止时间）承担的同类业绩。提供中标（成交）通知书或合同原件扫描件，每提供一项得2.5分，此项最高得5分。（时间以合同签订日期为准，投标文件中需附中标（成交）通知书或合同扫描件，合同须包括签订日期、签字盖章页及能体现采购内容的关键页）。
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。

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和有关部门备案。

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,见合同附件一服务清单。

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进行整改,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	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论： <input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论： <input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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权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.投标人认为需提供的其他资料。