

医疗设备采购项目

# 公开招标文件

采购单位名称：阿荣旗人民医院

采购代理机构名称：锐驰项目管理有限公司

项目编号：**HZCARQS-G-H-250005**

2025年02月

# 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

锐驰项目管理有限公司 受 阿荣旗人民医院 委托，采用公开招标方式组织采购 医疗设备采购项目 。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： 医疗设备采购项目

项目编号： HZCARQS-G-H-250005

采购计划备案号： 阿政采计划[2025]00093

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 4,480,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	医用铅衣消毒 干燥柜	1. 00	100,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	麻醉机	1. 00	320,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	麻醉机内回路 消毒机	1. 00	150,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	电动综合手术 床	2. 00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	彩超	1. 00	3,200,000 .00	台	工业	是	否	否	否
6	经颅多普勒	1. 00	220,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	PICC置管专用 彩超机	1. 00	140,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
8	低温等离子灭 菌器	1. 00	300,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）： 4,956,040.00

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	非热康普治疗仪	1.0 0	90,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

2	血液透析透析机	2.0 0	300,000. 00	台	工业	是	否	否	否
3	血液透析滤过机	2.0 0	520,000. 00	台	工业	是	否	否	否
4	电子支气管镜	1.0 0	680,000. 00	台	工业	是	否	否	否
5	强脉冲光治疗仪	1.0 0	385,000. 00	台	工业	否	否	否	否
6	水光注射仪	1.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
7	鼻内窥镜摄像工作系统	1.0 0	200,000. 00	套	工业	否	否	否	否
8	纯音测听（听力计）	1.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	声导抗（中耳分析仪）	1.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
10	口腔科综合治疗台	4.0 0	152,000. 00	台	工业	否	否	否	否
11	蒸馏水机	1.0 0	1,050.00	台	工业	否	否	否	否
12	裂隙灯显微镜	1.0 0	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	手持裂隙灯	1.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	90D前置镜	1.0 0	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
15	手术显微镜	1.0 0	110,000. 00	台	工业	否	否	否	否
16	医用冷藏箱	5.0 0	107,500. 00	台	工业	否	否	否	否
17	抢救车	1.0 0	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	全自动化学发光免疫分析仪	1.0 0	120,000. 00	台	工业	否	否	否	否
19	全自动凝血分析仪	1.0 0	140,000. 00	台	工业	否	否	否	否
20	全自动血细胞分析仪	1.0 0	140,000. 00	台	工业	否	否	否	否
21	立式高压灭菌器	1.0 0	56,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

22	病床	4.0 0	9,480.00	张	工业	否	否	否	否
23	抢救车	1.0 0	1,950.00	台	工业	否	否	否	否
24	输液泵	22. 00	110,000. 00	台	工业	否	否	否	否
25	治疗车	1.0 0	780.00	台	工业	否	否	否	否
26	生物安全柜	1.0 0	50,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
27	可移动输液架	4.0 0	660.00	个	工业	否	否	否	否
28	诊床	1.0 0	600.00	张	工业	否	否	否	否
29	不锈钢扇形车	1.0 0	2,340.00	辆	工业	否	否	否	否
30	热合机	1.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	高压灭菌器	1.0 0	39,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
32	血小板分离机	1.0 0	460,000. 00	台	工业	是	否	否	否
33	检验分析用超纯水机	1.0 0	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
34	血小板保存箱	1.0 0	22,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
35	多功能产床	1.0 0	100,000. 00	张	工业	否	否	否	否
36	胎心监护仪	2.0 0	70,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
37	多普勒胎心仪	2.0 0	24,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
38	盆底检测治疗仪	1.0 0	285,000. 00	台	工业	是	否	否	否
39	心电监护仪	4.0 0	72,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
40	手术动力系统	1.0 0	280,000. 00	套	工业	是	否	否	否
41	可视喉镜医用	1.0 0	120,000. 00	套	工业	否	否	否	否

42	支气管镜储存柜	1.0 0	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
43	背心式排痰仪	2.0 0	70,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
44	注射泵	3.0 0	15,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
45	床头桌	4.0 0	4,680.00	张	工业	否	否	否	否

## 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、重大税收违法失信主体、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：

采购包1：

1、特定资格：①投标人根据所投设备分类提供其有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需提供其有效的《医疗器械生产许可证》；②投标人根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；

采购包2：

1、特定资格：①投标人根据所投设备分类提供其有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需提供其有效的《医疗器械生产许可证》；②投标人根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

## 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：锐驰项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区

邮编：710065

联系人：罗世元

联系电话： 0470-8226188

采购单位名称： 阿荣旗人民医院

地址： 阿荣旗建华街9号

邮编： 518102

联系人： 于淑庭

联系电话： 15047034513

## 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	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见(试行)》(内工建协【2022】34号)规定收费标准的基础下浮10%收取



14	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：89,600.00元</p> <p>采购包2保证金金额：99,120.00元</p> <p>缴交渠道：虚拟保证金,电子保函</p> <p>其他说明：</p> <p>1、缴纳截止时间为本项目投标（报价）截止时间，以保证金账户实际收款为准；</p> <p>2、采用线下缴纳的，投标单位必须通过基本账户转账至保证金账户，在汇款时要在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”）。</p>
15	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
17	投标客户端	<p>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：<a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a></p>
18	面向中小企业采购	<p>采购包1：不属于专门面向中小企业采购。</p> <p>采购包2：不属于专门面向中小企业采购。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p>
20	中标供应商数量	<p>采购包1：1名</p> <p>采购包2：1名</p>
21	中标候选供应商数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p>
22	报价形式	<p>采购包1：总价</p> <p>采购包2：总价</p>
23	现场踏勘	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
24	兼投不兼中规则	<p>本项目可兼投2包，本项目可兼中2包</p>
25	其他	<p>无</p>

## 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阿荣旗人民医院。

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锐驰项目管理有限公司。

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西安生成“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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；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、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、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

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。
2	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。
3	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。
4	具有履行合同所必需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。
5	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。
6	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	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。
2	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。
3	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。
4	具有履行合同所必需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。
5	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。
6	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格	①投标人根据所投设备分类提供其有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需提供其有效的《医疗器械生产许可证》； ②投标人根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格	①投标人根据所投设备分类提供其有效的《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》；投标人是生产企业的还需提供其有效的《医疗器械生产许可证》； ②投标人根据所投设备分类提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；不属于医疗器械管理的提供相关声明或证明材料；

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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名称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

用于临床及手术相关设备采购，产品满足国家或行业验收合格标准

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		交货时间	自合同签订后60日内送达
2		交货地点	阿荣旗人民医院
3		合同支付方式	1、货物送达并验收合格后支付合同总金额的30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 2、设备运行满一年，无质量问题付30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 3、设备运行满两年，无质量问题付30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 4、设备运行满三年，无质量问题付10%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的10.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		交货时间	自合同签订后60日内送达
2		交货地点	阿荣旗人民医院
3		合同支付方式	1、货物送达并验收合格后支付合同总金额的30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 2、设备运行满一年，无质量问题付30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 3、设备运行满两年，无质量问题付30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 4、设备运行满三年，无质量问题付10%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的10.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：医用铅衣消毒干燥柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.立式外观设计，不锈钢材质。</p> <p>2.消毒容量1000升，建议消毒铅衣数量≤10套。</p> <p>3.产品主要用途用于医用铅防护产品的净化、消毒等功能，杜绝交叉感染，保护医护人员健康。</p> <p>4.产品使用范围有铅防护产品相关的科室（介入科、手术室、放射科）等。</p> <p>5.消毒净化时间：60分钟。</p> <p>6.超大空间设计可轻松摆放铅防护产品</p> <p>7.外形尺寸（mm）：900×800×1900。</p> <p>8.功率≤3000W。</p> <p>9.电源类型：220V/50Hz。</p> <p>10.具有热风循环烘干功能</p>
---	--	---

标的名称：麻醉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1 工作条件及基本配件</b></p> <p><b>1.1</b>内置电源供应整合系统：大容量免维护蓄电池，具有电压保护，断电防护功能，超长工作时间，无网电源工作不低于2小时。</p> <p><b>1.2</b>机架：带超大易清洁工作台，大容量抽屉，超大顶板</p> <p><b>1.3★</b>彩色液晶 ≥10.4寸TFT全触摸显示屏，独特的界面布局，使操作更简洁直观，通气模式无需菜单进入，一触即得参数设置，设置确认轻松搞定。</p> <p><b>1.4</b>可选配 AGSS 麻醉气体净化传输和接收系统，自主吸引废气排空，有效的保证麻醉气体不溢出，解决手术室麻醉废气的污染问题。</p> <p><b>2、气体供给和安全装置</b></p> <p><b>2.1 ★</b>标配氧气、笑气、空气三路气源输入接口，具备安全保护装置，在供氧压力低于200kPa时自动报警。</p> <p><b>2.2</b> 三气五管流量计，显示每种气体流量，支持 O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O、Air 流量独立调节。</p> <p><b>2.3</b> 具备笑、氧联动装置和笑气自动截断装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度不低于21%。</p> <p><b>2.4</b> 新鲜气体流量范围：</p> <p style="padding-left: 40px;">O<sub>2</sub>：0.1 - 10 L/min</p> <p style="padding-left: 40px;">N<sub>2</sub>O：0.1 - 10 L/min</p> <p style="padding-left: 40px;">Air：0.1 - 10 L/min</p> <p><b>2.5</b> 可显示新鲜气总流量。</p> <p><b>2.6</b> 快速供氧流量范围：25 - 75 L/min。</p> <p><b>3. 呼吸回路系统</b></p> <p><b>3.1</b> 低阻抗和带自由呼吸口的呼吸循环系统，让患者呼吸更安全、舒畅。</p> <p><b>3.2</b> 徒手可拆卸，回路部件可以耐受134℃高温高压消毒，避免交叉感染。</p> <p><b>3.3</b> 大容量二氧化碳吸收系统，解决医护人员频繁更换吸收剂问题。</p> <p><b>3.4</b> 模块化设计，减少潜在的泄漏、误接、脱落，使用更安全。</p> <p><b>3.5</b> 独创的防水设计，使监测的气流不受患者呼出水汽影响，让气体监护更精确。</p>

		<p><b>4、麻醉呼吸机</b></p> <p><b>4.1</b> 气动电控呼吸机，全中文操作和显示，满足所有病人通气。</p> <p><b>4.2</b> 高分辨率显示屏幕，同屏显示3道波形，也可同屏显示三道波形及两个环图（PV、FV），患者临床情况动态体现，一目了然，可选呼末CO2波形。</p> <p><b>4.3</b> ★通气模式：IPPV VC、SIPPV VC、MANU，TIP（0~60%）、PEEP、SIGH</p> <p><b>4.4</b> 呼吸频率：5-100 次/分钟</p> <p><b>4.5</b> 吸气触发压力： -0.1kPa~-1.0kPa</p> <p><b>4.6</b> 吸气平台Tip：（0~60%）</p> <p><b>5 麻醉气体输送系统</b></p> <p><b>5.1</b> 带互锁装置的麻醉气体输送系统，可悬挂各种品牌蒸发器。</p> <p><b>5.2</b> 配备高精度麻醉蒸发器，具备温度、压力、流速补偿功能，保证在不同温度、流速条件下麻醉剂输出浓度的精确与稳定。</p> <p><b>6 监测参数</b></p> <p><b>6.1</b> 集潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道压力、压力波形、流速波形、容量波形、呼气末正压、平均压、平台压、氧浓度监测等各种测参数于一体。</p> <p><b>6.2</b> 在手动通气或自主呼吸时，监测功能仍然有效。</p> <p><b>6.3</b> 潮气量：0 - 2000mL</p> <p><b>6.4</b> 分钟通气量：0 -99L/min</p> <p><b>6.5</b> 呼吸频率：0--100bpm</p> <p><b>6.6</b> 氧气浓度：18%~100%</p> <p><b>7 声光色报警，可调节的高/低报警值</b></p> <p><b>7.1</b> 显示报警时的颜色符合IEC标准，具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。</p> <p><b>7.2</b> 报警参数：潮气量上下限、分钟通气量上下限、压力上下限、氧浓度上下限、电池不足、气源不足、断电报警、持续气道压力报警等。</p>
--	--	---

标的名称：麻醉机内回路消毒机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、用复合醇消毒剂对麻醉机呼吸机回路进行消毒灭菌，不伤机器。</p> <p>2、产品获得国家二类医疗器械生产许可证、注册证、高新技术企业证书、消毒系统实用新型专利证书、医疗器械电磁兼容性EMC检测报告，ISO13485质量管理体系证书。</p> <p>3、采用闭环控制技术。在运行过程中对复合醇浓度、温度等进行实时监测，以达到稳定的气体输出，实现加湿、消毒、干燥的功能。</p> <p>4、工作模式：2个程序模式(呼吸机、麻醉机)，1个手动模式(其他设备)。</p> <p>5、雾化方式：压缩式雾化，雾化的微粒小（≤5微米），提高消毒液利用率</p> <p>6、使用新型复合醇消毒系统专利，利用高流速、快速充满医疗器械内部后被快速吸收，可以清理及其内部，达到无死角的消毒过程。</p> <p>7、消毒机单循环模式，即可动态消杀所有麻醉机、呼吸机气体流经管道、端口。达到无死角，无残留的消毒效果。</p> <p>8、消毒效果：枯草杆菌黑色变种芽孢4代平均杀灭对数值≥3.0。</p> <p>9、消毒时，可人机共存，并保证使用时手术室无污染；</p> <p>10、显示屏≥5寸触摸显示屏，一键操作实现雾化、消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序。</p> <p>11、自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路彻底干燥，无水分残留。</p> <p>12、复合醇消毒时间≤20分钟；节约时间，具有无腐蚀报告。</p> <p>13、独特的残气吸收系统，确保工作环境无污染设备移动性强随时清除医源性感染源</p>
---	--	--

标的名称：电动综合手术床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p><b>（一）技术参数</b></p> <p>长：2000±50mm 前倾≥19° 腿板下折≥90°</p> <p>宽：500±20mm 后倾≥19° 腿板外展≥90°</p> <p>台面最高：880±10mm 头板上折≥65° 腰板上升：120±10mm</p> <p>台面最低：630±10mm 头板下折≥90° 电源：100-240VAC，50/60Hz</p> <p>左倾≥16° 背板上折≥70° 包装：1405×725×885mm</p> <p>右倾≥16° 背板下折≥14°</p> <p><b>（二）产品配置清单</b></p> <p>主体（含电机、床垫）：1套</p> <p>臂托：2份</p> <p>肩卡：2个</p> <p>腰卡：2个</p> <p>腿托：2个</p> <p>手控器：1个</p> <p>麻醉架：1个</p> <p>脚踏刹车：1个</p> <p>合格证：1个</p> <p>使用说明书：1份</p> <p>产品保修卡：1份</p> <p>装箱单：1份</p>
---	--	--

标的名称：彩超

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、超高端全身彩色多普勒超声波诊断仪</p> <p>二、数量：1台</p> <p>三、使用单位：阿荣旗人民医院</p> <p>四、设备用途及说明：</p> <p>超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、妇科、产科、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、胎儿、生殖及临床学术研究，具备持续升级能力。</p> <p>五、主要规格及系统概述</p> <p><b>5.1主机系统性能概括：</b></p> <p><b>5.1.11▲显示器：</b>≥23英寸高分辨率彩色液晶显示器，亮度可调，≥4个显示器关节支撑臂，显示器可以上下、左右及前后移动，具有独立的显示器锁定装置（非关节臂锁定）。</p> <p><b>5.1.2▲≥13英寸彩色触摸屏，</b>触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，独立调节角度≥25度），触摸屏支持手势控制，支持手写和带上橡胶手套触摸，支持触摸屏编辑（长按进行按钮添加、删除、或移动），支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作</p>

5.1.3操作面板可独立升降，支持抽拉式键盘

5.1.4采用全域聚焦成像技术，搭载先进的超声全域成像技术，明显提升图像均匀性，让近，中，远场图像更加均匀一致，图像上无焦点显示

5.1.5触摸屏支持将最近使用过的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式

5.1.6具备中央刹车和直行锁功能

5.1.7采用Windows 10操作系统，流畅使用体验 舒心安全保护

## 5.2二维灰阶成像单元

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

5.2.2斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持3D/4D、宽景成像、造影成像等技术

5.2.3空间复合成像：支持所有凸阵、线阵及容积探头，空间复合成像，最高可达9线偏转

5.2.4组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示

5.2.5声速匹配技术，根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示

5.2.6宽景成像：宽景成像（线阵探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）

5.2.7 高清放大功能，可对局部图像进行高清放大

## 5.3先进成像技术

5.3.1子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。

5.3.2颅内容积自动测量功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动显示识别胎儿颅脑，呈现胎儿颅内立体轮廓，并自动获取胎儿颅内容积测量数据。

5.3.3搭载超声波速智能化匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示

5.3.4超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力，支持立体显示模式

5.3.5容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（要求可调节阴影强度及移动光源）

5.3.6胎儿颅脑自动切面识别功能,自动获取胎儿颅脑四个标准切面,并自动获取6项评估参数值

5.3.7胎儿面部自动容积成像，可以自动的去除了胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维

颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。

**5.3.8▲**支持小儿髋关节发育情况自动测量功能，可自动计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角，自动进行临床分型。

**5.3.9**支持自动胎心率测量，可在B/M模式下自动计算胎心率。

**5.3.10**支持妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节3D/4D扫描相关参数（例如取样框大小与位置、扫描质量、角度等），数据采集完成后自动选择适当的后处理方式（例如渲染模式、切面自动成像等），支持产科、妇科、盆底等应用。

**5.3.11**支持盆底超声智能解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，结合妇产场景自动容积成像功能，可一键实现从二维盆底切面至容积全自动识别评估肛提肌裂孔、肛门括约肌及自动测量等。

**5.3.12**具备卵巢及卵泡二维自动测量，可自动进行卵巢及卵泡大小测量，并按照卵泡大小进行排序。

**5.3.13**标配卵巢及卵泡全方位智能容积分析测量，可一键完成卵巢及卵泡体积的自动测量。

**5.3.14**支持卵泡尤其是窦卵泡的智能精准分割，渲染，计算，排序，分组计数等；支持卵泡发育曲线分析，可对卵泡大小及整体分布的变化进行分析。

**5.3.15** 支持生殖超声专用自定义评分模型及报告模板

**5.3.16** 支持子宫畸形分类参考标准（欧洲ESHRE & ESGE北美ASRM参考标准）

**5.3.17**具备二维立体血流显示技术

**5.3.18**智能多普勒技术:能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度

## **5.4高级成像技术**

### **5.4.1智能辅助功能**

**5.4.1.1**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

**5.4.1.2**支持自动工作流协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间

### **5.4.2 实时4D成像技术**

**5.4.2.1** 用于腹部扫查、妇产科扫查和腔内容积成像

**5.4.2.2** 支持多切面成像

**5.4.2.3** 具有容积对比或厚层成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理显示具有厚度信息的平面，有效地抑制噪音，提高对比分辨率

**5.4.2.4** 支持智能不规则容积测量功能，快速测量不规则体积的一系列参数



**5.4.2.5** 具有任意切面成像功能，用于**3D/4D**模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线等切割方法，可支持三个曲面同时成像

**5.4.2.6**支持胎儿脊柱自动识别评估，可一键自动拆分椎弓和椎体，同时支持脊髓圆锥横切面参考线自动显示，方便定位计数及减少临床漏诊（脊柱畸形）

### **5.5测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）**

#### **5.5.1一般测量**

#### **5.5.2妇产科测量**

**5.5.2.1**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

#### **5.5.2.2自动NT测量**

**5.5.2.3**专业的**IVF**成像模式，具备专业的报告、多项**IVF**评估指标及发育曲线分析

**5.5.2.4**胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏**15**个测量项目，并同时获得心脏发育评分。

#### **5.5.3心脏功能测量**

#### **5.5.4多普勒血流测量与分析**

#### **5.5.5外周血管测量与分析**

#### **5.5.6泌尿科测量与分析**

**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

### **5.6图像存储与(电影)回放重现单元**

#### **5.6.1所有模式下可用**

支持手动、自动回放

支持**4D** 电影回放

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储**≥5**分钟的电影

支持图像对比（动态、静态）

**5.6.2**原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行**36**项参数调节

**5.6.3**输入/输出信号：视频/音频输入、输出，支持**ECG/PCG**信号

**5.6.4**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

### **5.7超声图像存档与病案管理系统**

**5.7.1**内置双硬盘设计（非外接，包括固态硬盘**≥120GB**和机械硬盘**≥1TB**），两个硬盘独立运行

#### 5.7.2内置超声工作站

#### 5.7.3超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

5.7.4多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

### 六、技术参数要求

#### 6.1系统通用功能：

6.1.1扫描方式：域扫描，高分辨率

6.1.2探头接口 $\geq 5$  个（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口

#### 6.2探头规格：4支

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

6.2.2单晶体高性能腹部凸阵探头1把，频率：1.2-6.0MHz，角度 $\geq 72^\circ$

6.2.3线阵探头：频率4.0-15.0MHz

6.2.4 腹部容积凸阵探头：频率1.8- 8.2MHz，， 角度 $\geq 85^\circ$

6.2.5 腔内容积探头：超声频率2.0-9.0MHz

#### 6.3二维灰阶显示主要参数

6.3.1.1最大帧率： $\geq 650$  帧/秒

6.3.1.2 TGC:  $\geq 8$ 段，LGC:  $\geq 8$ 段

6.3.1.3二维灰阶： $\geq 256$

6.3.1.4动态范围： $\geq 160$  （可视可调）

6.3.2增益调节: B/M/D分别独立可调， $\geq 100$

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

6.3.4伪彩图谱： $\geq 8$ 种

6.3.5最大显示深度 $\geq 38$ cm

#### 6.4频谱多普勒

6.4.1方式：PW，CW，HPRF

6.4.2多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

6.4.3PWD: 血流速度 $\geq 7.6$ m/s; CWD: 血流速度 $\geq 30$ m/s

6.4.4最低测量速度： $\leq 1$ mm/s （非噪声信号）

6.4.5 PW取样容积范围：0.5-30mm ,支持所有探头

#### **6.5彩色多普勒**

6.5.1显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

6.5.2具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）

6.5.3显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30° ~ +30°

6.5.4具有彩色多普勒能量图和彩色方向性能量图

6.6超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调

#### **6.6四维**

6.6.1实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制。支持容积厚层成像显示，包括任意剖面成像

6.6.2支持深度渲染成像,通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息

6.6.3 4D最大显示帧率 $\geq 45$

6.6.4支持VOI 在同一平面进行360度旋转

#### **6.7外设和附件**

6.7.1内置耦合剂加热器，提供四个加热档位可选，且支持左右方向互换

6.7.2储物托架套件

6.7.3专业腔内探头放置架

6.7.4专业探头放置槽 $\geq 7$ 个，可左右互换，且单侧探头放置槽可 $\geq 6$ 个

6.7.5支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

6.7.6支持内置DVR（内置数字录像机, 每次最大存储长度: $\geq 30$  min）

6.7.7支持脚踏开关

6.7.8支持生理信号：ECG及PCG

#### **6.8备件、技术及维修服务，培训要求及其它**

##### **6.8.1备件要求**

厂家应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应技术及维修服务

6.8.2在用户当地或省会中心城市，厂家应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务，不可外包第三方负责

##### **6.8.3技术培训要求**

在用户当地或省会中心城市，厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

标的名称：经颅多普勒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、硬件指标</p> <p>1、计算机主机一套(含显示器)，独立TCD硬件、支持外接显示器；</p> <p>2、支持2MHz、4MHz频率段探头，至少具备三个及以上有效探头接口；</p> <p>★3、具备脚踏开关或多功能操作小键盘，与仪器直连使用，不需额外电池供电。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、SD、HR；</p> <p>2、手动测量：支持对已保存的DOP快照进行二次手动测量，可随时修改血管名称；</p> <p>3、自动血流双向计算：支持自动计算双向血流流速、PI、RI等指标；</p> <p>4、追加检查：支持对同一病历追加采集谱图，便于随时修正/替换质量不佳图谱；可对同一患者追加多个病历，方便对患者历史检查数据综合评估，生成脑血流变化趋势图；</p> <p>5、支持不少于50条专业报告模板参考，包含各类正常/异常病例结论参考，方便医生快速准确出具报告，提高工作效率，支持生成XML、Word、PDF等报告格式；</p> <p>6、微栓子监测软件：具备栓子图、声谱图功能，栓子监测阈值可调节，可自动区分栓子、伪差信号，支持手动标记栓子，自动统计栓子数量；</p> <p>★7、连续长程动态监护系统：</p> <p>7.1支持多导参数曲线同步监测，监护趋势时间轴可调；</p> <p>7.2支持在监护曲线上手动测量最大值、最小值；</p> <p>7.3可手动设置Dmean参考值，支持同步动态监测Dmean变化，提示灌注情况，支持事件标识功能，支持TCD报告显示监护图谱；</p> <p>8、图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向)；</p> <p>9、异常血流提醒功能：常规检查中参数 Vp、Vm、Vd、PI、RI通过与内置各年龄组的正常参考值比较，超出和低于正常值范围时，有提醒功能，方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。</p>

标的名称：PICC置管专用彩超机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p><b>1.货物名称：</b></p> <p>全数字化高端平板便携式彩色多普勒超声诊断系统</p> <p><b>2.用途说明：</b></p> <p>腹部、小器官、浅表、妇科、产科、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入其他等全身应用</p> <p><b>3.货物数量：壹套</b></p> <p>交货期限：合同签订后30天</p> <p><b>3.系统技术规格及概述：</b></p> <p>3.1▲≥15英寸无缝纯平投射式电容触摸屏</p> <p>3.2▲机器内置3个可激活探头接口</p> <p>3.3≥4个USB 3.0接口</p> <p>3.4数字波束增强器</p>

- 3.5多倍波束合成
- 3.6二维灰阶模式
- 3.7组织谐波成像模式
- 3.7宽带频移谐波、组织特异性成像、频率复合成像
- 3.8空间复合成像
- 3.9斑点抑制成像
- 3.10彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
- 3.11频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒
- 3.12M型模式
- 3.14独立角度偏转
- 3.15扩展成像
- 3.16实时双幅对比成像
- 3.17一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括ROI框位置、角度自动改变）
- 3.18全屏放大
- 3.19局部放大（支持前端、后端放大）
- 3.20回波增强技术
- 3.21智能血流跟踪（自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况，无需手动调节）
- 3.23多普勒自动识别功能
- 3.34支持锁屏功能
- 3.35自动唤醒功能
- 3.36常规测量软件包
- 3.37标配腹部、心脏、血管、小器官，神经测量软件包
- 3.38图像后处理，可处理参数 $\geq 26$ 种
- 3.39支持手动触摸屏上注释
- 3.40支持手动触摸屏上包络测量
- 3.41支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览）
- 3.42穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头
- 3.43 $\geq 142$ 种体位图
- 3.43可支持DICOM 3.0
- 3.44支持语言，英语,中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 3.45内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用，为用户提供在线指导
- 3.46智能追踪探头信息，探头内置记忆芯片，可自动记录设备序列号等信息，自动写入病例，便于设备管理与追溯
- 3.47自动工作流协议，自动提示检查切面、自动激活彩色多普勒、PW模式，自动添加注释和体位
- 4.测量/分析和报告

#### 4.1常规测量

距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

#### 4.2多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

#### 4.3全科测量包，自动生成报告

急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管

### 5.电影回放和原始数据处理

#### 5.1所有模式下可用

#### 5.2支持手动、自动回放

5.3支持向后存储和向前存储，时间长度可预置(向后：最大时间480s；向前：120s)

5.4图像后处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数B模式8种、M模式5种、彩色模式5种、PW模式10种。

5.5支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

5.6支持脚踏开关自定义功能键，要求同一个自定义功能按键支持 $\geq 4$ 个功能的输出。

### 6.检查存储和管理（内置超声工作站）

#### 6.1检查存储

▲ $\geq 120\text{GB}$  SSD硬盘、内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

#### 6.2检查管理

病人信息管理

### 7.连通性要求

#### 7.1支持网络连接

有线网络

无线网络

#### 7.2DICOM 3.0

#### 7.3网络存储

7.4支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

### 8.安全和认证

经CE、FDA及SFDA认证

### 9.系统技术参数及要求

9.1主机重量 $\leq 6.2\text{Kg}$

9.2 $\geq 4$ 个USB 3.0

9.3二维灰阶模式

数字化声束形成器

数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12\text{ bit}$

接收方式：发射、接收通道 $\geq 1024$ ，多倍信号并行处理

扫描线：每帧线密度 $\geq 512$ 超声线

发射声束聚焦：发射 $\geq 8$ 段

扫描频率：配置两把探头，要求其中一把为按键线阵探头

电子凸阵：超声频率范围 2.0- 5MHz

电子线阵按键探头：超声频率范围 5.0-12.0MHz

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

▲最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$

最大帧率： $\geq 999$  帧/秒

TGC： $\geq 6$ 段

二维灰阶： $\geq 256$

动态范围： $\geq 230$

增益调节：B/M/D分别独立可调， $\geq 100$

伪彩图谱： $\geq 8$ 种

### 9.3彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

最大帧率： $\geq 364$  帧/秒

支持B/C 同宽

### 9.4频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

最大速度： $\geq 8.89\text{m/s}$  (连续多普勒速度： $\geq 37.35\text{m/s}$ )

最小速度： $\leq 0.5\text{mm/s}$  (非噪声信号)

取样容积：0.5-20mm

偏转角度： $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

零位移动： $\geq 8$  级

快速角度校正

支持频谱自动测量

## 10.探头规格

### 10.1探头频率：

频率带宽1.3-16.2MHz (依赖不同探头)

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， $\geq 3$ 段

振元：最大有效振元数 $\geq 192$ 振元

### 10.2穿刺引导

凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能

10.3B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节

## 11.系统输入和输出

11.1HDMI: 1个

11.2USB: 4个, USB 3.0

		11.3网口: 1个
--	--	------------

标的名称：低温等离子灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>1.1技术要求</b></p> <p>1.1.1总容积：≥133L</p> <p>1.1.2腔体结构及材质：腔体结构为矩形，腔体材质采用优质航空铝材，厚度≥16mm，保证过氧化氢保持100%气态。</p> <p>1.1.3电极网材质 铝合金材料,钣金成型，厚度≥2mm。</p> <p>1.1.4腔体温度控制探头数量≥1，高精度温度探头，分辨率为0.1℃，准确检测和控制灭菌温度。</p> <p>1.1.5主体保温：保温棉采用阻燃纤维及硅胶布材质。</p> <p><b>1.2 密封门</b></p> <p>1.2.1门数量：1</p> <p>1.2.2材质：采用优质铝材，厚度≥20mm。</p> <p>1.2.3门开启方式 采用顶杆驱动式电动升降门。</p> <p>1.2.4门板加热功能：加热膜数量≥2个，门板温度维持在50±2℃，防止过氧化氢气体冷凝，影响灭菌效果。</p> <p>1.2.5门板温度控制探头数量≥1，高精度温度探头，分辨率为0.1℃，准确检测和控制灭菌温度。</p> <p>1.2.6门障碍开关 具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。</p> <p>1.2.7脚踏开关：具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。</p> <p><b>1.3 管路系统</b></p> <p>1.3.1真空泵：采用真空度极高且耐H2O2腐蚀的旋片式真空泵。</p> <p>1.3.2真空泵相序保护器：设有真空泵相序保护器，防止设备供电相序变化，导致真空泵反转向灭菌室反油。</p> <p>1.3.3抽空控制阀：采用高真空挡板电磁阀控制抽空管路，泄漏率&lt;1.3×10-7Pa*L*S-1。</p> <p>1.3.4管路材质：采用304不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接</p> <p>1.3.5过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注；</p> <p>1.3.6过氧化氢卡匣：卡匣胶囊式，每个卡匣≥10个胶囊，H2O2用量误差&lt;1%，PH&lt;2.6，54℃放置14d含量下降率&lt;3.04%</p> <p>1.3.7胶囊计数记忆功能 卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数。</p> <p>1.3.8胶囊灌装量≥5ml；</p> <p>1.3.9加注控制阀门：采用电磁阀。</p> <p>1.3.10过氧化氢提纯功能：具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95%。</p> <p>1.3.11压力传感器数量：产品设置压力传感器数量≥3个，其中检测内室压力传感器≥2个，提纯器和灭菌内室压力传感器独立设置。</p> <p>1.3.12灭菌内室压力传感器1，测量范围0~2700Pa，精度0.25%</p>



	<p>1.3.13灭菌内室压力传感器2，测量范围0~101KPa。</p> <p>1.3.14提纯压力传感器 采用国际一线品牌，压力测量范围0~25000Pa，精度0.25%。</p> <p>1.3.15油雾过滤器：产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气中，并通过泵吸力，使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。</p> <p>1.3.16过氧化氢过滤器：产品具有排气过氧化氢气体过滤系统，周围空气中过氧化氢浓度&lt;0.6mg/m<sup>3</sup></p> <p>1.3.17空气过滤器：过滤精度小于等于0.2μm。</p> <p>1.3.18等离子电源：采用晶体管控制电源，功率≤500W，解析能力强，灭菌后聚四氟乙烯管腔中H2O2残留量&lt;0.003mg/cm<sup>2</sup>,不锈钢中残留量&lt;0.01mg/cm<sup>2</sup>,系统实时监测电源功率与记录，自动判断与处理电源异常故障。</p> <p><b>1.4 控制系统</b></p> <p>1.4.1PLC：控制器:为了保证设备控制安全稳定，设备需配备PLC作为中央控制器</p> <p>1.4.2显示屏“采用≥9寸彩色触摸屏，全新程序设计。</p> <p>1.4.3打印机 采用微型热敏打印机，打印记录保存3年以上,通讯速率≥19.2Kbps，非针式打印机。</p> <p>1.4.4显示屏显示内容： 温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等。</p> <p>1.4.5打印记录内容： 能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息；</p> <p><b>1.5 程序系统</b></p> <p>1.5.1程序数量：根据灭菌物品特点，设置多个灭菌程序，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序。</p> <p>1.5.2程序运行时间: 软镜循环≤40分钟；管腔循环≤55分钟；快速循环≤26分钟。</p> <p>1.5.3倒计时显示 具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。</p> <p><b>1.6 整体参数</b></p> <p>1.6.1装载方式： ≥685x380x58</p> <p><b>1.7 性能指标</b></p> <p>1.7.1灭菌能力</p>
--	--

采购包2：  
标的名称：非热康普治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.额定电流：0.9A (Max)</p> <p>2.输入电压：220~240 Volts, 50Hz/60Hz照射器，功率198W：</p> <p>3.放射板：高强度耐温黑色远红外线放射板：50mm * 100mm * 4pcs，总面积200cm<sup>2</sup></p> <p>4.功率密度：照射距离30公分,功率密度为10 mw/cm<sup>2</sup>；照射距离20公分，功率密度为20mw/cm<sup>2</sup> (上述数据为强度设定在high,环境温度25℃)</p> <p>5.照射器：</p> <p>a.40秒橙色光圈锁定有效照射区域,光圈35秒后自动消失；</p> <p>b.安全防护网；</p> <p>c.可挠式安全距离提示杆2根；</p> <p>d.外壳材质：可长期耐温的金属材料；</p> <p>e.旋转角度：双向转轴,上下仰角120度,左右旋转330度；</p> <p>f.安全工作温度，照射温度为38.5摄氏度，且照射器内部导热结构，照射器外壳不烫；</p> <p>g.照射器内部安全温控系统，超过安全温度，整机自动断电，防止高温灼伤血管。</p> <p>6.控制箱：</p> <p>a.操作键：触动开关</p> <p>b.定时器：(1)4位数七段显示；(2)时间设定范围5分钟~90分钟。</p> <p>7.连续使用功能设定：可作长时间(最长10小时)照射特殊用途</p> <p>8.强度设定：弱(low)、中(Med)、强(high)三种。</p> <p>9.全自动设定：单键快速设定,二种全自动设定模式:二种模式可因应各医疗院所不同用途。(模式一)强度：强档，时间：40分钟。(模式二)强度：强档，时间：20分钟。</p> <p>悬吊手臂：二节屈伸,随意平衡式。</p> <p>高低升降杆：气压无段式升降。</p> <p>底座：(1)五爪式带轮塑胶底座</p> <p>(2)防倾倒底座加稳装置(注水式)：材质：高密度PE；规格：可注水7L。</p>
---	--	--

标的名称：血液透析透析机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>血液透析机（单泵）技术参数：</p> <p>1.动脉压监测：-500mmHg～700mmHg，精度：±5mmHg</p> <p>2.静脉压监测：-500mmHg～700mmHg，精度:±5mmHg</p> <p>3.跨膜压监测：-500mmHg～700mmHg，精度:±5mmHg</p> <p>4.透析液流量：0，100mL/min～800mL/min</p> <p>5.透析液温度范围：33℃～40℃，精度±0.5℃</p> <p>6.透析液电导率：12.0mS/cm～18.0mS/cm，精度: ±0.1 mS/cm</p> <p>7.血流量：0，30～650mL/min</p> <p>8.超滤控制超滤率：0～6000mL/h</p> <p>9.肝素泵注入流量：0～10ml/h</p> <p>10.气泡检测器：可监测＞0.02ML的气泡，可监测累积气泡</p> <p>11.漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)</p> <p>12.消毒功能：具有化学剂消毒和热消毒两种，热消毒最高温度大于93℃</p> <p>13.供水条件温度：进水压0～8.0bar，进水温度 5～35℃</p>
---	--	---

标的名称：血液透析滤过机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>双泵机血液透析滤过机：</p> <p>一、主要技术参数</p> <p>1.机身尺寸：宽≤450mm，深≤510mm</p> <p>2.设备使用期限≥10年</p> <p>3.供水压力范围：1-6.5bar，供水温度范围：5℃~30℃。</p> <p>4.透析液流速：300~700mL/min。</p> <p>5.透析液温度设置范围：33.0~40.0℃。</p> <p>6.超滤速度：0.10~4.00L/h。</p> <p>7.漏血检测器原理：光学检测。</p> <p>8.血液流速调节范围：40~600mL/min。</p> <p>9.肝素泵设置范围：0.0~9.9mL/h；注射器类型：30 mL、20mL。</p> <p>10.超声波原理的气泡检测器。气泡检测器精度：≤0.03mL。</p> <p>11.置换液泵设置范围：1.00~25.00L/h。</p> <p>12.动脉压测量范围：-300~+450mmHg。</p> <p>13.静脉压测量范围：-300~+450mmHg。</p> <p>14.TMP测量范围：-100~+450mmHg。</p> <p>15.透析液浓度设置范围：12.7~15.2mS/cm。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1.治疗模式：血液透析、单纯超滤、OHDF和OHF。</p> <p>2.屏幕：≥15英寸彩色液晶触摸显示屏。支持动脉壶和静脉壶液位电动调节。</p> <p>3.设备支持热水柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸消毒。消毒温度最高≥90℃。</p> <p>4.采用容量式平衡与超滤控制系统。</p> <p>5.可预先存储≥8条透析液浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。</p> <p>6.可预先存储≥8条超滤曲线，每条曲线均可修改并存储。</p> <p>7.设备标准配备碳酸氢盐干粉自动配制系统。</p> <p>8.液面调整：具备动脉壶和静脉壶液面电动调整功能。</p> <p>9.标准配备透析液过滤器组件。</p> <p>10.具备全中文报警自我解释功能，可提示报警的原因与排除的方式。</p> <p>11.设备支持治疗结束后一键排液功能。</p> <p>12.后备电池：停电后自动切换至紧急蓄电池工作模式，继续监视血液循环参数所有报警都能正常工作。</p> <p>13.标准配置通讯接口。</p>
---	--	---

标的名称：电子支气管镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、图像报告服务终端采用<math>\geq 13</math>英寸的广角高亮的触摸屏显示及操作。</p> <p>2、图像报告服务终端内置多媒体系统，可拍照、录像、录音；可在显示器上直接阅读、回放；可通过HDMI接口，连接具有HDMI接收功能的监视器输出本图像报告服务终端显示信号。</p> <p>3、图像报告服务终端内置病例管理系统，支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、编辑、预览、打印病历报告以及病历报告检索，可通过无线方式直接连接打印机并打印病历报告。</p> <p>4、图像报告服务终端可兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，提供综合气道解决方案。</p> <p>5、操控部手柄采用数字电子微成像技术，无内置光纤，视角<math>\geq 90^\circ</math>，中心分辨率<math>\geq 11\text{p/mm}</math>。</p> <p>6、操控部手柄成像距离范围<math>2\sim 50\text{mm}</math>。</p> <p>7、操控部手柄插入部外径<math>\leq 5.2\text{mm}</math>，工作通道内径<math>\geq 2.6\text{mm}</math>，具备旋转功能,左右各旋转<math>120^\circ</math>。</p> <p>8、操控部手柄插入部外径<math>\leq 3.5\text{mm}</math>，工作通道内径<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，具备旋转功能,左右各旋转<math>120^\circ</math>。</p> <p>★9、操控部手柄<math>\leq 2</math>个功能按键，可进行图像摄录，图像冻结，解除冻结、灯光亮度调节等预设功能。</p> <p>10、配置尺寸<math>\geq 3.5</math>英寸的便携触摸显示屏，操控部手柄与便携触摸显示屏之间的连接方式采用一键插拔，无需转接线，无需旋转，节省临床抢救时间。</p> <p>★11、手柄可通过无线传输功能模块连接图像报告服务终端。</p> <p>12、操控部手柄插入软管前端蛇骨弯曲角度：向上<math>\geq 160^\circ</math>，向下<math>\geq 150^\circ</math>,弯曲角度支持定制；</p> <p>13、操控部手柄照明采用LED灯，亮度<math>\geq 2000\text{LUX}</math>，可通过操作手柄进行三档亮度调节，非光纤照明。</p> <p>14、操控部手柄可通过有线及无线的方式连接图像报告服务终端，可实现双内窥镜设备及操作场景的三画面同屏显示。</p> <p>15、配置台车。</p>
---	--	---

标的名称：强脉冲光治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、光源：原装氙灯</p> <p>2、▲输出波长≥7种滤光片：420nm，515nm，560nm，590nm，615nm，640nm，695nm；</p> <p>3、能量密度：≥40J/cm<sup>2</sup>，步长1J/cm<sup>2</sup></p> <p>4、终端输出最大能量：≥198J</p> <p>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&gt;1000ms；</p> <p>6、脉冲宽度：2~18ms,步长0.5ms，任意可设；子脉冲宽度可单独设定；</p> <p>7、脉冲间隔：5~120ms,任意可设；子脉冲间隔可单独设定；</p> <p>8、光斑尺寸：≥4种:35mmx15mm、15mmx15mm、15mmx8mm、φ10mm；</p> <p>9、治疗头制冷温度：2℃~6℃，多种制冷强度可选择；</p> <p>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；</p> <p>11、控制系统：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3)具有温度、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；</p> <p>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。</p> <p>12、保护装置：配有遮光罩及自动断电保护装置。</p> <p>13、电源：单相交流220V/50Hz；</p> <p>14、▲使用年限：≥10年</p>
---	--	--

标的名称：水光注射仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、采用智能动态负压技术，注射高效、均匀、定位、定向、定层、定量、不漏药、痛感低；</p> <p>2、12.1英寸高清液晶触摸屏,可用性菜单界面，整机一体化便携式设计，可选配台车，具有氛围灯和智能身份识别装置；</p> <p>3、单次注射准确性：不大于±1%；</p> <p>4、负压值：最大负压≥-75kPa，10档可调；</p> <p>5、推进速度：≥3.5mm/s，5档可调；</p> <p>6、注射模式：手动、自动感应、自动脚踏、连续脚踏可自由切换；</p> <p>7、注射剂量：0.8mL-5mL，8种剂量可选；</p> <p>8、预设参数：可预设4种治疗参数；</p> <p>9、报警功能：具有断电报警、阻塞报警、负压不足报警、注射结束报警功能；</p>

标的名称：鼻内窥镜摄像工作系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、白平衡：自动/手动锁定；</p> <p>2、水平分辨率≥1100线；</p> <p>3、输出清晰度：1920×1080P；</p> <p>4、信噪比：≥50dB；</p> <p>5、视频输出：DVI×2、HDMI、CVBS；</p> <p><b>LED医用内窥镜冷光源</b></p> <p>1、色温：3000-7000K；</p> <p>2、显色指数：≥90；</p> <p>3、噪声：≤55 db；</p> <p>4、输出光通量：100Lm；</p> <p><b>监视器</b></p> <p>1、显示比例：16：9</p> <p>2、分辨率：1920（H）×1080（V）</p> <p>3、亮度：400cd/m²</p> <p>4、屏幕大小：≥22寸</p> <p><b>金属台车</b></p> <p>医用金属四层台车，带多功能插排</p> <p>万向轮可360°旋转，方便耐用。</p> <p>1、金属立柱：整体组合，装卸自如；</p> <p>2、多层组合：层板可调，空间多重组合；</p> <p>3、轻巧灵便：医用静音轮，移动灵活自如；</p> <p><b>鼻镜参数</b></p> <p>工作外径和长度：4×175mm</p>
---	--	--

标的名称：纯音测听（听力计）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、通道：两路独立的输出通道；</p> <p>2、测试频率：气导：125～8000Hz，骨导：250～6000Hz，误差小于±1%；</p> <p>3、测试强度范围：气导-10dB～120dB，骨导-10dB～70dB；</p> <p>4、掩蔽强度范围：-10dB～110dB；</p> <p>5、测试信号：纯音、脉冲音、啁音和窄带噪声；</p> <p>6、啁音调制频率：5Hz 正弦波；</p> <p>7、给声方式：按键给声；</p> <p>8、麦克风：内置麦克风，便于与受试者沟通（0～50强度可调）；</p> <p>9、患者应答：外置应答手柄，内置应答指示及压电式蜂鸣；</p> <p>10、显示屏：LCD显示屏，双行精确数值显示；</p> <p>11、失真度：气导小于1%，骨导小于2.5%。</p>

标的名称：声导抗（中耳分析仪）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、鼓室图测试。 2、镫骨肌反射测试。 3、声反射潜伏期测试 4、声反射衰减测试。 5、完整/穿孔咽鼓管功能测试。 6、探测音： 226Hz（85dB SPL） 678Hz（85dB SPL）； 800Hz（75dB SPL）； 1000Hz（75dB SPL）。
---	--	--

标的名称：口腔科综合治疗台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1	<p><b>一、设备配置要求:</b></p> <p><b>(一) 医生位:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、高速手机2支。</li> <li>2、气动低速手机（含直机、弯机、马达）1套。</li> <li>3、三用喷枪1支。</li> <li>4、预留洁牙机位 1个。</li> <li>5、安全低压观片灯 1个。</li> <li>6、医生位多功能程序控制盘 1个。</li> </ol> <p><b>(二) 助手位:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、三用喷枪1支。</li> <li>2、强力吸唾1支。</li> <li>3、弱力吸唾1支。</li> <li>4、预留光固化位1个。</li> <li>5、助手位多功能程序控制盘 1个。</li> </ol> <p><b>(三)其它配置:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、感应式LED口腔灯 1套。</li> <li>2、一体式陶瓷痰盂 1套。</li> <li>3、注塑式主箱体 1套。</li> <li>4、超大器械盘 1套。</li> <li>5、多功能脚控开关 1套。</li> <li>6、手机净水系统1套。</li> <li>7、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1套。</li> <li>8、全电动牙科椅 1套。</li> <li>9、医生座椅1套。</li> </ol> <p><b>二、设备性能参数:</b></p> <p><b>(一) 医生操作台:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、高速手机2支：机头数控加工一体结构，钢球轴承。直连式4孔，端面四孔喷雾。转速<math>\geq 310000</math>转/分钟，可进行135℃高温和真空灭菌消毒。</li> <li>2、气动低速手机 1套：含直机、弯机、马达。直机：冷却形式为外部雾化冷却，可拆卸式喷雾座；机身铝合金硬质氧化处理工艺，耐磨，内部关键件不锈钢热处理工艺；弯机：冷却形式为外喷水,可拆卸喷水卡；机身及头部为铜合金；马达：冷却形式：外喷水；具有正反转功能；外壳采用硬质铝合金硬质氧化工艺，前插管不锈钢材质。转速<math>\geq 20000</math>转/分钟，可进行135℃高温和真空灭菌消毒。</li> <li>3、三用枪1支：可喷水、气、雾，枪头可进行135℃高温和真空灭菌消毒。</li> <li>4、医生位控制面板设有全电脑感应式触摸控制按键，包括：电源指示灯、设置键、复位键、水杯加热键、观片灯键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、痰位键、牙椅升、降、俯、仰键、医生选择键、3组医生椅位记忆按键（每组可独立设置3个记忆椅位，合计9个），定位准确。</li> <li>5、具备痰位冲盂联动、灯椅联动、漱口冲盂联动设置（痰盂与漱口本身不联动），有效提高医生工作效率。</li> </ol>
---	--

标的名称：蒸馏水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、额定电压: 220-240VAC 50Hz 2、额定功率: $\geq 750W$ 3、内腔尺寸: 直径180x200mm 4、外形尺寸(长x宽x高) : $\geq 290 \times 290 \times 390mm$ 5、包装尺寸(长x宽x高) : $\geq 300 \times 300 \times 500mm$

标的名称：裂隙灯显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>技术参数:</b></p> <p>(1) 显微镜</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 类型: 交角体视式</li><li>• 倍率形式: 转换物镜改变2级倍率</li><li>• 目镜: 10<math>\times</math></li><li>• 总倍率/视场直径: 10<math>\times</math> (1<math>\times</math>*10<math>\times</math>) / <math>\phi 18mm</math></li><li>• 16<math>\times</math> (1.6<math>\times</math>*10<math>\times</math>) / <math>\phi 11.25mm</math> (物镜*目镜=总倍率)</li><li>• 瞳距调节范围: 55mm~82mm</li><li>• 屈光度调节: <math>\pm 6D</math></li></ul> <p>(2) 照明裂隙</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 裂隙宽度: 0mm~9mm连续可调 (在9mm时, 裂隙呈圆形)</li><li>• 裂隙长度 (葫芦孔): 1mm~8mm连续可调</li><li>• 光斑直径: <math>\phi 0.2mm</math>、<math>\phi 1mm</math>、<math>\phi 2mm</math>、<math>\phi 3mm</math>、<math>\phi 5mm</math>、<math>\phi 8mm</math>、<math>\phi 9mm</math></li><li>• 裂隙角度: 0<math>^{\circ}</math>~180<math>^{\circ}</math>由垂直到水平方向连续可调</li><li>• 滤色片: 隔热片、减光片、无赤片、钴兰片</li><li>• 照明灯泡: 12V30W卤钨灯泡</li><li>• 照明亮度: <math>&gt;15000lx</math></li></ul> <p>(3) 运动底座</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 前后移动: 90mm; 左右移动: 100mm</li><li>• 前后左右微动: 15mm; 上下移动: 30mm</li></ul> <p>(4) 头架颞托部</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 上下移动: 80mm</li><li>• 固视灯: 红色LED</li></ul> <p>(5) 电源</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 额定电压: AC 110V/60Hz 或220V/50Hz</li><li>• 输入功率: <math>\leq 58VA</math></li><li>• 输出电压: 照明灯: 7.2V、9.8V、11.6V; 固视灯: 7.2V</li><li>• 变压器热断路器: 动作温度130<math>^{\circ}</math></li></ul>

标的名称：手持裂隙灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、类型：交角体视式 2、改变倍率形式：物镜两档可变 3、放大倍率：10X、16X 4、视度补偿：±6D 5、瞳距：50-75mm 6、工作距离：60mm 7、裂隙宽度：0-12mm 连续可调 8、光斑直径：0.2mm、1mm、5mm、12mm 9、滤色片：减光片、无赤片、钴蓝片 10、光源：LED灯泡 11、最高照度：30000Lx 12、电源：锂电池 13、工作时间：正常使用2.5小时 14、净重：900g

标的名称：90D前置镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、图像放大：≤0.65x 2、视野：≤74° 3、工作距离：≥8mm 4、通光孔径：≥16mm

标的名称：手术显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p><b>一、显微镜部分</b></p> <p>1.主镜：复消色差光学系统，奥林巴斯原厂镜头</p> <p>2.目镜：10×广角目镜</p> <p>3.双目镜筒角度调节：30度</p> <p>4.瞳距：50 - 76 mm</p> <p>5.屈光度补偿调节：±5 D（双目）</p> <p>6.物镜：φ45 mm</p> <p>7.X-Y：调速2.2mm/sec，范围 40*40mm，一键自动复位，聚焦及XY水平移动回复初始点</p> <p>8.放大倍数：4× - 20×脚控电动无极连续变倍</p> <p>9.视野：8mm - 40 mm</p> <p>10.工作距离：200mm</p> <p>11.变焦范围：50mm 脚踏电动控制马达变焦</p> <p>12. 立体同轴照明并且可连续调节</p> <p><b>二、助手镜部分(可独立调焦及变倍)</b></p> <p>1. 形式：立体同轴四光路设计，内置0度立体助手镜，可一键左右互换到任意一侧</p> <p>2. 放大倍数：4×、7×</p> <p>3. 手动调焦</p> <p><b>三、照明部分</b></p> <p>1. 形式：光纤传导</p> <p>2. 光源：双灯 15V/150W、进口PHILIPS卤素灯，均为冷光源</p> <p>3. 备用光源15V/150W、进口PHILIPS卤素灯，可快速切换</p> <p>4. 控制方式：无级调光</p> <p>5. 强度：≥60,000 Lux</p> <p>6. 电源控制：~220V、50Hz</p> <p><b>四、机座部分</b></p> <p>1. 横臂伸展长度：1200mm</p> <p>2. 上下调节范围：± 150mm</p> <p>3. 底座尺寸：560mm×560mm</p> <p>4. 支架承重：≥12kg</p> <p>5. 脚控开关：全功能防水脚踏：X-Y微调、电控变焦、电控变倍</p>
---	--

标的名称：医用冷藏箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.样式：立式；有效容积：≥656L；温度范围：2℃～8℃。</p> <p>2.门体：2扇，双层中空钢化玻璃门，带电加热膜，防止表面凝露。</p> <p>3.网架：5层，数量10个，可调高度，浸塑材质，带标识条。</p> <p>4.脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体。</p> <p>5.测试孔：1个，方便用户安装温湿度记录仪</p> <p>6.制冷系统：采用压缩机、绿色环保制冷剂和翅片式蒸发器配合独特的循环风冷技术设计，保证箱内无霜。</p> <p>7.温度控制及显示：微电脑控制系统，精度达到0.1℃；LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>8.报警系统：高低温报警、温控器故障报警、断电报警、开关门异常报警；并具备声音蜂鸣和灯光闪烁两种报警方式。</p> <p>9.电器安全：备用电池确保断电后报警48小时；键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；宽电压带设计，可在187V～242V范围内正常使用。</p> <p>10.特色功能：标配2个暗锁设计，防止开关门异常；内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；标配自动回弹门体，解决用户忘记关门的后顾之忧。</p>
---	--	---

标的名称：抢救车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：≥规格:740*465*920mm；</p> <p>2.主要由钢•ABS工程塑料结构组成，铝合金四柱承重；</p> <p>3.车体上部：台面大型模具包括ABS护栏一次成型；</p> <p>4.车体正面：中控锁可折叠，配置五层抽展；</p> <p>5.车体背部：抢救板，隐藏式伸缩氧气瓶支架不占用空间，活动电源插板便于更换不同国家电源；</p> <p>6.车体底部：四只直径≥90mm豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能。</p>

标的名称：全自动化学发光免疫分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、化学发光检测原理：仪器采用非酶参与的直接化学发光技术</p> <p>2、仪器检测速度：单模块检测 <math>\geq 600\text{T/H}</math></p> <p>3、仪器最快检测出结果时间：<math>\leq 15</math>分钟</p> <p>4、检测样本处理方式：包括急诊处理、批量处理、随机处理等</p> <p>5、测试样本位：<math>\geq 300</math>个，检测过程中可连续装载、替换，急诊优先，自定义急诊位，具自动重测功能</p> <p>6、检测加样针：钢针加样或者一次性TIP吸头加样均可，需要具备自动液面探测、碰撞探测、凝块探测等功能</p> <p>7、测试试剂位：<math>\geq 40</math>个，可支持连续装载、替换试剂</p> <p>8、反应杯存储器：反应杯单杯设计，一次可装载<math>&gt;2900</math>个反应杯，支持连续装载，实时数量显示</p> <p>9、可检测试剂种类：<math>\geq 85</math>种项目，包含：性激素、甲状腺、肿瘤标志物、糖代谢、心肌标志物类、炎症监测、传染病、贫血等。</p> <p>10、试剂包装方式：集成式试剂盒，无需预处理，即开即用</p> <p>11、试剂辨别技术：采用射频识别技术读取试剂盒全部信息，瞬间完成</p> <p>12、检测试剂仓：24小时冷藏功能，工作温度<math>8-12^{\circ}\text{C}</math>，存储温度<math>2-8^{\circ}\text{C}</math></p> <p>13、试剂校准品：每盒试剂自带校准品，无需另购，电子标签内置主曲线</p> <p>14、试剂定标方式：两点校准定标主曲线，稳定期最高可达4周</p> <p>15、仪器混匀方式：仪器采用非接触式样本试剂混匀技术，混匀更充分</p> <p>16、仪器联网功能：可通过COM口或网卡与医院LIS系统连续。</p>
---	--	---

标的名称：全自动凝血分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。</p> <p>2.★检测通道：<math>\geq 20</math>个，可同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。</p> <p>3.检测光源：LED持久光源，无需定期更换。</p> <p>4.检测速度：<math>\geq 450</math>测试/小时。</p> <p>5.★综合检测速度：七项综合检测速度<math>\geq 450</math>测试/小时。</p> <p>6.★样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。</p> <p>7.加样针：加样针（包含样本针和试剂针）<math>\geq 5</math>根。</p> <p>8.闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。</p> <p>9.急诊功能：随时插入急诊样本，独立急诊专用进样通道。</p> <p>10.试剂位置：<math>\geq 70</math>个试剂位。</p> <p>11.试剂装卸载：实时在线更换试剂，不暂停测试不降速。</p> <p>12.★APTT纠正实验：APTT纠正实验全自动化。</p> <p>13.废液排放：支持废液直排。</p> <p>14.声光报警：仪器支持声光报警，可远距离提示仪器状态信息。</p> <p>15.反应杯：<math>\geq 1000</math>个反应杯容量，倾倒式随时加载。</p>

标的名称：全自动血细胞分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、设备功能需求：应用于临床血液细胞分析、体液细胞分析、C反应蛋白检测。</p> <p>2、检测方法 &amp; 原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP，SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法。</p> <p>3、报告参数：血液分析报告参数≥37个，三维散点图≥3个；体液分析报告参数≥7个；CRP报告参数≥2个，SAA报告参数≥1个。</p> <p>★4、单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥100个样本/小时；CRP ≥100样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100样本/小时。</p> <p>5、进样方式：静脉血可自动批量进样。</p> <p>6、标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，并可同时选配开放进样或封闭进样装置。</p> <p>7、末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和CRP检测，有急诊插入功能。</p> <p>8、具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>9、使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>10、血小板检测采用鞘流电阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换。</p> <p>11、具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时可通过增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。</p> <p>12、具有对EDTA依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板，光学血小板对聚集血小板的解聚率≥80%（提供数据证明材料）。</p> <p>13具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测。</p> <p>14、配备原厂中文报告及数据处理系统，可以双向LIS。</p> <p>★15、CRP检测原理：采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定，采用对应样本的白细胞、红细胞、血小板的体积对CRP浓度进行修正。</p> <p>★16、提供有溯源性的校准品，校准品能实现对全血细胞及网织红细胞的校正（提供校准品溯源文件）。</p>

标的名称：立式高压灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.容积：≥95L</p> <p>2.使用寿命：≥8年（16000次灭菌循环）</p> <p>3.门板：拉伸门板，材料厚度≥2.5mm，022Cr17Ni12Mo2不锈钢</p> <p>4.控制阀门：直动式电磁阀≥2个，质量稳定可靠，手动球阀≥1个</p> <p>5.蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源</p> <p>6.压力传感器：独立安装压力传感器（非电路板安装式）</p> <p>7.注水排水方式：手动注水、自动排水</p> <p>8.冷凝装置：内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。</p> <p>9.自动排水功能：设备具有自动排水功能，程序可设定自动排水，程序结束后，设备内水自动排到集液水箱内</p> <p>10.流程控制：对于非液体类程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制；</p> <p>11.对于液体类程序，置换、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制</p> <p>12.延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0～160小时</p> <p>13.传感器故障自检及保护功能：设备自动检测传感器故障，并声光指示</p> <p>14.排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控，可避免液体灭菌时液体的溢出</p> <p>15.保温功能：可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能；</p> <p>16.保温温度可设定范围：45℃～134℃；</p> <p>17.保温时间可设定范围0～160时；</p> <p>18.程序名称：设有标准程序、实验室程序、自定义程序，不少于108个程序可供选择 and 设定。标准程序包括标准134、标准121、BD测试、真空测试；实验室程序包括液体程序、固体废弃物、液体废弃物、培养基程序、溶解保温、玻璃器皿；</p> <p>19.自定义程序可储存不少于98个不同参数的程序。</p> <p>20.装载装置：不锈钢提篮1个，不锈钢消毒桶1个</p> <p>21.腔体尺寸（Φ×L）：≥Φ380×850mm</p> <p>22.设备重量：≤95kg</p>
---	--	--

标的名称：病床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		<p>医用双摇三折病床参数：</p> <p>1、规格:≤214x105x50cm</p> <p>2、床面采用厚度≥21.0mm冷轧钢板冲压成型，坚固耐用，可承载250kg；</p> <p>3、床框管壁厚度≥21.2mm，表面静电喷塑，简洁高档；</p> <p>4、背板折起角度为0°~75°，腿板折起角度为0~45°；</p> <p>5、可折叠摇手，丝杆带双向过摇保护装置；</p> <p>6、床腿采用厚度≥21.2mm冷轧钢板，宽度≤6x6cm；</p> <p>7、两侧采用高档铝合金护栏，缓释升降，防夹手，方便易用；</p> <p>8、四轮采用Ø50螺旋式双面静音脚轮、稳定性强、无音、防折断、脱落；</p> <p>9、可选配:ABS工程塑料伸缩餐板，ABS工程塑料床头，升缩输液架。</p>
---	--	--

标的名称：抢救车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、尺寸：≤630(长)*420（宽）*830（高）mm</p> <p>2、材质：不锈钢</p> <p>3、配备输液架、双抽屉、单门储物柜、储物桶、超大储物柜</p>

标的名称：输液泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.输液模式：流速模式，滴速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，微量模式，药物库(选配：切换模式，编程模式，间断模式，梯度模式，混合模式)</p> <p>2.适用输液器：适用于普通和泵用一次性使用输液器</p> <p>3.输液精度：±5%</p> <p>4.输液速度：(0, 0.10-2001.00)ml/h，最小步进0.01ml/h</p> <p>5.滴速速度：(0, 1~400) d/min，最小步进1d/min</p> <p>6.静脉畅通：具有KVO功能，保持静脉畅通</p> <p>7.冲洗功能：具备自动冲洗和手动冲洗功能</p> <p>8.动态压力：具有动态压力显示，实时显示压力信息</p> <p>9.夜间模式：启动夜间模式后，屏幕变暗，按键音关闭</p> <p>10.声光报警：门未关、气泡、阻塞、输液完成、接近完成、忘记操作、电池供电、电量低、电池耗尽、交流掉电、滴速异常、加温错误、输液管错误、设备异常、瓶空</p> <p>11.性能：Anti-Bolus,防止误关机，药物库，防反转检测功能，双CPU监控，快速给药，按键锁，专用管功能，在线滴定功能：不中断输液情况下可以安全更改速率</p> <p>12.联网功能：可连接HK-M1000输注监护软件，实现实时监控</p> <p>13.选配功能：护士呼叫，滴速传感器，WIFI功能，加温功能</p> <p>14.电气分类：I类CF型</p> <p>15.防水等级：IP24</p> <p>16.功率：35VA</p> <p>17.净重：1.4KG</p> <p>18.电源：交流电源：100-240V 50/60Hz</p> <p>19.电池：Li-Polymer 7.4V 1900mAh，25ml/h的速度连续工作时间大于4小时</p>

标的名称：治疗车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：ABS 2、两层双抽屉 3、尺寸：≥长60*宽40*高80cm

标的名称：生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.气流模式：100%外排</p> <p>2.流入气流平均风速<math>\geq 0.52\text{m/s}</math>，下降气流平均风速<math>\geq 0.32\text{m/s}</math></p> <p>3.送风过滤器与排风过滤器均采用ULPA超高效空气过滤器，针对颗粒直径<math>0.12\mu\text{m}</math>，过滤效率<math>\geq 99.9995\%</math></p> <p>4.洁净级别为10级的工作环境</p> <p>5.LCD液晶屏彩色显示，触摸按键，可显示时钟、工作区温度与湿度、气流流速、送风以及排风过滤器压差、系统时间、过滤膜使用寿命、紫外使用时间、功能图标以及报警提示等参数</p> <p>6.在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能</p> <p>7.▲前窗采用电动升降方式，可一键上升或者下降到安全高度</p> <p>8.紫外灯安装在工作区背面上部，确保操作区能完全覆盖照射杀菌，同时具有一键紫外灯预约30min功能，并可设定更改预约时长</p> <p>9.照明灯安装在工作区前部，采用两根高亮度LED灯管，照度可达1000lx以上</p> <p>10.▲前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃，防护人员安全</p> <p>11.▲前窗玻璃具有全幅可清洁功能,彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍， 扫除卫生死角</p> <p>12.有断电记忆功能，恢复供电后，恢复断电前的运行状态并有报警提示</p> <p>13.有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示</p> <p>14.有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示</p> <p>15.▲报警代码显示提醒设计</p> <p>16.负压风道设有过滤格栅，防止纸屑等杂物进入后部负压腔体</p> <p>17.▲上柜体底部结构的可搬抬结构设计，便于叉车搬运及人工搬抬放置上柜体，安全方便</p> <p>18.▲具有水阀、气阀孔交错设计，位于正视安全柜方向的左侧</p> <p>19.脚轮与支架一体化设计，柜体可实现万向移动，也可以调节支脚高度来固定柜体和调平工作台平面</p> <p>20.外部尺寸<math>\leq (L \times D \times H)</math> 1500mm<math>\times</math>780mm<math>\times</math>2250mm</p> <p>21.内部尺寸<math>&gt; (L \times D \times H)</math> 1340mm <math>\times</math>580mm<math>\times</math>650mm</p> <p>22.具有国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证</p>
---	--	---

标的名称：可移动输液架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、支持四钩加强承重</p> <p>2、可调节调度</p> <p>3、具有万向轮五脚底座</p>

标的名称：诊床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、产品规格：<math>\leq 180 \times 60 \times 65\text{cm}</math></p> <p>2、产品承重：<math>\geq 300</math>斤</p>

标的名称：不锈钢扇形车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格(cm):≥140x46x88 2、材质：不锈钢

标的名称：热合机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电源电压： AC220V   50Hz 2.工作方式: 自动热合 3.封口速度： ≥18次/分 4.适用管径： 外径φ3mm～φ6mm， 输液专用塑料软管 5.外形尺寸： ≤180×340×245（mm）（宽×深×高） 6.封口牢固。

标的名称：高压灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.容积：≥75L</p> <p>2.使用寿命：≥8年（16000次灭菌循环）</p> <p>3.控制阀门：直动式电磁阀≥2个，质量稳定可靠，手动球阀≥1个</p> <p>4.蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源</p> <p>5.排水方式：自动排水，设定自动排水后，程序运行结束后设备内的水将自动排至集液水箱内。</p> <p>6.★冷凝装置：内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。</p> <p>7.流程控制：对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控</p> <p>8.延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0～160小时</p> <p>9.传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并声光指示</p> <p>10.排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控，可避免液体灭菌时液体的溢出</p> <p>11.保温功能：可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能；</p> <p>保温温度可设定范围：45℃～134℃；</p> <p>保温时间可设定范围：0～160时"</p> <p>12.程序名称：设有标准程序、实验室程序、自定义程序，不少于108个程序可供选择</p> <p>和设定。</p> <p>标准程序包括标准：134、标准121、BD测试、真空测试；</p> <p>实验室程序包括：液体程序、固体废弃物、液体废弃物、培养基程序、溶解保温、玻璃器皿；</p> <p>自定义程序：可储存不少于98个不同参数的程序。</p> <p>13.装载装置：不锈钢提篮1个，不锈钢消毒桶1个</p> <p>14.腔体尺寸（Φ×L）：≥Φ380×690mm</p> <p>15.设备重量：≤92kg</p>
---	--	--

标的名称：血小板分离机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、采用触摸式LED屏，全中文人机界面，增加显示内容，提供更多直观的过程数据，操作简单方便，提升用户体验。</p> <p>2、开机准备快速简单，无需盐水预冲等其它工作。</p> <p>3、设置有用户操作权限，对设备使用与维护进行授权管理。</p> <p>4、配套一次性使用耗材，供医疗器械使用单位进行血液采集、离心式血液成份分离、血液成份回输或清除。提供不同的成份分离方案供用户选择，充分满足了用户的各种使用要求。包括：单份血小板采集、双份血小板采集、少白细胞血小板采集。</p> <p>5、耗材安装简单方便，能对耗材管路在管路探测器中是否安装到位进行自动检查，减少操作失误，保证采集过程顺利。</p> <p>6、预设的参数可根据献血员在采集过程中的状况进行随时调整。</p> <p>7、可自动预估采集时间和循环数、全血处理量。</p> <p>8、采集过程中，增强DPM监测功能，加强对管路内压力异常情况的报警，保障供血者安全。</p> <p>9、仪器便携，体积小，重量轻，方便献血屋、献血车或携带外出采集血小板。</p> <p>10、袖带压力：范围0~13.3kPa（0~99mmHg）</p> <p>11、每循环血浆量：范围0~500g</p> <p>12、血浆采集量：范围0~800g</p> <p>13、采血速度：范围20 r/min~100r/min</p> <p>14、回输速度：范围20 r/min~120r/min</p> <p>15、离心机速度： 5500r/min</p>
---	--	---

标的名称：检验分析用超纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：长宽高：≥44cm、≥37cm、≥86cm（含水箱150cm）</p> <p>2.电源额定电压和频率：220±20V，50±1Hz</p> <p>3.输入功率：180W</p> <p>4.最佳操作压力：0.5Mpa</p> <p>5.产水量：60L/H（25℃，纯水压力为0）</p> <p>6.产水水质：电阻率≥15MΩ.cm(或电导率≤0.1us/cm)</p> <p>7.供水方式：<u>压力供水（100-392kPa）</u>或水箱重力供水（根据仪器要求选配）</p> <p>8.使用环境温度：15-35℃</p> <p>9.使用环境相对湿度：≤80%</p>

标的名称：血小板保存箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.内尺寸：≤500*460*580mm； 2.存放血小板袋数：1~12袋； 3.显示方式：触摸显示屏 4.控温方式：数字信号监测，微处理技术； 5.温度控制范围：控温范围：22.0℃±2.0℃； 6.振荡频率：60±5mm； 7.工作方式：连续左右往复，水平振荡； 8.多种方法监控设备温度，信息的完整记录和质控数据的溯源，具有USB数据导出功能； 9.标配紫外线消毒功能； 10.标配LED照明功能； 11.具有自动化霜除霜功能，使腔内不会因为冷凝器长时间的工作而导致结冰； 12.双层电加热钢化璃门； 13.带锁福马脚轮方便移动，可调水平
---	--	--

标的名称：多功能产床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p><b>一、性能描述</b></p> <p>1、适用于妇产科分娩、妇科检查、诊断、手术、紧急剖腹产及一般妇科手术在内的多功能手术床。</p> <p>2、采用先进的电动驱动力，稳定性好，运行平稳。</p> <p>3、外观为不锈钢、其表面经过特殊工艺处理，外观精美、大气，易清洁。</p> <p>4、具有整体升降、前后倾斜、背板上、下折功能均由手持式微型操控器操纵。</p> <p>5、内设隐藏式辅助台，电动收纳和伸出，极为方便，不占空间。</p> <p>6、辅助台电动升降。</p> <p>7、床垫为进口面料模压一次成型，无包缝，易清洗、消毒。导流式座垫，防止污水倒流。</p> <p>8、底座设有隐藏式轮子，移动和锁止方便。</p> <p>9、固定附件的紧固件为合金不锈钢铸件，坚固耐用，永不生锈。</p> <p>10、底座可选ABS材质和不锈钢材质。</p> <p>11、承重：≥200kg</p> <p><b>二、技术参数：</b></p> <p>1、床面长×宽：≥ 1800mm×650mm</p> <p>2、床面升降高度：≥ 600mm-900mm</p> <p>3、床面头足倾角度：头下倾≤ 20°，足下倾≤ 20°</p> <p>4、背板转角度：0°— 70°</p> <p>5、辅助台升降距离：≥130mm</p> <p>6、辅助台尺寸长：≥550mm×580mm</p> <p><b>三、标准配置：</b></p> <p>1、头 枕：1个</p> <p>2、搁臂架：2个</p> <p>3、握力器：2个</p> <p>4、托腿架：2个</p> <p>5、污物盆：1个</p>
---	---

标的名称：胎心监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1		1.标配监测参数：胎心率、宫缩压、胎动监测。 2.超声工作频率应不大于1MHz。 3.超声波束声强：lob<10mW/cm2 4.胎心率测量范围不小于30bpm~250bpm。 5.胎心率测量精度应 $\leq \pm 1$ bpm。 6.宫缩压力测量范围0-100单位。 7.不小于12英寸TFT液晶显示屏，触摸屏。 8.显示屏支持0-90°可调，可多角度观察。 9.采用阻尼轴和磁吸设计，支持屏幕角度无级调节，携带时不会晃动。 10.支持手写中文输入功能。 11.支持滑屏操作，快速切换显示界面。 12.应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示。 13.标配双USB接口，可同时外接打印机和U盘。 14.统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔。 15.内置150mm或152mm热敏打印机，并支持USB外置打印机。 16.可将病历报告生成图片格式保存，方便远程诊断、教学。 17.可配备探头支架。 18.内置不少于四种专家评分系统可选。 19.具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。 20.具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响。 21.支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保。 22.可存储不少于2000份病历报告。 23.标配内置大容量锂电池，可持续工作4小时以上。
---	--	---

标的名称：多普勒胎心仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、外观轻巧美观，手持式机身，整机不到300g，便于随身携带和手持操作 2、TFT彩色高清屏，胎心率数值曲线双重显示 3、采用与胎儿监护仪同样的DSP技术，结果准确可靠 4、超声工作频率: 2.5MHz，综合灵敏度 $\geq 90$ db 5、胎心率检测范围: 50-210bpm；测量误差: $\leq \pm 2$ BPM 6、主机内置可充电锂离子电池，可满足480分钟以上的检查 7、内置高性能扬声器，可输出清晰的胎心音，声音大小可调节 8、具有自动报警功能，电量低报警 9、探头与主机分开设计，可更换 10、自动关机：无信号、无按键操作时，1分钟后自动关机

标的名称：盆底检测治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.主机≥4 个电刺激通道、≥4个肌电采集通道、1个压力反馈通道。</p> <p>2.肌电采集测量范围：2μV～2500μV</p> <p>3.分辨率：≤1μV</p> <p>4.通频带：不窄于20Hz～520Hz</p> <p>5.低频刺激强度：0-100mA，最小可调节强度≥0.5mA。</p> <p>6.低频刺激频率：1Hz-500Hz范围内均可调，调节步长≤1Hz。</p> <p>7.输出脉冲宽度：50μs-2000μs范围内均可调，调节步长≤10us调节。</p> <p>8.中频刺激频率：1kHz-8kHz可调，误差：±10%。</p> <p>9.压力模块测量范围不低于0-240mmHg，测量分辨率≤0.1mmHg。</p> <p>10.使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。</p> <p>11.具备盆腹动力评估功能，包含≥6种评估功能，包括盆底表面肌电标准评估（Glazer评估）、性功能评估、控尿反射评估、腰背痛评估等。</p> <p>12.输出脉冲电刺激波形可调，在基本脉冲波形的基础上，可进行包括交替、非交替、单极性、双极性、对称波、非对称波的调节，总计可调节输出超过15种刺激波形。</p> <p>13.盆底康复治疗时，可实现对于盆底肌牵张热身、电刺激治疗、kegel生物反馈训练和牵张拉伸的自动治疗，治疗过程中无需手动切换模式或人工更换电极探头。</p> <p>14.盆底电刺激治疗过程中，可实时反馈阴道由于电刺激被动收缩产生的压力变化，反馈信息包括实时压力曲线和实时压力值。</p> <p>15.具有离心电刺激模式，可在扩张拉长盆底肌纤维的过程中进行电刺激，提高被动收缩效率。</p> <p>16.具有kegel抗阻模式，治疗过程中可实时调整阴道内电极的大小，实现不同难度的抗阻训练。</p> <p>17.系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。</p> <p>18.系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身高、体重、分娩史、分娩情况等，提高临床诊疗效率。</p> <p>19.具有完整的专科病例记录系统，包括妇科检查、POP-Q测量、手检肌力、疼痛检查等专科检查及诊断结果、治疗建议。其中，诊断结果和治疗建议均可自定义添加内容选项。可打印集成POP-Q、手检肌力、腹直肌分离情况、疼痛检查情况、妇科检查情况、尿垫试验等内容的专科检查报告。</p>
---	---

标的名称：心电监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.一体化监护仪，固定式提手。</p> <p>2.可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2等参数。</p> <p>3.心电（心律失常、ST段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。</p> <p>4.仪器重量≤2.8kg。</p> <p>5.≥12寸彩色TFT显示屏，分辨率800*600。</p> <p>6.屏幕亮度10-100级调节。</p> <p>7.心电：支持3/5导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。</p> <p>8.具有ECG全屏级联。</p> <p>9.心律失常分析≥26种。</p> <p>10.具有ST段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。</p> <p>11.血氧：可选Masimo血氧，测量范围为1 % ～100%；在70%～100%范围内，成人/儿童测量精度为±2 %（非运动状态下）、±3 %（运动状态下），新生儿为±3 %（非运动状态和运动状态下）。</p> <p>12.可显示灌注指数（PI），测量范围0.02-20%。</p> <p>13.NIBP具有手动、自动、连续、整点测量模式。</p> <p>14.NIBP具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>15.IBP监护可实时监测PPV/SPV，IBP波形叠加显示。</p> <p>16.IBP监护可测量10余种压力项目。</p> <p>17.呼末CO<sub>2</sub>测量范围0-190mmHg，awRR测量范围0-150rpm。</p> <p>18.具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数据，波形全息回顾。</p> <p>19.具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。</p> <p>20.支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察、大字体界面、半屏7导、全屏7导界面等多种界面。</p> <p>21.支持USB外接激光打印机、扫描枪、鼠标、键盘。</p> <p>22.防液等级:IPXI。</p> <p>23.支持连接同品牌中央监护系统</p>
---	--	--

标的名称：手术动力系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

序号	名 称	技术性能及参数
1	主机	微电脑控制平台，恒速驱动控制系统，负载降速≤5%； 人机工程设计，友好人机界面，TFT真彩液晶触摸屏； 故障自诊断和保护技术； BF型电气安全设计和100-240V宽电压电源设计； 双电机输出，配合脚踏开关作无级变速控制； 主机面板和脚踏开关均可进行功能、转向的切换； 手柄连接自动识别功能； 产品通过CE安全认证，企业通过CMD医疗器械质量管理体系认证。 标配冷却系统功能；
2	脚踏开关	线缆长不小于3m，无级调速，可进行功能切换及注水控制； IPX8防水等级，防滑、防侧翻； 坚固结构设计，舒适耐用。
3	微电机	可高温高压消毒； 开颅用无碳刷微电机，输出动力强劲稳定，峰值输出功率可达150W，转速可达40000r/min； 自动风冷技术，温升小，高速运行不发烫； 快速拔插安装接口。
4	颅骨钻手柄	免钥匙接口； 带手把，握持舒适，轻巧方便，操控性强； 转速：0-1500r/min，可高温高压消毒；
5	颅骨铣手柄	结构小巧，最大外径 20mm，表面防滑设计，可握持式或执笔式操作； 快速铣刀安装接口； 无级调速，转速 0-40000r/min； 可高温高压消毒。
6	磨微电机	ISO-E类标准接口，接插方便快捷，可高温高压消毒； 高速电机马达，输出动力强劲稳定，峰值输出功率达100W； 自动风冷技术，温升小，高速运行不发烫；
7	磨钻手柄	ISO-E类型标准接口，接插方便快捷，可高温高压消毒； 磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作； 转速：50000-80000r/min，径向跳动小于0.01mms。

标的名称：可视喉镜医用

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、显示主机</p> <p>1.显示主机可无缝兼容视频喉镜、硬管手柄、电子支气管镜。</p> <p>2.▲屏幕：采用≥3.5英寸广角高亮显示屏。</p> <p>3.显示主机与手柄连接方式：采用航空金属接头，可一键带电插拔，无需旋转。</p> <p>4.电池：内置≥2500mAh大容量锂电池，具备电量管理功能，充电时间≤90分钟，工作时间≥240分钟。</p> <p>5.数据输出：可通过USB传输照片和视频。</p> <p>6.可一键拍照、录像、录音，可录制有声视频，并在主机上直接阅读、回放。</p> <p>7.具有户外/户内两种模式，可以适应不同临床插管环境与条件。</p> <p>8.显示器能上下0°~130°转动，左右0°~240°转动。</p> <p>二、叶片手柄</p> <p>1.采用数字电子成像技术，像素30万以上。</p> <p>2.手柄采用滑竿设计，可按照不同窥视片的规格进行长短调节，同一手柄可满足婴幼儿、小儿、成人、特殊体型患者的插管需求。</p> <p>3.手柄滑竿采用304不锈钢材质，可承重90KG拉力。</p> <p>4.手柄前端配备智能温控模组，实现开机即时防雾功能。</p> <p>5.照明采用1个LED灯，亮度≥1000LUX。</p> <p>6.最小开口度≤13mm。</p> <p>7.具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用。</p> <p>8.手柄可采用低温等离子,环氧乙烷等消毒灭菌方式。</p> <p>9.可升级搭配工作站高清大屏显示，支持两个插管工具同时连接成像，方便临床应对不同气道情况，提升插管成功率。</p>

标的名称：支气管镜储存柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品采用优质304不锈钢材料制成</p> <p>软镜柜内设计有透明亚克力制成的内镜悬挂系统</p> <p>可选配循环风干燥，微电脑控制系统</p> <p>外形尺寸：≤550*450*1615</p> <p>储存量≥2条</p> <p>配备紫外线灯、活检钳挂钩</p>

标的名称：背心式排痰仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.结构形式：便捷式兼备台式功能</p> <p>2.显示方式：彩色液晶屏,中文显示方式。</p> <p>3.操作方式：触摸屏操作,配合旋钮调节，操作方便。</p> <p>4.导气方式：采用二级导气软管同步向背心充气、放气。每个背心同时连接2个导气软管，使背心充气均匀。</p> <p>5.振动频率范围：5Hz-20Hz。</p> <p>6.压强：0.5Kpa-3.2Kpa，分为10档可调节。</p> <p>7.工作模式：治疗仪具有手动模式、五种自动模式及自定义模式。</p> <p>8.定时功能：自动模式和自定义模式定时时间5min-20min，手动模式定时时间：1min-99min。</p> <p>9.工作噪声：正常工作的整机噪音≤50dB。</p> <p>10.治疗仪具有气压手动释压功能。</p> <p>11.工作时间：排痰机可连续运行。</p> <p>12.充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。</p>
---	--	---

标的名称：注射泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1

注射模式	流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式，间断模式，微量模式，梯度模式
适用注射器	自动识别5, 10, 20, 30, 50（60）ml注射器。预置多种常用注射器品牌，可根据需求自定义20种注射器品牌
注射精度	±2%
注射速度	5ml 注射器：0.1-150ml/h， 10ml 注射器：0.1-300ml/h， 20ml注射器：0.1-600ml/h， 30ml 注射器：0.1-900ml/h， 50（60）ml 注射器：0.1-1800ml/h。最小步进0.01ml/h
预置量	（0～9999.99）ml，最小步进为0.01ml；
冲洗速度	5ml 注射器：100ml/h， 10ml 注射器：200ml/h， 20ml注射器：400ml/h， 30ml 注射器：600ml/h， 50（60）ml 注射器：1200ml/h。
声光报警	阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常、注射器错误
组合功能	可叠加三通道、四通道、多通道泵，又可拆分为单泵使用。
性 能	具备KVO静脉畅通，快速注射，Anti-Bolus,防止误关机，药物库，防反转检测功能，双CPU监控，按键锁功能
选配功能	护士呼叫，WIFI功能 ,专用管
安全等级	I类CF型，IP×24（防溅水）
功率	35VA
尺寸	230*137*139（L*W*H）mm（不含紧固夹）
净 重	1.7KG
电 源	交流电源：100-240V 50/60Hz；直流电源：DC12V±1.2V
电 池	Li-Polymer 7.4V 1900mAh，以5ml/h的速度连续工作时间大于5小时
环境条件	环境温度：5℃-40℃，相对湿度：20%-95%，大气压力：86.0-106.0 kPa

标的名称：床头桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、材质：ABS 2、尺寸：≤45*42*74cm
---	--	------------------------------



## 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

详见须知前附表

#### 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

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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,依据国务院批准的小微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：

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包2：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------

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

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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。
3	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。

4	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。
5	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。
6	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。

#### 采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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

##### 采购包1：

采购包1:

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 <b>60.00</b> 分 商务部分 <b>10.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	技术参数	1、技术参数：完全满足招标文件技术参数要求，得 <b>20</b> 分；与招标文件技术要求有细微偏差，根据细微偏差情况在基本分基础上减分。 2、带★号的技术指标是重要参数，不满足投标无效，带▲号参数低于技术要求的（负偏离）每项扣 <b>2</b> 分；不带▲号的，低于技术要求的（负偏离）每项扣 <b>1</b> 分；扣完为止。 3.投标人必须如实填写技术性能偏离表，并提供产品相关佐证资料，佐证资料可以是加盖厂家公章的（检验报告、技术白皮书、产品参数规格表、说明书或宣传彩页等）。 4.如果投标人对于技术指标项不做相关佐证资料响应，则认定该项为负偏离。	<b>20.00</b>	客观
	供货方案	根据供应商提供的供货方案进行评价，内容包含但不限于以下内容： ①货物的包装、装卸； ②货物的运输； ③货物的存放、防潮 ④供货服务方案； 内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得 <b>8</b> 分，以上 <b>4</b> 项中每缺少一项的扣 <b>2</b> 分，每项中内容存在缺陷或不足扣 <b>1</b> 分，缺项和未提供不得分。 注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	<b>8.00</b>	主观

技术评审	对供货期限的保证措施	根据供应商提供的对供货期限的保障措施进行评价，包括但不限于以下内容：①供货进度计划；②供货进度保障措施；方案内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得4分，以上2项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	4.00	主观
	质量管理措施	根据供应商提供的质量管理措施进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质量检验措施；②质量管理体系；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得4分，以上2项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	4.00	主观
	安装调试、应急维护方案	根据供应商提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备安装调试；②技术支持及指导；③应急维护方案；④特殊情况的应急预案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观



	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①售后服务期限承诺；②质保内售后服务方案；③售后保障服务体系；④售后服务人员的配备；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训计划；②培训内容；③培训人员；④培训方法；符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
商务评审	业绩情况	投标企业提供同类项目的销售业绩，业绩年限以投标截止时间为准过去三年内（2022年01月01日起至今的业绩，），每提供一项得1分，满分5分。（提供合同或中标通知书扫描件，合同需包含内容页及签署页，时间以合同签订时间为准）	5.00	客观
	承诺售后服务响应时间	承诺售后服务响应时间：①12小时内响应、初步排查问题并提出解决方案且在24小时内进行维修，保证设备的正常工作（不可抗力除外）的得5分；②12-24小时内响应、初步排查问题并提出解决方案且在48小时内进行维修，保证设备的正常工作（不可抗力除外）的得3分；③24-48小时内响应、初步排查问题并提出解决方案且在72小时内进行维修，保证设备的正常工作（不可抗力除外）的得1分；④72小时以上响应的得0分。（响应文件需提供承诺书，格式自拟）	5.00	客观

价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （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。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。

采购包2:

采购包2:

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 <b>60.00</b> 分 商务部分 <b>10.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观

	技术参数	<p>1、技术参数：完全满足招标文件技术参数要求，得20分；与招标文件技术要求有细微偏差，根据细微偏差情况在基本分基础上减分。</p> <p>2、带★号的技术指标是重要参数，不满足投标无效，带▲号参数低于技术要求的（负偏离）每项扣2分；不带▲号的，低于技术要求的（负偏离）每项扣1分；扣完为止。</p> <p>3.投标人必须如实填写技术性能偏离表，并提供产品相关佐证资料，佐证资料可以是加盖厂家公章的（检验报告、技术白皮书、产品参数规格表、说明书或宣传彩页等）。</p> <p>4.如果投标人对于技术指标项不做相关佐证资料响应，则认定该项为负偏离。</p>	20.00	客观
	供货方案	<p>根据供应商提供的供货方案进行评价，内容包含但不限于以下内容：①货物的包装、装卸；②货物的运输；③货物的存放、防潮④供货服务方案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.00	主观
	对供货期限的保证措施	<p>根据供应商提供的对供货期限的保障措施进行评价，包括但不限于以下内容：①供货进度计划；②供货进度保障措施；方案内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得4分，以上2项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	4.00	主观

技术评审	质量管理措施	根据供应商提供的质量管理措施进行评价，内容包括但不限于以下内容：①质量检验措施；②质量管理体系；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得4分，以上2项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	4.00	主观
	安装调试、应急维护方案	根据供应商提供的安装调试、应急维护方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①设备安装调试；②技术支持及指导；③应急维护方案；④特殊情况的应急预案；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	售后服务方案	根据供应商提供的售后服务方案进行评价，内容包括但不限于以下内容：①售后服务期限承诺；②质保内售后服务方案；③售后保障服务体系；④售后服务人员的配备；内容完整，逻辑清晰，符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观

	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行评价，包括但不限于以下内容：①培训计划；②培训内容；③培训人员；④培训方法；符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，缺项和未提供不得分。注：内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	业绩情况	投标企业提供同类项目的销售业绩，业绩年限以投标截止时间为准过去三年内（2022年01月01日起至今的业绩），每提供一项得1分，满分5分。（提供合同或中标通知书扫描件，合同需包含内容页及签署页，时间以合同签订时间为准）	5.00	客观
商务评审	承诺售后服务响应时间	承诺售后服务响应时间：①12小时内响应、初步排查问题并提出解决方案且在24小时内进行维修，保证设备的正常工作（不可抗力除外）的得5分；②12-24小时内响应、初步排查问题并提出解决方案且在48小时内进行维修，保证设备的正常工作（不可抗力除外）的得3分；③24-48小时内响应、初步排查问题并提出解决方案且在72小时内进行维修，保证设备的正常工作（不可抗力除外）的得1分；④72小时以上响应的得0分。（响应文件需提供承诺书，格式自拟）	5.00	客观
价格分	价格分	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（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。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。
---	-----------------------	-------------------	--------	---

## 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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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. 合同内容及格式

### 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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称）

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 service 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：\_\_\_\_\_

(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)供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在\_\_\_\_\_天内提供有关不可抗力相关证明。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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等）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，对供应商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. 其他供应商代表：
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

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

### 采购包2:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

技术商务分册：

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表