

设备购置项目

# 公开招标文件

采购单位名称：突泉县中医医院

采购代理机构名称：开复项目管理有限公司

项目编号：**152224-KF-XAM-GK-20250001**

2025年04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

开复项目管理有限公司 受 突泉县中医医院 委托，采用公开招标方式组织采购 设备购置项目 。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： 设备购置项目

项目编号： 152224-KF-XAM-GK-20250001

采购计划备案号： 突财购计划[2025]00323

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,873,250.00

采购包最高限价（元）：1,873,250.00

报价形式： 总价

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	天轨移位步行训练系统	1.00	600,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	熏蒸治疗机	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	电脑中频电疗仪（四通道）	3.00	29,400.00	台	工业	否	否	否	否
4	神经肌肉电刺激仪	2.00	23,600.00	台	工业	否	否	否	否
5	中医封包综合治疗仪	3.00	66,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	吞咽功能治疗仪	1.00	41,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	电动直立床	2.00	47,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	特定电磁波治疗器	15.00	11,250.00	台	工业	否	否	否	否
9	电动PT床+PT凳	3.00	57,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	电动牵引系统	1.00	160,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	功率自行车	2.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否

12	经颅磁治疗仪	1.0 0	45,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	数码裂隙灯	1.0 0	180,000. 00	台	工业	否	否	否	否
14	电脑验光仪	1.0 0	150,000. 00	台	工业	否	否	否	否
15	光学生物测量仪	1.0 0	150,000. 00	台	工业	否	否	否	否
16	微波治疗仪（耳鼻喉）	1.0 0	39,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	牙科微动力系统	1.0 0	74,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	干眼雾化熏蒸仪	1.0 0	48,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	眼科AB型超声诊断仪	1.0 0	110,000. 00	台	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：5,226,750.00

采购包最高限价（元）：5,226,750.00

报价形式：总价

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	母婴监护仪	1. 00	64,000. 00	台	工业	否	否	否	否
2	手持式超声胎心仪	1. 00	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	胎心胎动监护仪	1. 00	42,000. 00	台	工业	否	否	否	否
4	高频电刀	1. 00	70,000. 00	台	工业	否	否	否	否
5	过氧化氢低温等离子灭菌器	1. 00	125,000 .00	台	工业	否	否	否	否
6	骨科手术床(含牵引床)	1. 00	290,000 .00	台	工业	否	否	否	否
7	有创呼吸机	2. 00	385,000 .00	台	工业	否	否	否	否
8	无创呼吸机	5. 00	350,000 .00	台	工业	否	否	否	否

9	心电监护仪	70 .0 0	1,160,0 00.00	台	工业	否	否	否	否
10	心电监护仪(儿童)	1. 00	20,000. 00	台	工业	否	否	否	否
11	输液泵	10 .0 0	48,950. 00	台	工业	否	否	否	否
12	微量注射泵	61 .0 0	211,000 .00	台	工业	否	否	否	否
13	紫外线消毒车	13 .0 0	9,750.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	双通道微量泵	10 .0 0	58,000. 00	台	工业	否	否	否	否
15	小型车载监护仪	2. 00	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
16	压缩式雾化机	31 .0 0	68,200. 00	台	工业	否	否	否	否
17	多参数监护仪-六分钟步 行 试验系统(带肺功能)	1. 00	150,000 .00	台	工业	否	否	否	否
18	气囊式体外反搏装置(加强版 )	1. 00	250,000 .00	台	工业	否	否	否	否
19	全胸震荡排痰机	3. 00	126,000 .00	台	工业	否	否	否	否
20	电动液压外科手术台	1. 00	125,000 .00	台	工业	否	否	否	否
21	TCI系列注射泵	2. 00	26,000. 00	台	工业	否	否	否	否
22	304三合一器械套车+静音 轮	3. 00	6,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	手术室医用血液加温热柜	1. 00	29,000. 00	台	工业	否	否	否	否
24	全自动医用灭菌包装袋封口 机	1. 00	8,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	麻醉监护仪	2. 00	155,000 .00	台	工业	否	否	否	否

26	多功能高频手术电刀	2.00	94,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	妇科电动吸引器	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
28	电动吸引器	2.00	6,400.00	台	工业	否	否	否	否
29	医用输血输液加温器	1.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	体外除颤监护仪	1.00	75,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	煎药包装一体机	11.00	215,985.00	台	工业	否	否	否	否
32	血液透析机	1.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	血液透析滤过机	2.00	460,000.00	台	工业	否	否	否	否
34	重复经颅磁刺激仪(精神科 )	1.00	350,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	牙科综合治疗机	2.00	51,600.00	台	工业	否	否	否	否
36	上肢功率车	1.00	10,182.00	台	工业	否	否	否	否
37	下肢功率车	1.00	10,183.00	台	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、资格条件：投标人如为生产企业，使用自身生产的产品投标时，投标产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》；投标人如为代理商，投标产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》

采购包2：

1、资格条件：投标人如为生产企业，使用自身生产的产品投标时，投标产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》；投标人如为代理商，投标产品属第二类医疗器械

的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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：开复项目管理有限公司

地址：山西省太原市小店区龙城街道龙兴街57号金谷仓大厦A座十层1008室

邮编：030000

联系人：周宝

联系电话：16648209932

采购单位名称：突泉县中医医院

地址：突泉县突泉镇幸福街

邮编：137500

联系人：赵丹

联系电话：15034872198

## 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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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：参考《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》内工建协(2022)34号文件的规定收取采购代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	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。



17	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： <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>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

## 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,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突泉县中医医院。

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开复项目管理有限公司。

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	审查投标人自成立以来任意一年，经会计师事务所出具的财务审计报告或财务报表或其基本开户银行出具的近半年内的银行资信证明。（如是新成立企业，则提供成立至今的财务审计报告或财务报表或其基本开户银行出具的成立至今的银行资信证明。）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）； 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	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。
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	审查投标人自成立以来任意一年，经会计师事务所出具的财务审计报告或财务报表或其基本开户银行出具的近半年内的银行资信证明。（如是新成立企业，则提供成立至今的财务审计报告或财务报表或其基本开户银行出具的成立至今的银行资信证明。）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）； 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	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。
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
资格条件	投标人如为生产企业，使用自身生产的产品投标时，投标产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》；投标人如为代理商，投标产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格条件	投标人如为生产企业，使用自身生产的产品投标时，投标产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》；投标人如为代理商，投标产品属第二类医疗器械的应具有《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的应具有《医疗器械经营许可证》

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

购置母婴监护仪、手持式超声胎心仪、胎心胎动监护仪、高频电刀、过氧化氢低温等离子灭菌器等设备，满足突泉县中医医院迁址后就医需求

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		标的提供时间	供货时间2025年6月-9月，按照采购人要求时间进行供货。
2		标的提供地点	突泉县突泉镇幸福街突泉县中医医院
3		合同支付方式	1、按照甲方需求供货前，乙方支付实际供货设备的5%作为履约担保至甲方指定账户；甲方提前三个月通知乙方供货，甲方提前预付实际供货设备的45%至乙方指定账户；，达到付款条件起1日，支付合同总金额的45.00% 2、甲方按照实际收到设备数量支付乙方设备货款的25%；，达到付款条件起1日，支付合同总金额的25.00% 3、甲方按照实际收到设备数量，安装验收合格后支付设备货款的30%。，达到付款条件起1日，支付合同总金额的30.00%
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		标的提供时间	供货时间2025年6月-9月，按照采购人要求时间进行供货。
2		标的提供地点	突泉县突泉镇幸福街突泉县中医医院
3		合同支付方式	1、按照甲方需求供货前，乙方支付实际供货设备的5%作为履约担保至甲方指定账户；甲方提前三个月通知乙方供货，甲方提前预付实际供货设备的45%至乙方指定账户；，达到付款条件起1日，支付合同总金额的45.00% 2、甲方按照实际收到设备数量支付乙方设备货款的25%；，达到付款条件起1日，支付合同总金额的25.00% 3、甲方按照实际收到设备数量，安装验收合格后支付设备货款的30%。，达到付款条件起1日，支付合同总金额的30.00%
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：天轨移位步行训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1 动态减重型移位主机，专业训练设备，适用于康复大厅。

1.1 安全承重  $\geq 300\text{kg}$ 。

1.2 主机重量  $\leq 50\text{kg}$ 。

1.3 电源系统：通过在轨充电输电供电，保证主机实时待机状态，随拿随用。

▲1.4 主机可实现动态减重功能，内置高精度称重传感器，减重响应时间：0.05s，减重范围：0-100kg，满足实时动态减重功能需求。

1.5 自适应功能：机头具有自适应调整功能，机头能够依据患者运动时的移动方向、速度、重心高度、减重参数，场地地形，自动调整，动态保持减重重量恒定。

1.6 升降带长度  $\geq 2150\text{mm}$ ，可承受 1000KG 拉力。

1.7 提升速度：满负载  $\geq 23\text{mm/sec}$ ，空载  $\geq 70\text{mm/sec}$ 。

1.8 移位主机为四向功能机头：垂直电动升降、沿轨电动前进后退。

1.9 配置伺服交流电机：运行噪音低，使用寿命长，稳定性高，转矩大，无自转现象。

1.10 电动平移速度  $\leq 50\text{cm/s}$  可调节。

1.11 训练模式

1.11.1 步行训练模式：主机智能化自动跟随患者前进，触发灵敏度可调，并设有后退锁定保护功能。

1.11.2 坐立训练模式：自动监测患者重心变化，辅助患者进行坐立训练，全程提供安全保护。

1.11.3 平衡训练模式：定点锁定功能，非外挂装置，内置一体化设计。

1.12 移位主机配有 2 组可转向静音滑轮，每组包含 2 个滚动轮和 1 个平衡轮，共计 6 个轮子，保证主机移动稳定性以及过弯轨的顺滑性。

1.13 安全功能：智能防跌倒功能，紧急启动功能（远程控制失灵时）、紧急停止功能、紧急手动下降功能、超负荷报警功能、吊带偏移角度监测报警、安全启动（无负载下无法下降），障碍物距离感应防撞功能。

1.14 主机内置称重模块，测量患者体重，精度  $\leq 0.1\text{kg}$ ，具有一键置零功能，去除不同配件（如吊架）重量的影响。

1.15 配置中心控制台（工业级 PCL 控制器），实时控制，监测各项训练参数。如：升降平移，安全急停，修改参数，极限位置设置，触发灵敏度设置等。

1.16 可建立患者档案信息：配置扫码枪方便识别患者信息手环，可以行个性化参数设置后训练，并能生成信息报告，可更具需求与信息中心进行数据对接。

▲1.17 可配置远程平板控制器：同步中控台操作选项，方便跟随患者进行操作控制。

## 2 轨道系统

2.1 材质：铝合金镀锌钢材质，外部抛光静电雾化沉积工艺喷漆，防水性能出色。

2.2 轨道尺寸

2.2.3 全轨充电轨道：轨道结构，高度  $\leq 67\text{mm}$ ，不显突兀，可裁切成任意长度拼接。

		<p>2.2.3完整轨道长度≥6100mm，可裁切成任意长度拼接。</p> <p>2.3 轨道固定间隔1m，轨道承重≥350kg；固定间隔2m，轨道承重≥200kg。</p> <p>2.4弯轨</p> <p>2.4.1五种角度选择15°、30°、45°、60°、90°，满足不同场地需求，便于后期升级，提供原厂宣传资料证明材料。</p> <p>2.4.2 弯轨半径≤480mm。</p> <p>2.4.3 轨道两头留有≥200mm的直轨余量，便于调整长度。</p> <p>▲2.5全轨充电系统：直轨与弯轨均具备全轨充电功能模块，保证主机任意位置实时供电，主机随拿随用。</p> <p><b>3 吊架</b></p> <p>3.1 可兼容多种类型吊架：二点式吊架、四爪型躺式吊架、手动四点式吊架、电动四点式吊架，供不同应用场景选择使用。</p> <p>3.2 可拆卸二点式吊架：同时适用于护理转运和步行训练，快速拆卸式设计，可徒手免工具拆卸。</p> <p><b>4 吊衣</b></p> <p>4.1 兼容四种以上类型种类，满足不同场地环境需求。</p> <p>4.1.1 步行训练吊衣：高强度纤维材质，人体工程学设计，固定于胸部与跨部，承托使用者重量，可用于患者减重步行训练。</p> <p><b>5 资质文件</b></p> <p>5.1 符合中国医疗器械资质，提供证明文件。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：熏蒸治疗机

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

1		<p>1、电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz</p> <p>2、输入功率：≤3000VA</p> <p>3、治疗仪尺寸：≤2250mm×750mm×1100mm</p> <p>4、治疗时间0-99min可调，级差1min</p> <p>5、治疗湿度0℃-99℃可调，级差1℃</p> <p>6、环境温度：5℃-40℃，相对湿度30%-80%，大气压力700hpa-1060hpa</p> <p>▲7、煎药温度60℃-90℃可调。</p> <p>▲8、独立三温区加热控温系统，单区最大溶液量≤6L</p> <p>▲9、独立三温区，单区达到35℃，各自具备自动控送中药蒸汽送风功能。</p> <p>▲10、熏蒸机整体采用食品级玻璃钢材质，药槽采用304不锈钢材质。</p> <p>11、微电脑控制，自动恒温、定时、报警、防止干烧，并具有漏电保护功能。</p> <p>12、独立三温区恒温控制，可分为颈肩熏蒸区，腰臂熏蒸区，下肢熏蒸区三个部位，可独立使用，也可同时使用或任意两个温区组合使用。</p> <p>13、电子控制部分与蒸汽药液有效隔离，安全稳定。</p> <p>14、熏蒸机采用蒸汽凝水回收设计，蒸汽废水不滴落地板。</p> <p>15、采用抗菌、耐磨、耐热、耐药，易清洗皮革。</p> <p>16、三温区温度可以分开调节，针对不同部位对温度的耐受程度设置不同的温度。</p> <p>17、熏蒸机具有双温保护功能。</p> <p>18、熏蒸床垫根据人体结构、熏蒸部位不同由多个块拼组而成， 床垫静负荷100kg，放置2h不得产生永久性变形。</p> <p>19、熏蒸机设有自动控温装置，控制范围为设定值的10%。</p> <p>20、熏蒸机设有防止干烧功能，开机后如水位低于水位探针1cm时系统不工作，运行时水位低于水位探针1cm时系统停止工作。</p> <p>21、熏蒸机在运行时的噪声不大于60dB(A)。</p> <p>22、具有一键臭氧消毒功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑中频电疗仪（四通道）

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

1		<p>产品特点：</p> <p>1.具备≥4个输出通道，可分别独立运行，满足临床更多需求</p> <p>2.具备全中文界面的电脑控制系统，实时监控、调整每个通道的运行情况</p> <p>3.▲具备≥4个热输出通道，可实现中频透热疗法</p> <p>4.具备≥99种处方，便于临床使用</p> <p>5.具备温度控制功能，温度可调，并可根据需要开启或关闭</p> <p>技术参数：</p> <p>1.▲工作频率：中频频率：最小频率≤2kHz，最大频率≥8kHz</p> <p>低频调制频率：最大频率≥150Hz</p> <p>干扰电流频率：≥4kHz</p> <p>2.输出电流：最大电流强度≥100mA</p> <p>3.输出电流稳定度：输出电流稳定度≤5%</p> <p>4.▲调制波形：正弦波，方波，尖波，三角波，锯齿波，指数波，等幅波</p> <p>5.调制方式：连续调制、交替调制（一元交替及二元交替）</p> <p>6.调幅度：0-100%</p> <p>7.差频频率：最大差频频率≥100Hz</p> <p>8.动态节律：干扰电的动态节律8s±1s</p> <p>9.差频变化周期：干扰电的差频变化周期10-30s</p> <p>10.输出电压：最大输出电压≤40V</p> <p>11.输出通道：数量≥4个</p> <p>12.热输出：具备，≥4通道的热输出通道</p> <p>13.热输出温度：最高温度≥50℃</p> <p>14.显示：具备全中文汉字显示</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：神经肌肉电刺激仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、屏幕液晶显示≥5寸，中文菜单，操作方便，附有电子说明书；</p> <p>2、各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗模式、治疗时间，治疗数据动态显示。</p> <p>3、输出波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。</p> <p>4、输出频率：模式一输出脉冲基波频率为500Hz；调制脉冲频率为0.5Hz～5Hz；模式二输出脉冲频率为0.5Hz～5Hz；允差为每档最高频率的±10%</p> <p>5、输出脉冲宽度和调制波脉宽：模式一输出脉冲宽度为1ms；调制波脉宽为10ms；模式二输出脉冲宽度为10ms；允差为±20%</p> <p>6、输出强度：刺激仪各路独立输出，在1KΩ负载阻抗时，每路输出电流的峰值Ip从0mA～100mA连续可调；输出值允差±30%</p> <p>7、定时时间为5min～30min可调，允差±5%</p> <p>8、输出通道：四组输出；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：中医封包综合治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、该设备主要由 1 个B型控制器、2 个B型远红外线包、2 个复 合磁疗包组成。</p> <p>2、能针对不同病症采用不同的复合磁疗包，实现分症治疗。</p> <p>3、中医外治与现代康复、亚纳米、智能控制多项技术相结合；</p> <p>4、输入电压和频率：AC100～240 V，47～60 Hz；</p> <p>5、输出电压：DC24V（物理隔离）；</p> <p>6、额定输入功率：180VA+10%；</p> <p>7、加热温度自动恒温控制。治疗温度可根据需要在一定范围调节（36℃~48℃），并具有自动记忆功能；治疗时间可显示可调节。</p> <p>8、远红外波长：8um～15um；</p> <p>9、磁场强度：≥0.08mT×5；</p> <p>10、治疗时间：30/40/50/60 min（四档）；</p> <p>11、采用微电脑智能控制技术,视窗操作，触屏控制。能自动识别 复合磁疗的种类、生产日期、使用情况。</p> <p>12、设有两路输出，可同时供两人或两个部位使用。</p> <p>13、设有治疗信息数据库，医护人员操作查询治疗信息。同时备有 网络数据传输接口，可以实现数据传输。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：
 吞咽功能治疗仪

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

1		<p>1、外观：本设备立式推车式， 7寸触摸屏， 由电源线、主机、电极线、电极片、手控触发器、推车组成</p> <p>2、输出通道：双通道输出2组（8线），手控器2个，可供两位患者同时进行刺激治疗</p> <p>3、治疗模式：成人连续脉冲模式；儿童交替脉冲模式；手控连续脉冲模式；自动触发脉冲模式</p> <p>4、治疗模式输出幅度及脉冲参数</p> <p>a) 脉冲波形：双向方波；</p> <p>b) 脉冲周期：8ms~25ms分十七级逐级可调，评估模式分3S~4S两级可调。</p> <p>c) 脉冲宽度：0.12ms~0.3ms 分十级逐级可调。评估模式分0.5S~1S两级可调。</p> <p>d) 输出模式：</p> <p>成人连续脉冲模式：按输出60s,间歇1s循环；</p> <p>儿童交替脉冲模式：按输出20s,间歇1s循环；</p> <p>手控连续脉冲模式：手控触发模式初始状态为成人模式，手控触发一次后，间歇1s后恢复原输出。</p> <p>自动触发脉冲模式：按输出5s，间歇5s循环，调制周期12s，误差均为±20%；</p> <p>5、评估模式输出幅度及脉冲参数</p> <p>a) 脉冲波形：电流阈值波形为三角波，基强度波形为方波。</p> <p>b) 脉冲间歇时间：1s，误差：±20%。</p> <p>c) 脉冲宽度：0.5s、1s，误差：±20%，分2级可调。</p> <p>6、输出最大电压峰峰值为25Vp-p±20%。</p> <p>7、输出电压峰峰值分50级可调。其最小输出设定不超过最大设定值的2%。</p> <p>8、连续工作时间：不小于四小时；</p> <p>9、定时及误差：5min~60min，定时误差±10%。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动直立床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. ▲床体垂直升降高度调节，升降范围≥1500mm；</p> <p>2. 具有可拆卸式固定桌板,并根据患者需求高度可调；</p> <p>3. 安全工作载荷≥1700N；</p> <p>4. ▲起立角度范围≥-5°~82°任意可调；</p> <p>5. ▲踝关节矫正板内/外翻角度≥-25°~25°；</p> <p>6. 踝关节矫正板上/下翻角度≥-10°~15°；</p> <p>7. 操作速度和时间：从水平位置至最大起立位置运行时间≥30S；</p> <p>8. 电动起立床升降速度：10mm/s-30 mm/s；</p> <p>9. 脚托板安全载荷≥1500N；</p> <p>10. 扶手垂直安全载荷≥750N；</p> <p>11. 床体起立至最大角度时，脚托板位于水平位置时垂直地面距离≤300mm；</p>



打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：特定电磁波治疗器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.适用治疗板直径：166mm； 2.电源输入：AC 220V 50Hz； 3.功率：250VA； 4.支臂伸缩范围：0-78cm； 5.头部调节范围：仰角：0-90°；方位角：360°； 6.波普范围：2μm-25μm； 7.定时范围：0-60分钟； 8.工作寿命：>2000小时。 9.五脚折叠脚架，金属脚轮支架，5个脚轮中有2个带刹车功能
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响应无效。		

标的名称：电动PT床+PT凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<b>产品特点：</b> 1. 具备两段位可调节床体 2. 电动升降系统，可以使用手持控制器实现床体升降。 3. 头板可以实现角度调节，松手自动锁定。 <b>技术参数：</b> 1. 外形尺寸：长×宽×高 1880×1150×860（mm），误差：±10% 2. 床面升降范围：500～860mm，误差：±10% 3. 床面升降行程距离：360mm，误差：±10% 4. 折起角：头板调节范围0°～55°，误差：±5° 5. 产品承重：≥200kg 6. 产品净重：≤75Kg 7. 电源连接条件：AC220V，50Hz 8. 输入功率：440VA 9. PT凳：产品尺寸:33*58*45/59cm，整体升降高度:45~59cm
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响应无效。		

标的名称：电动牵引系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<b>一、技术参数</b> 1. 电源：AC220V ,50Hz 2. 机头重量：40kg 3. 功耗：440VA 4. 最大输出力度：≥90kgf

1	<p>5. 输出力度限值：颈椎模式：2-20kgf±1kgf 腰椎模式：20-90kgf±5kgf</p> <p>6. ▲牵引速度：具备三挡可调节 快速：13-17秒内达到90kg 中速：32-36秒内达到90kg 慢速：46-50秒内达到90kg</p> <p>7. 保持/休息周期：1-99秒</p> <p>8. 牵引时间：1-99分（任意设定）</p> <p>9. 床体最大负载能力：≥227kg</p> <p>10. 床体升降行程：≥300mm</p> <p>11. 整机重量：≥150kg</p> <p>二、功能参数</p> <p>1. 两种牵引方式：静态/持续牵引方式，间歇牵引方式</p> <p>2. 自由设定处方，可制定个性化治疗方案</p> <p>3. 可存储24个自定义处方并备注，方便临床治疗</p> <p>4. 超大触摸屏人机交互界面，采用10.1寸TFT真彩色液晶触摸屏，朝向可选择，方便医师观察患者情况</p> <p>5. 主动式显示屏，显示所有的治疗参数</p> <p>6. 多体位牵引模式，≥六种牵引模式体位可选择（仰卧式体位、俯卧式体位、半坐位体位、下肢屈曲式体位、倒置式体位、侧卧式体位）</p> <p>7. ▲床体具备三档控制开关（床体升降、胸部抬高、下肢腰部伸展/屈曲），床体调节具有电动控制手持控制器，可电动实现倒置牵引体位</p> <p>8. ▲6段位床体，可满足多种治疗模式需求，电动及手动调节相结合实现牵引体位的多样化，让治疗达到最佳疗效，可根据治疗需要调节高度及角度</p> <p>9. 床体具备水平角度仪，支持记录和定位髋关节和颈部屈伸角度，方便临床调整患者牵引治疗受力点</p> <p>10. 多重安全保护功能： a. 具备20kg安全报警装置，声音提示信号，避免二次损伤； b. 具备患者手持式安全装置，患者治疗时感到不适可及时停止牵引</p> <p>11. 牵引主机具备水平横向移动功能，便于临床多角度多方位牵引</p> <p>12. 具备减压回缩装置，回弹松紧度可调</p> <p>13. 头尾段均配有呼吸孔，臂托可独立进行上下调节，具有腋下支架，使上肢牵引的固定更便捷</p> <p>14. 可根据治疗需要锁定/解锁床体</p> <p>15. 颈椎牵引支架的枕骨固定托采用硅胶设计，避免颈椎牵引时颞颌关节疼痛的发生</p> <p>16. 具备牵引治疗硬件设备相关专利证书</p> <p>17. 注册证：具备医疗器械二类注册证</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：功率自行车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p><b>产品性能</b></p> <p>144 &amp; #215; 60 &amp; # 215; 118cm</p> <p>坐垫调节范围:0~23cm可调</p> <p>阻尼调节档数:0-8可调,</p> <p>额定荷载:靠背垫≥70kg, 坐垫≥130kg</p> <p>用于上、下肢关节活动、肌力及协调功能训练</p> <p><b>产品功能</b></p> <p>1、扫描</p> <p>每6秒钟按顺序显示时间、速度、距离、卡路里、总距离、心率（假如有）。</p> <p>2、时间</p> <p>测量从开始运动至运动停止时所用的时间，测量范围0-99分59秒。</p> <p>3、速度</p> <p>测量的是瞬时速度，测量范围0.0-99.9千米/小时。</p> <p>4、距离</p> <p>测量从开始运动至运动停止时所跑的距离，测量范围0.00-99.99千米。</p> <p>5、卡路里</p> <p>测量从开始运动至运动停止时所消耗的热量（即卡路里）测量范围0.0-999.9千卡。</p> <p>6、总距离</p> <p>测量从装上电池至电池电量用完（低于0.伏）所运动的总距离，测量范围0.0-999.9千米。</p> <p>7、心率 （假如有）</p> <p>通过手握心率传感器，测量人的每分钟心跳次数，测量范围40-240次/分钟。</p> <p>8、按住操作键</p> <p>显示数值除总距离外全部清零，并回到扫描状态。</p> <p>9、静止4分钟，仪表自动关机，按操作键或踩动器械，仪器全自动显示。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：经颅磁治疗仪

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

1		<ol style="list-style-type: none"> <li>安全类别：Ⅰ类BF型</li> <li>使用电源：AC220V，50Hz</li> <li>按运行模式分类：连续运行</li> <li>10寸触摸屏，分辨率为1024×600</li> <li>两路输出，可同时为两位患者治疗</li> <li>按对进液的防护程度分类：IPX0等级</li> <li>仪器设有输出指示，方便查看仪器工作状态</li> <li>治疗时间：5～60min可调，步进5min，允差±30s。治疗结束有语音提示。</li> <li>磁疗强度：分为两档，弱档和强档，弱档8mT±2mT，强档15mT±4mT；交变磁场。</li> <li>驱动波形：驱动波形为正弦波，频率50Hz，允差±10%。</li> <li>磁场安全距离：输出磁场在离磁疗头顶端大于20mm处，磁场强度在0.5mT以下。</li> <li>磁疗头强度：  三档可调，弱、中、强对应的驱动电压脉冲幅度分别为10V、16V、22V，允差±10%。</li> <li>磁疗头频率：四档可调，分别为0Hz、2Hz、5Hz、10Hz。</li> <li>适用于脑卒中（中风）所致运动功能障碍及神经功能障碍患者的辅助治疗。</li> <li>有经颅磁刺激治疗仪有效性和安全性临床试验总结报告。</li> <li>已通过ISO 13485医疗器械质量管理体系认证。</li> <li>推车版超大储存空间搭配，静音滑轮双轴承移。</li> <li>维保服务：一年换新，终身免费保修。</li> </ol>
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响应无效。		

标的名称：数码裂隙灯

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

1		1、显微镜类型：上光源平行夹角式（伽利略型） 2、全功能软件：自动优化图像效果 3、▲数码图像采集方式：采用目镜下位式外接高清单反相机，像素≥2410万 4、▲照相装置：配置同步闪光照相装置 5、补偿系统：配置同轴背景光照明补偿系统 6、▲配置工作站及配套裂隙灯图像软件：要求设备原厂原装，有中国省级信息产业部门登记认证（附证书）。 7、录像功能：具备1080高清动态录像 8、目镜：12.5X，显微镜总倍率：6X 10X 16X 25.6X 40X 9、改变倍率形式：转鼓式 10、▲屈光度调节：-7D ~+7D 11、裂隙照明：无级调光 12、裂隙高度（mm）：1 ~ 14连续可调，裂隙宽度（mm）：0 ~ 14连续可调 13、裂隙角度：0 °~180°可旋转 14、裂隙倾角：5°、10°、15°、20° 15、光斑直径：φ14、φ10、φ5、φ2、φ1、φ0.2（mm） 16、光学分辨率：高清≥2300·N线对/mm 17、▲视频播放：多个视频同步播放 18、▲滤色片：无色片、隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片，外置黄色滤光片 19、固视标：红色发光二极管 20、照明灯泡：LED 21、接口：预留眼底激光接口
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响应无效。		

标的名称：电脑验光仪

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

1		1、▲球镜：-30.00-+25.00D（VD=12mm）（0.01D/0.12D/0.25D增量） 2、柱镜：0.00D-±12.00D（0.01D/0.12D/0.25D增量） 3、轴位：0°-180°（1°/5°增量） 4、▲测量精确度：0.01D/0.12D/0.25D增量 5、▲顶点距离选项：0mm,10.5mm, 12mm,13.75mm,15mm, 16.5 6、最小可测量瞳孔直径：Φ2mm 7、角膜曲率测量范围： 8、▲曲率半径：5.00-13.00mm（0.01mm增量） 9、屈折力：25.96-67.50D（n=1.3375） 10、▲柱镜：0.00D-±12.00D 11、轴位：0°-180°（1°/5°增量）从中心点每25°（上侧、下侧、耳侧、鼻侧） 14、PD测量范围：远用：30mm-85mm（1mm增量）近用：28mm-80mm，近用工作距离：40cm 15、角膜大小测量范围：10mm-14mm（0.1mm增量） 16、瞳孔大小测量范围：1.0mm-10.0mm（0.1mm增量） 17、眼球自动追踪：X-Y-Z方向自动追踪 18、显示：≤6.5英寸可倾斜式彩色LED液晶屏 19、打印机：快装型带自动切纸功能的行式热敏打印机 20、下颚托升降方式：电动升降 21、接口：RS-232C,LAN,USB,Eye Care系统
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响应无效。		

标的名称：光学生物测量仪

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

1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量方式：非接触式、低相干光干涉原理测量</li> <li>2. 测量光源：<math>\geq</math>光源波长840nm</li> <li>3. ▲两次对焦测量模式：“初次对位”和“精细对焦”，快速捕捉最佳测量点，使数值更精准。</li> <li>4. 测量精度：一次测量快速准确得出多项数据（包括眼轴长度、角膜厚度、角膜曲率半径、轴位角、白到白距离、瞳孔直径等）</li> <li>5. 眼轴长度：12mm~34mm</li> <li>6. 中央角膜厚度：300<math>\mu</math>m~800<math>\mu</math>m</li> <li>7. 角膜曲率半径：4.7mm~11.5mm</li> <li>8. 轴位角：0°~180°</li> <li>9. 白到白距离：6mm~17mm</li> <li>10. 瞳孔直径：1.8mm~13.6mm</li> <li>11. 前房深度：1.5mm~6.5mm</li> <li>12. 晶状体厚度：0.5mm~7.0mm</li> <li>13. ▲Kappa角测试功能：能快速准确的测试Kappa角数值</li> <li>14. ▲测量点：<math>\geq</math>32个</li> <li>15. 人体工程学设计：显示(操作)屏与生物测量仪主机一体</li> <li>16. 显示屏：<math>\geq</math>10寸可触摸显示屏</li> <li>17. 计算公式：具有Haigis、HofferQ、SRK/T、HolladayI、SRKII、Hoffer-C olenbrander、Shammas、Binkhorst、Haigis L公式对要求的拟植入眼内人工晶状体的屈光度计算</li> <li>18. 儿童青少年近视防控：结合儿童青少年近视防控国家政策，为儿童青少年建立视力健康数据库和眼健康电子档案</li> <li>19. 辅助诊疗：对眼轴长度、角膜曲率、晶状体厚度、前房深度等实现高精度测量及计算，对近视、弱视、斜视等风险进行预判、评估并辅助临床做出诊疗方案；</li> <li>20. ▲信息接口：能对接医院或者第三方微信公众号，给患者家长推送检查结果。</li> </ol>
---	--	---

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响应无效。

标的名称：微波治疗仪（耳鼻喉）

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

1		<p>1、整机输入功率：<math>\leq 450W</math></p> <p>2、输出功率：<math>\leq 80W</math></p> <p>3、微波频率：<math>2450Mhz \pm 30Mhz</math></p> <p>4、显示方式:液晶屏显示</p> <p>5、磁控管：性能稳定，效率高。</p> <p>6、▲功率范围：理疗：0W—30W之间，连续可调 治疗：0W—80W之间，连续可调</p> <p>7、▲治疗时间定时范围：0—99S 可调</p> <p>8、理疗时间定时范围：0—30min可调，理疗蜂鸣报警</p> <p>9、手术时间：可根据手术具体情况控制手术时间。</p> <p>10、工作方式：分理疗、治疗两种，均为连续工作，输出控制方式为双路输出控制</p> <p>11、辐射防护 A、外壳泄漏<math>\leq 2Mw/cm^2</math> B、无用辐射<math>\leq 2Mw/cm^2</math> ▲C、探头驻波比<math>\leq 3</math> D、输出阻抗<math>\leq 50\Omega</math> E、在电压不稳时，可自动调节。</p> <p>12、具有输出的定时功能，可预置设定，采用数字显示，时间结束可显示，具有自动闭锁功能及过载自动保护系统。</p> <p>13、具有过热保护功能。电路过热时会自动切断电源，故障排除后系统自动恢复供电，仪器正常工作。</p> <p>14、产品适用范围：用于消炎、止痛、改善微循环、促进炎症吸收的治疗。</p> <p>15、一体化推车式，车轮可以锁定。</p> <p>16、理疗头2个，手术头7只，带脚踏开关。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：牙科微动力系统

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



1		<p>1. 水路选择：双水路选择，水箱可装蒸馏水或纯净水，配合内水道弯机使用；也可以直供灭菌冷却生理盐水，对应外水道弯机，在无菌手术中，能够降低手术感染率，伤口愈合快，并发症轻；</p> <p>2. 场景应用需求：插电即用，无需连接牙椅水、气，</p> <p>3. ▲电机：采用高性能无刷电机，扭矩<b>3.5N·cm</b>，扭矩大，更强劲。马达空载转速<b>1000—41500r/min</b>，跳动<b>&lt;0.02mm</b>，振动<b>&lt;0.5gp</b>，噪音<b>&lt;50dB</b>，冷光LED灯（照度<b>&gt;40000lx</b>），专为外科手术设计的高速电机；</p> <p>4. 脚踏：采用多功能脚踏，水量控制、程序切换、正反转切换、无极变速控制均可通过多功能脚踏完成，解放医生双手。防水等级<b>IPX6</b>，满足手术室专用的防水等级要求；</p> <p>5. ▲泵：扳手式蠕动泵，简单易用，无需额外培训。蠕动泵流量<b>0-120mL/min</b>，6档水量控制，满足医生的使用需求；</p> <p>6. 冷却系统：内置风冷系统，高效冷却、防烫伤，保护医患安全、提升设备寿命；</p> <p>7. 接口标准：符合<b>ISO3964</b>国际标准（<b>YY1012</b>）；</p> <p>8. ▲采用<b>5英寸彩色LCD</b>触摸屏，按临床实际用途配备了“修复模式”和“拔牙模式”，且采用中文程序（拔牙模式：拔牙、冲洗；修复模式：备牙、精修、破冠、自定义）精简直观，速度调节采用“进度条快速调节”和“+/-号精准调节”双重控制方式，便于医生使用。玻璃屏幕易清洁，可擦拭消毒；</p> <p>9. ▲功能：适配<b>16:1、1:1、1:3、1:4.2、1:5</b>等转速比手机，覆盖高低速手机功能，6个预设程序功能，自动记忆参数，使用自如；</p> <p>10. ▲操作模式：有专门的外水道拔牙模式和内水道修复模式，拔牙模式还有专门的“冲洗”程序，无需取下车针就可以方便冲洗拔牙伤口；</p> <p>11. 马达规格：重量<b>68g</b> 尺寸：<b>Φ22x76.7mm</b>；</p> <p>12. 消毒方式：马达可承受<b>134℃</b>高温高压灭菌；</p> <p>13. ▲<b>1：3</b>拔牙手机和<b>1：5</b>修复手机均采用德国进口轴承，卫生机头系统、防过热设计，使用更平稳可靠，寿命更长久；</p> <p>14. <b>1：3</b>拔牙手机和<b>1：5</b>修复手机均为光纤手机，LED恒光源可提供稳定照明；</p> <p>15. 使用期限：<b>≥10年</b></p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干眼雾化熏蒸仪

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

1		<p>1、整机输入功率：≤450W</p> <p>2、输出功率：≤80W</p> <p>3、微波频率：2450Mhz±30Mhz</p> <p>4、显示方式:液晶屏显示</p> <p>5、磁控管：性能稳定，效率高。</p> <p>6、▲功率范围：理疗：0W—30W之间，连续可调 治疗：0W—80W之间，连续可调</p> <p>7、▲治疗时间定时范围：0—99S 可调</p> <p>8、理疗时间定时范围：0—30min可调，理疗蜂鸣报警</p> <p>9、手术时间：可根据手术具体情况控制手术时间。</p> <p>10、工作方式：分理疗、治疗两种，均为连续工作，输出控制方式为双路输出控制</p> <p>11、辐射防护 A、外壳泄漏≤2Mw/cm<sup>2</sup> B、无用辐射≤2Mw/cm<sup>2</sup> ▲C、探头驻波比≤3 D、输出阻抗≤50Ω E、在电压不稳时，可自动调节。</p> <p>12、具有输出的定时功能，可预置设定，采用数字显示，时间结束可显示，具有自动闭锁功能及过载自动保护系统。</p> <p>13、具有过热保护功能。电路过热时会自动切断电源，故障排除后系统自动恢复供电，仪器正常工作。</p> <p>14、产品适用范围：用于消炎、止痛、改善微循环、促进炎症吸收的治疗。</p> <p>15、一体化推车式，车轮可以锁定。</p> <p>16、理疗头2个，手术头7只，带脚踏开关。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：眼科AB型超声诊断仪

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

1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A超探头: 10MHz 进口探头, 内置固视灯</li> <li>2. ▲总增益: 0~120dB</li> <li>3. 测量范围 (AL): 15~40mm</li> <li>4. 测量精度: <math>\leq \pm 0.05\text{mm}</math></li> <li>5. 测量参数: 前房深度, 晶体厚度, 玻璃体长度, 眼轴长度</li> <li>6. 眼睛模型: 正常眼/无晶体眼/致密白内障眼/多种人工晶体眼</li> <li>7. 测量方式: 水浴式和接触式; 自动测量和手动测量</li> <li>8. 测量方法: A五点测量法、A单项测量法</li> <li>9. ▲统计计算: 标准差、平均值, 自动测量十组平均 (可多组扩展), 随附波形</li> <li>10. IOL公式: SRK-II、SRK-T、BINKHORST、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAI GIS, 任意两组可对照显示, 并长期保存100组A超测量结果</li> <li>11. B超探头: 10MHz, 进口换能器</li> <li>12. 扫描方式: 高精度电机驱动扇形扫描</li> <li>13. 扫描角度: 53°</li> <li>14. ▲深度显示范围: 0~63mm</li> <li>15. 纵向分辨力: 10MHz:<math>\leq 0.2\text{mm}</math></li> <li>16. 横向分辨力: 10MHz:<math>\leq 0.4\text{mm}</math></li> <li>17. 灰阶: 256级</li> <li>18. 帧频: 10帧/秒</li> <li>19. ▲TGC分段调节: 8段</li> <li>20. ▲深度选择: 8级</li> <li>21. 帧相关: 4级</li> <li>22. ▲显示模式: B,B/B,B/A,4B</li> <li>23. 压缩曲线: 4级</li> <li>24. ▲后处理: 8级</li> <li>25. 伪彩功能: 8种 (含黑白)</li> <li>26. 图像存储: 永久存储<math>\geq 100</math>幅</li> <li>27. ▲电影回放:大容量电影回放时间大于13秒 (128幅), 可支持回放测量</li> <li>28. 具有磁盘管理功能</li> <li>29. 常规测量: 多组电子尺测量距离、周长、面积、体积、角度、直方图、截面图、狭窄比</li> <li>30. ▲电池方式: 内置电池</li> <li>31. ▲设备使用年限: <math>\geq 10</math>年</li> </ol>
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响应无效。		

采购包2:

标的名称: 母婴监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.胎心率 a)超声工作频率: 1MHz

b)超声波束声强:  $I_{ob} < 5\text{mW/cm}^2$

c)胎心率测量范围: 30~250bpm

d)胎心率精度:  $\pm 1\text{bpm}$

e)▲具有智能干扰信号识别功能,在胎心波形显示区域自动标记干扰信号,干扰信号出现时报警,提醒医护人员排除干扰信号,保证胎心率的准确性及波形曲线不断线。

f)▲具有母亲、胎儿心率同步打印功能,将胎儿心率与母亲心率作对比,方便医护人员判断波形情况。

g)具有胎心信号强弱提示功能,交叉通道验证功能、双胎迹线分离功能。

2.胎动: 具有手动、自动胎动标记功能。

3.宫缩压 测量范围: 0~100单位

4.母亲ECG

a)成人15~300 bpm, 小儿/新生儿15~350 bpm, 精度:  $\pm 1\text{bpm}$

b)▲支持3/5/12导心电监护

c)滤波方式: 诊断、监护、手术

d)共模抑制比 $>105\text{db}$

e)增益:  $\ast 0.25/\ast 0.5/\ast 1/\ast 2/\text{自动}$

f)波形速度: 6.25/12.5/25/50

5.无创血压

a)测量范围: 10mmHg~270mmHg

b)精度:  $\pm 5\text{mmHg}$

c)测量模式: 手动、自动、连续

d)初始充气压力可调

6.血氧

a)测量范围: 0%~100%; 分辨率: 1%

b)精度: 在90%~100%范围内,测量精度为 $\pm 1\%$ (非运动状态); 在70%~100%范围内,测量精度为 $\pm 2\%$ (非运动状态); 在其他范围内,测量精度不予定义。

c)脉率测量范围: 20bpm~254bpm; 分辨率1bpm, 测量误差 $\pm 1\text{bpm}$

d)▲可选配Masimo/Nellcor血氧

7.呼吸

a)测量范围: 成人: 6~120 bpm; 儿童/新生儿: 6~150bpm; 精度:  $\pm 1\text{bpm}$

8.体温

a)测量范围: 0~50°C; 精度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$

9.硬件配置

a)▲12.1英寸LED背光折叠式触摸屏,屏幕角度90度可调,实现多角度观察;支持按键和触控操作,支持中文手写、软键盘拼音、软键盘五笔、软键盘英文4种输入法,支持滑屏切换界面操作。

b)▲要求具有双报警灯,生理、技术报警灯分开设计,方便区别报警类型。

c)监护仪三种传感器(胎心率探头、宫缩压力探头、胎动探头)具有自动识别功能,可配无线探头。

d)标配双USB接口,可同时支持USB外接激光打印机和外接U盘存储病例。

e)标配防水探头,可用于水中分娩。

		<p>f)内置大容量锂电池，在完全充电、正常使用情况下使用<b>4</b>小时以上（需提供检验报告证明）。</p> <p>g)可选内置WiFi模块无线连接，支持有线、无线网络的连接组成产科中央监护系统。</p> <p>10.打印系统：</p> <p>a)内置<b>152mm</b>宽行热敏打印机，纸尽报警功能，打印纸仓盖闭合检测功能。</p> <p>b)可通过USB连接外置激光打印机，用<b>A4</b>纸打印报告，减少成本，长效保存病例。</p> <p>11.软件功能</p> <p>a)▲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（需提供检验报告证明）。</p> <p>b)▲全参数可同时设置高、中、低三种报警级别，仪器能够自动识别参数的报警级别；具有报警延时调节功能，有效减少误报警；具有报警回顾功能。</p> <p>c)多种界面可选：胎监界面、母亲/胎儿监护界面、母亲界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合界面、大字体界面。</p> <p>d)具有胎儿自动评分功能，提供NST/Fischer/改良Fischer/Krebs四种评分方法。</p> <p>12.信息存储：</p> <p>a)120小时母亲趋势数据回顾、2000组NIBP测量数据回顾、200组报警事件回顾、120分钟全息波形回顾，60小时胎监波形回顾，240秒母亲参数波形回顾。</p> <p>b)标配8G SD卡可存储多达3000份病例，病例可通过U盘可导出，方便医生保存临床数据。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手持式超声胎心仪

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

1	<p>1.主要用途：胎心音听诊、胎心率显示</p> <p>2.胎心率显示为LED屏显示</p> <p>3.双探头设计，满足孕期早晚期不同需要</p> <p>4.探头接受胎心信息灵敏高，可靠性强</p> <p>5.性能稳定，噪音低，外型美观，便于携带</p> <p>6.操作简单，每个探头均有保护座随机可存储耦合剂</p> <p>7.可检测出9周的胎儿心血管壁的搏动</p> <p>8.充电要求：配置充电座进行充电，能直接连接机器充电</p> <p>9.扬声器：内置双喇叭放音</p> <p>10.额定声工作频率：2.2MHz、3.3MHz，允差±5%</p> <p>11.综合灵敏度（在探头表面距离200mm处）：≥90dB</p> <p>12.胎心率显示和测量范围：30bpm～240bpm，误差不大于±2bpm。</p> <p>13.电池：DC 14.4V</p> <p>14.充电器规格：输入：AC100V～240V,50/60Hz 输出：DC 18V 750mA</p> <p>15.输入功率：20VA</p> <p>16.连续工作时间：&gt;4小时</p> <p>17.主机尺寸：240mm（长）×160mm(宽)×115mm（高）</p> <p>18.主机净重：1.25kg</p> <p>19.声输出参数符合《GB/T 16846-2008医用超声诊断设备声输出公布要求》标准中免于公布的条件：  <math>P_{-} &lt; 1\text{MPa}</math>；<math>I_{ob} &lt; 20\text{mW/cm}^2</math>；<math>I_{spta} &lt; 100\text{mW/cm}^2</math></p> <p>20.正常工作条件：            环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≤80%            大气压力：70kPa～106kPa</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：胎心胎动监护仪

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

1		<p>1.▲标配监测参数：胎心率、宫缩压、胎动监测。</p> <p>2.超声工作频率应不大于1MHz。</p> <p>3.超声波束声强：lob&lt;10mW/cm2</p> <p>4.胎心率测量范围不小于30bpm~240bpm。</p> <p>5.胎心率测量精度应<math>\leq \pm 1</math>bpm。</p> <p>6.宫缩压力测量范围0-100单位。</p> <p>7.▲不小于12英寸TFT液晶显示屏，触摸屏。</p> <p>8.显示屏支持0-60°可调，可多角度观察。</p> <p>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。</p> <p>10.应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示。</p> <p>11.标配双USB接口，可同时外接打印机和U盘。</p> <p>12.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。</p> <p>13.内置150mm或152mm热敏打印机，并支持USB外置打印机。</p> <p>14.可将病历报告生成图片格式保存，方便远程诊断、教学。</p> <p>15.内置不少于四种专家评分系统可选。</p> <p>16.具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。</p> <p>17.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。</p> <p>18.支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保。</p> <p>19.可存储不少于2000份病历报告。</p> <p>20.▲标配内置大容量锂电池，可持续工作4小时以上。</p> <p>21.内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高频电刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.1.整机安全性：</p> <p>1.1.1.患者漏电流及患者辅助电流要求正常状态下<math>\leq 0.01</math>mA，单一故障状态下<math>\leq 0.05</math> mA，需要提供证明其功能的CFDA注册检测报告；</p> <p>1.1.2.▲具有功率输出自动补偿功能，针对不同人体组织自动调节输出功率达到最佳切割和凝血效果；需要提供证明其功能的文件；</p> <p>1.1.3.安全标准：CF型，带除颤保护，I类输出，符合国标GB9706.1-2007和专标9706.4-2009安全标准。</p> <p>1.1.4.▲通过EMC电磁兼容认证，有效减少对其他生命检测设备的干扰。</p> <p>1.1.5.具有开机自检和双回路安全自动监测、控制（自动监测异常并关闭功能输出）功能，并能声光报警提示；</p> <p>1.1.6.▲中性电极实时监测接触质量系统，全程实时监测极板的工作状态、贴合面积及组织阻抗并以数字形式显示与操作面板上，最大程度的减少因中性电极接触面积减少而造成的灼伤风险，需提供证明其功能的证明文件；</p> <p>1.1.7.误操作报警功能，设备在运行中出现故障能立刻停止功率输出并显示相应错误代码，及时提醒使用者（脚踏误操作报警、电压电流超差报警等）；</p> <p>1.2.技术要求：</p>

- 1.2.1.工作模式：需提供证明其功能的证明文件：
  - a) 三种电切模式：纯切、混切1、混切2；
  - B) 三种电凝模式：柔凝/凝切、强凝、喷凝；
  - C) 三种双极模式：精细双极、标准双极、宏双极；
- 1.2.2.▲工作频率：电切模式频率为330kHz，电凝模式频率为430kHz，双极模式频率为1MHz；需提供证明其功能的证明文件；
- 1.2.3.功率参数：
  - 1.2.3.1.电切模式：
    - 1) 纯切：1~200W，初始功率：1W，1W可调；
    - 2) 混切1：1~150W，初始功率：1W，1W可调；
    - 3) 混切2：1~100W，初始功率：1W，1W可调。
  - 1.2.3.2.电凝模式：
    - 1) 柔凝/凝切：1~120W，初始功率：1W，1W可调；
    - 2) 强凝：1~200W，初始功率：1W，1W可调；
    - 3) 喷凝：1~120W，初始功率：1W，1W可调。
  - 1.2.3.3.双极模式：
    - 1) 精细双极：1~80W，初始功率：1W，1W可调；
    - 2) 标准双极：1~80W，初始功率：1W，1W可调；
    - 3) 宏双极：1~80W，初始功率：1W，1W可调。
- 1.2.4.额定负载：电切模式300Ω，电凝模式500Ω，双极模式100Ω。
- 1.3.功能要求
  - 1.3.1.功率设置高亮LED数字显示，防水按键方式调节，易于清洁消毒；
  - 1.3.2.工作音量可调节；
  - 1.3.3.柔凝/凝切档位，具有组织的切割功能，切割的同时还具有一定的凝血效果，是专为LEEP手术设计；
  - 1.3.4.具有两种启动方式：手控和脚控；
  - 1.3.5.可掉电保存当前使用模式及使用功率；
  - 1.3.6.▲具有自动电压调节功能；
  - 1.3.7.▲采用数字化电路设计，微电脑控制程序，确保输出精细稳定。可提供相关控制程序发明专利；
- 1.4.工作要求：
  - 1.4.1.电源要求：110V~220V/50Hz~60Hz；
  - 1.4.2.环境温度：10℃~40℃；
  - 1.4.3.相对湿度范围：30%~75%；
  - 1.4.4.大气压力范围：700HPa~1060Hpa；
  - 1.4.5.最大高频功率功耗：1000VA。
- 1.5.配套设施
  - 1) LEEP刀主机：1台
  - 2) 电源线：1条
  - 3) 双脚踏开关：1只
  - 4) 单脚踏开关：1只



	<p>5)一次性双联负极板：5片</p> <p>6)负极板连线：2条</p> <p>7)保险管：6A×2个</p> <p>8)手控刀笔：5把</p> <p>9)双极镊：1支</p> <p>10)双极镊线：1条</p> <p>11)环形电极：8支</p> <p>12)旗形电极：2支</p> <p>13)球形电极：1支</p> <p>14)方形电极：1支</p> <p>15)刀状电极：1支</p> <p>16)针状电极：2支</p> <p>17)阴道扩张器：2个</p> <p>18)▲可选配绝缘专用手术台车；</p> <p>▲LEEP刀主机和LEEP手术吸烟器均为原装配套，确保临床使用的安全性、可靠性。</p> <p>2.手术烟雾净化吸烟器技术指标及主要性能参数：</p> <p>2.1.整机性能：</p> <p>2.1.1.吸烟流量：≥80L/min，流量输出0～100级连续可调；</p> <p>2.1.2.工作噪声：≤40 db(a)；</p> <p>2.1.3.滤芯寿命：≥1年；</p> <p>2.1.4.采用负压吸烟方式，最大真空度：≥14KPa；</p> <p>2.1.5.▲具备三级过滤方式，过滤效果可有效滤除99.99%的颗粒物；</p> <p>2.1.6.▲吸烟器操作方式具有与LEEP刀电磁感应式自启动功能，无需脚踏控制，吸烟关闭延迟时间设置可调；</p> <p>2.1.7.▲吸烟器电磁感应方式与LEEP主机联控，LED显示延时关闭时间，0～99秒可调；</p> <p>2.1.8.提供可消毒专用带烟道绝缘窥器；</p> <p>2.1.9.提供可高温、高压消毒专用带烟道绝缘窥器；</p> <p>2.1.10.LEEP主机和吸烟器与台车一体化机集成设计，方便临床使用。</p> <p>2.2.产品配置</p> <p>1)吸烟器主机：1台；</p> <p>2)电源线：1条</p> <p>3)感应线圈：1个</p> <p>4)过滤芯(大)：1个</p> <p>5)过滤芯（小）：1个</p> <p>6)过滤芯转换接头：1个</p> <p>7)波纹管：2条</p> <p>8)硅胶管：5根</p> <p>9)专用LEEP主机和吸烟器与台车一体化台车：一套。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、容积：≥225L</p> <p>2、▲腔体结构及材质：腔体结构为矩形，提高空间利用率，腔体材质采用优质航空铝材，具有优越的导热性能，保证过氧化氢保持100%气态。</p> <p>3、电极网材质：铝合金材料,钣金成型，厚度≥2mm。</p> <p>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>5、主体保温：≥20mm橡塑海绵，具有导热系数低、防火性能好、抗老化能力强、无毒环保和外观高档质地柔软等特点。</p> <p>6、门数量：≥1，可选择双扉结构，前后门互锁，带隔离墙，可有效实现无菌区隔离，避免灭菌后物品再次污染。</p> <p>7、密封门材质：采用优质铝合金，厚度≥20mm。</p> <p>8、▲门开启方式：采用顶杆驱动式升降门,提供门驱动方式图片。</p> <p>9、▲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>10、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>11、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>12、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>13、真空泵：采用真空度极高且耐H2O2腐蚀的旋片式真空泵。</p> <p>14、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>15、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>16、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>17、过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注。</p> <p>18、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>19、▲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%，省级以上检测机构出具的检测报告。</p> <p>20、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>21、灭菌内室压力传感器1：测量范围0~2700Pa，精度0.25%。</p> <p>22、灭菌内室压力传感器2：测量范围0~101KPa。</p> <p>23、提纯压力传感器：压力测量范围0~25000Pa，精度0.25%。</p> <p>24、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>25、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</p>

	<p>&lt;0.6mg/m<sup>3</sup>,并提供省级以上检测机构出具的检测报告。</p> <p>26、空气过滤器：过滤精度小于等于0.22μm。</p> <p>27、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H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>残留量&lt;0.003mg/cm<sup>2</sup>,不锈钢中残留量&lt;0.01mg/cm<sup>2</sup>,提供省级以上检测机构检测报告。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>28、▲控制系统：采用PLC控制系统，非安卓控制系统，提供控制器照片。</p> <p>29、▲显示屏：采用≥5.7寸彩色触摸屏，非触摸按键屏，提供操作界面照片。</p> <p>30、打印机：采用微型热敏打印机，打印记录保存5年以上,通讯速率≥19.2Kbps。</p> <p>31、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，并提供实际显示屏界面照片。</p> <p>32、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，并提供打印样品。</p> <p>33、程序设置：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>34、程序运行时间:全循环≤55分钟；软镜循环≤45分钟；快速循环≤26分钟。</p> <p>35、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>36、装载方式：上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，装载量大，空间使用率高。</p> <p>37、▲腔体尺寸：≥120cmx45cmx40cm。</p> <p>38、▲外形尺寸：≤150cmx70cmx160cm。</p> <p>39、设备重量：≤500Kg。</p> <p>40、设备功率：≤5kVA。</p> <p>41、▲提供相应检测报告：灭菌效果检测报告、电磁兼容检测报告、细胞毒性检测报告、金属腐蚀性检测报告。</p> <p>42、▲提供产品CE证书；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：骨科手术床(含牵引床)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.产品通过ISO9001、ISO13485认证、并通过CFDA认证。</p> <p>▲2.售后：产品制造商在中国大陆境内有400免费服务电话。</p> <p>3.性能要求：</p> <p>3.1采用了微电脑控制，先进的电动液压传动技术，使体位摆放更精准，运行速度更均匀，平稳。该产品主要功能台面升/降、前/后倾斜、左/右倾斜、头板调节、腿板调节、（头板、腿板）拆卸互换方向装配增大透视面积，适合骨科、泌尿外科、胸外科、肾脏外科需要配合C型臂，X光机使用的科室。</p> <p>▲3.2液压系统主要部位均采用知名品牌，整体噪音低，≤59dB（需要提供省级以上检验报告），经久耐用。</p> <p>3.3台面床身采用304不锈钢材质，表面采用哑光喷涂式处理工艺，坚固耐用、造型美观。腿板、头板角度调节采用进口气动弹簧调节（提供报关单）。</p>

- 3.4床垫：**采用分层特殊泡沫海棉芯制成，可依照病人体温和体形重新自然塑型，避免病人点受力，有效防止长时间手术病人褥疮形成。接缝采用热合工艺，密封性能好。具有 X 光可透，导静电，不漏液体,模块式，可拆卸等特性。厚度 $\geq 70\text{mm}$ 。
- 3.5底座刹车装置，**脚踏式机械式刹车在遇突发状况（火灾停电等）无需用电可快速解锁手术台进行转移。
- 3.6该手术台立柱部分外，**其他台面结构均采用中空式无金属设计，床下无金属遮挡长度为1600mm，除手术床两侧边框金属外，其余部分均可透视。
- 3.7该手术床基础形态为端偏柱式设计，**无需平移。（通过平移达到此形态不稳定，因此无效）
- ▲3.8手术台电源线连接、手控器电源线连接均采用知名品牌航空插头设计，**防水、防脱落。
- 3.9 手术台电源线连接、手控器电源线均在头板下底座处，**不可在床身侧面及底座其他部位，存在安全隐患。（提供图片证明）
- 3.10腿板操控把手为L型隐藏式设计，**操作方便，无误撞风险，腿板外展为齿牙咬合自动分离结构，旋转更加平稳无抖动。
- 3.11手术台采用PWM控制方式，**具有缓停缓起功能，运行更加平稳。
- 3.12该手术床为四段位结构，**头板、背板、座板、腿板且台面头板、腿板可拆卸，互换方向装配，偏心轴反转锁紧机构，无需拧任何螺母（提供证明），可快速插拔头、腿板。
- 3.13升降罩采用天然橡胶无缝式风琴型罩壳，**可防水、防污、易清洁。
- 3.14手术台紧缩附件均使用优质#304不锈钢材质制成。**表面采用哑光喷涂式处理工艺，非不锈钢原材光滑工艺（不产生光源反射，不造成医师眩光）。提供哑光工艺图片证明
- 3.15底座T型设计，**四周无凸出物且内缩式设计，利于术者脚尖伸入，让身体自然垂直手术，减少术者疲劳，可以完全配合G臂机、X光机等使用。
- 3.16产品为多元化的设计，**针对不同种类的手术，只需匹配相应模块。（可选配碳纤维框架式脊柱手术系统，完成脊柱手术；可选配膝关节固定系统，完成膝关节置换术。均需提供图片证明，方便医院后期开展相关手术需要）
- 3.17可选配碳纤维头架及碳纤维颈椎牵引，**配合CT DSA MR无遮挡无伪影，完成神经外科颈椎后路手术。均需提供图片证明，方便医院后期开展相关手术需要）
- 3.18因微创手术为医学发展趋势，**为方便后期开展运动医学项目。需手术台厂家提供完善的运动医学辅助解决方案，可满足肩肘腕，髌膝踝关节镜手术需要。提供单独彩页证明。
- 对接式304不锈钢骨科牵引架：**
- ▲1、**厂家通过ISO9001、ISO13485认证。
- 2、**产品通过CFDA认证。
- ▲3、**售后：产品制造商在中国大陆境内有400免费服务电话。
- 4、**优势和特点
- 4.1骨科牵引架采用悬挂式结构，**牵引架高度可随意调整，定位可靠，可与多种手术台组合使用。不用时可将牵引架取下放置于专用推车。
- \*4.2.具有双关节，**可伸缩的牵引臂和可回旋的骨盆架组，骨盆架具有左、中、右三个

	<p>选择插接位置，在做髋关节透视手术时可避免牵引支架的阻挡；</p> <p><b>4.3</b> 坐板必须为碳纤维，髋关节全透视，需配有仰卧位、侧卧位档柱，使病人达到最佳手术体位。</p> <p><b>4.4.</b>升降立柱上的骨盆架亦可插接侧卧架或膝关节架使用，上升下降行程为有<b>30公分</b>；</p> <p><b>4.5</b>牵引杆可大幅变换角度，并有伸缩设计，脚踝固定器除了本身可<b>360度</b>旋转外，亦可卸下以装置其它配件；</p> <p><b>*4.6</b>牵引架是由易清洁的表面平滑的<b>304</b>不锈钢材料组制成的，配件由优质<b>304</b>不锈钢材质制成。</p> <p><b>4.7</b>适用于创伤外科手术、骨科牵引手术等，开阔的区域可搭配<b>C型臂X光机</b>影像增强器，无阻碍下进行照射。</p> <p><b>4.8</b>悬空式设计，可作专业性骨科手术,稳定可靠，操作方便，可满足高需求的骨科下肢手术:胫骨腓骨牵引手术、股骨骨折骨钉手术、<b>X光</b>透视全髋关节置换手术、髋股关节手术、股骨髓内钉手术、膝盖手术、脊髓造影体位、小儿股骨骨折的牵引、肱骨不稳定性骨折的牵引、成人下肢骨骼牵引的辅助牵引等。</p> <p><b>4.9</b>骨科牵引架可以完成膝关节置换手术，需提供体位摆放证明图片。</p> <p><b>5.技术参数</b></p> <p><b>5.1</b>床面长度<b>≥ 2100mm</b></p> <p><b>5.2</b>床面宽度<b>≥520mm</b></p> <p><b>5.3</b>升降高度<b>≥720mm-1020mm</b></p> <p><b>5.4</b>前/后倾斜<b>≥26°</b></p> <p><b>5.5</b>左/右倾斜<b>≥20°</b></p> <p><b>5.6</b>手动头板上/下调节<b>≥50°/90°</b></p> <p><b>▲5.7</b>背板上/下调节<b>≥80°/40°</b></p> <p><b>5.8</b>脚板上/下调节<b>≥50°/90°</b></p> <p><b>5.9</b>脚板水平方向<b>≥90°</b></p> <p><b>6.牵引架主要参数：</b></p> <p><b>6.1</b>骨科牵引架牵引范围为<b>1150-1650mm</b>。</p> <p><b>6.2</b>最高承载能力<b>160kg</b>。</p> <p><b>6.3</b>最大牵引位移<b>280mm</b>,最大牵引力<b>400N</b></p> <p><b>6.4</b>牵引架可以任意适当角度外折与内折，满足手术需要。</p> <p><b>6.5</b>牵引架可以伸缩，伸缩位移为<b>500mm</b>。</p> <p><b>6.6</b>牵引行程：<b>210mm</b></p> <p><b>6.7</b>外展宽度：<b>120-770mm</b></p> <p><b>6.8</b>牵引架自重：<b>35KG</b>,带小车重：<b>50Kg</b></p> <p><b>5.配置</b></p> <p><b>5.1</b>配置：床垫 <b>1套</b> 手按控制器 <b>1只</b> 卡腰架 <b>2件</b> 卡肩架 <b>2件</b> 手臂板 <b>2件</b> 托腿架 <b>2件</b> 麻醉屏架 <b>1件</b> 承合器 <b>2件</b> 固定器 <b>3件</b> 骨科牵引架 <b>1套</b></p>
--	--

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：有创呼吸机

序号	参数性质	技术参数与性能指标

## 一、基本特征

1.1 适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。

1.2 采用 $\geq 12.1$ 英寸彩色TFT电容触摸屏，分辨率1280\*800，屏幕可翻转，角度0-30度可调。

1.3  $\blacktriangle \geq 120$ 分钟内置后备可充电电池（1块电池）。

1.4 电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。

1.5 具有有创通气模式和无创通气模式。

1.6 吸气安全阀和呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。

## 二、呼吸模式及功能

2.1 标配有创通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV（持续气道正压/压力支持通气）以及窒息通气等模式；可选压力调节容量控制和同步间歇指令通气模式（PRVC、PRVC-SIMV）、双水平气道正压通气模式、心肺复苏模式（CPRV）、自适应通气模式（如ASV/AMV）、以及容量支持通气（VS）模式。

2.2  $\blacktriangle$  可选高级模式：气道压力释放通气（APRV），成比例通气模式（如PAV/PPS）。

2.3 标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PSV-S/T。

2.4 具有高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2-80L/min）和氧浓度。

2.5 其他功能：增氧、雾化、吸气保持、呼气保持、吸痰、手动呼吸。

2.6 具有插管补偿功能。

2.7 具有智能同步技术。

2.8 可选肺复张工具。

2.9 具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数。

2.10 可选脱机辅助监测功能，具备脱机功能看板，可自定义脱机指征，一键启动SBT，脱机失败时自动退出，安全规范实施脱机流程。

2.11 可选叹息功能、P-V工具。

## 三、设置参数

3.1  $\blacktriangle$  潮气量：20ml-3000ml

3.2 呼吸频率：1-100次/min

3.3 吸/呼比：4:1-1:10

3.4  $\blacktriangle$  吸气压力：1-85 cmH<sub>2</sub>O

3.5  $\blacktriangle$  压力支持：0-85cmH<sub>2</sub>O

3.6 呼末正压：0-50cmH<sub>2</sub>O

3.7 吸气时间：0.2-10s

3.8 呼气触发灵敏度：Auto，5-85%

3.9 压力触发灵敏度：-0.5—20cmH<sub>2</sub>O

3.10 流速触发灵敏度：0.5—20L/min

## 四、监测参数

4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

		<p>4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测。</p> <p>4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。</p> <p>4.5 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。</p> <p>4.6 具有吸入氧浓度的监测。</p> <p>五、其他功能</p> <p>5.1 ▲呼吸机自带屏幕录制功能；</p> <p>5.2 ▲主机可存储不少于5000事件日志，包括报警日志和操作日志。</p> <p>5.3 ▲具有不少于96小时趋势图和趋势表数据存储。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无创呼吸机

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

1		<p>1.屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸≥5.5英寸。</p> <p>2.通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP模式）、自主模式（S模式）、时控模式（T模式）、自主/时控模式（S/T模式）、压力控制模式（PC模式）、高流量氧疗模式（HFNC模式）。</p> <p>3.具备氧浓度调节功能，氧浓度设置范围值：21%-95%，调节精度为1%。</p> <p>4.具备高流量氧疗模式，2~85L/min流量可选。</p> <p>5.具备容量保证功能,目标潮气量设置范围值：20ml~2500ml。</p> <p>6.▲最大流速290L/min,具备自动漏气补偿功能，最大补偿能力120L/min。</p> <p>7.具备自动灵敏度技术和手动灵敏度技术,触发、撤换灵敏度3档可调。</p> <p>8.具备触发窗锁定功能，可选择“关闭”或“0.3-1.5S”。</p> <p>9.具备吸气时间窗设置功能，自主呼吸最长吸气时间（Timax）0.2~3.5秒，自主呼吸最短吸气时间0.2S~ Timax。</p> <p>10.配备后备电池，后备电池工作时长≥7小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。</p> <p>11.▲压力设置范围：</p> <p>a)吸气正压（IPAP）：4cmH2O~40cmH2O</p> <p>b)呼气正压（EPAP）：4cmH2O~25cmH2O</p> <p>c)持续正压（CPAP）：4cmH2O~20cmH2O</p> <p>12.吸气时间设置范围：0.2秒~3.5秒。</p> <p>13.后备呼吸频率设置范围：1BPM~60BPM。</p> <p>14.爬坡时间设置范围：0-60分钟可调,爬坡压力设置范围：CPAP模式下：4cmH2O - CPAP，其他模式下：4cmH2O~25cm H2O。</p> <p>15.具备压力释放技术，舒适度3档可调。</p> <p>16.升压档设置范围：1-6档可调。</p> <p>17.实时监测数据：氧浓度、氧源压力、压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量、触发方式，具备治疗计时功能。</p> <p>18.报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、未供应氧气报警、氧气压力供应过高报警、氧气压力供应过低报警、压力管道脱落、涡轮故障报警、氧气压力传感器故障报警、空气流量传感器故障报警。</p> <p>19.同品牌独立湿化器，彩色大屏，屏幕尺寸90*70mm, 温度7档可调，流量范围10L/min-120L/min。湿化器具有水位报警功能，防火等级V-0。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：心电监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>外观设计</p> <p>1. 便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。</p> <p>2. 主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置。</p> <p>3. ≥12 英寸彩色 LED 背光液晶屏，标配电容触控屏，屏幕分辨率 800*600。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 安全规格：ECG, RESP、TEMP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型</p>



。

6. 主机使用寿命 $\geq 10$  年。

7. 整机防水等级 IPX1，SPO2 模块 IPX2。

#### 监测参数

1. 标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。

#### 心电：

标配 3/5 导心电；

具有智能导联脱落功能，具有多导同步分析功能；

具有强大的心电抗干扰能力，

共模抑制能力 $>106\text{db}$ ；

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；

$\geq 27$  种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等；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；

具有 QT/QTc 测量功能。

#### 血氧：

1. 血氧测量范围：0%-100%；

2. 脉率测量范围：20bpm-300bpm；

3. 标配 PI 血氧灌注指数，测量范围：0.05%-20%，分辨率 0.01%；

4. 具有与 NIBP 同侧测量功能。

#### 无创血压：

4. 测量范围：

▲ 成人：收缩压 25mmHg-290mmHg，舒张压 10mmHg-250mmHg，平均压 15 mmHg-260mmHg；

▲ 小儿：收缩压 25mmHg-240mmHg，舒张压 10mmHg-200mmHg，平均压 15 mmHg-215mmHg；

▲ 新生儿：收缩压 25mmHg-140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg-125mmHg；

2. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；

3. 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；

4. 具有辅助静脉穿刺功能。

#### 体温：

1. 具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；

2. 支持体表和腔内两种体温探头类型。

#### 软件功能

1. 支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面；

2. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；

3. 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器；

4. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；

		5. 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、血流动力学计 算功能；
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响应无效。		

标的名称：心电监护仪(儿童)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>外观设计</p> <p>1. 便携一体式监护仪, 整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰。</p> <p>2. 主机集成附件收纳槽, 方便附件进行收纳放置。</p> <p>3. <math>\geq 12</math> 英寸彩色 LED 背光液晶屏, 标配电容触控屏, 屏幕分辨率 800*600。</p> <p>4. 标配锂电池工作时间<math>\geq 4</math> 小时, 可选大容量锂电池工作时间<math>\geq 8</math> 小时。</p> <p>5. 安全规格: ECG, RESP、TEMP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>6. 主机使用寿命<math>\geq 10</math> 年。</p> <p>7. 整机防水等级 IPX1, SPO2 模块 IPX2。</p> <p>监测参数</p> <p>1. 标配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。</p> <p>心电:</p> <p>标配 3/5 导心电;</p> <p>具有智能导联脱落功能, 具有多导同步分析功能;</p> <p>具有强大的心电抗干扰能力,</p> <p>共模抑制能力<math>&gt;106\text{db}</math>;</p> <p>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;</p> <p><math>\geq 27</math> 种心律失常分析, 包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min 等; 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;</p> <p>具有 QT/QTc 测量功能。</p> <p>血氧:</p> <p>1. 血氧测量范围: 0%-100%;</p> <p>2. 脉率测量范围: 20bpm-300bpm;</p> <p>3. 标配 PI 血氧灌注指数, 测量范围: 0.05%-20%, 分辨率 0.01%;</p> <p>4. 具有与 NIBP 同侧测量功能。</p> <p>无创血压:</p> <p>1. 测量范围:</p> <p>▲ 成人: 收缩压 25mmHg-290mmHg, 舒张压 10mmHg-250mmHg, 平均压 15 mmHg-260mmHg;</p> <p>▲ 小儿: 收缩压 25mmHg-240mmHg, 舒张压 10mmHg-200mmHg, 平均压 15 mmHg-215mmHg;</p> <p>▲ 新生儿: 收缩压 25mmHg-140mmHg, 舒张压 10 mmHg-115mmHg, 平均压 15mmHg-125mmHg;</p> <p>1. 血压测量模式: 手动、自动、序列、整点和连续测量;</p>

		<p>2. 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；</p> <p>3. 具有辅助静脉穿刺功能。</p> <p>体温：</p> <p>1. 具有双通道体温监测，可提供体温差值显示；</p> <p>2. 支持体表和腔内两种体温探头类型。</p> <p>软件功能</p> <p>1. 支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG 全屏、ECG 半屏、单血氧等多种界面；</p> <p>2. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；</p> <p>3. 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器；</p> <p>4. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能；</p> <p>5. 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、血流动力学计算功能；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

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.泵送方式：指状蠕动式。</p> <p>2.输液器规格：标准PVC输液器。</p> <p>3.多档设计，同时记忆多种输液器参数。</p> <p>4.流速范围：1mL/h-1300mL/h，&lt;1000mL/h 可按 0.1 mL/h 递增或递减； ≥1000mL/h 按 1mL/h 递增或递减。</p> <p>5.滴速范围：1 滴/分~100 滴/分，可按 1 滴/分递增或递减。</p> <p>6.输液精度误差：普通输液器±5%，输血量精度误差可调。</p> <p>7.泵内恒温装置，确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%。</p> <p>8.液晶屏和数码管双显示，全数字键盘输入。</p> <p>9.输血量范围：1mL~9999mL，&lt;1000ml 可按 0.1mL 步进，≥1000mL 可按 1mL 步进。</p> <p>10.输液模式：毫升/小时；滴数/分；按时间“完成”输血量。</p> <p>11.KVO（保持血管畅通）流速：1mL/h~5mL/h；流速误差：±10%。</p> <p>12.声光报警：阻塞、气泡、开门、输完、欠压、速度异常、遗忘操作、滴数报警。</p> <p>13.气泡探测方式：超声波检测式，输液中的气泡大于40μL发出报警。</p> <p>14.阻塞灵敏度：具有高、较高、中、较低、低、五档灵敏度可供选择，阻塞报警压力值依次为：0.02MPa~0.08MPa、0.06MPa~0.12MPa、0.10MPa~0.16MPa、0.14MPa~0.20MPa、0.18MPa~0.24MPa。</p> <p>15.其他功能：</p> <p>(1)输液累计量显示和累计量清零功能；</p> <p>(2)有交直流自动切换，给电池充电功能；</p> <p>(3)有快排、快输功能：停止状态为快排，用于排除管路中的气泡；启动状态为快输，用于对患者的快速输液；</p> <p>(4)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；</p> <p>(5)开机自检功能：输液泵上电后系统进行自检；</p> <p>(6)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；</p> <p>(7)接口：功能扩展接口、护士呼叫接口、滴数传感器接口；</p> <p>16.使用电源：交流输入：220V~50Hz，内部电池：11.1V。</p> <p>17.内部电池工作时间：内置锂电池（INR 18650，11.1V，2000mAh）电池充电完成后，在25mL/h流速下连续工作不小于3小时。</p> <p>18.工作环境温度：5℃~40℃、相对湿度：10%-90%、大气压力：860hpa-1060hpa。</p> <p>19.储存温度：-20℃~+55℃、相对湿度：10%-90%、大气压力：500hpa~1060hpa。</p> <p>20.设备的输入功率：28VA。</p> <p>21.安全分类：Ⅱ类和带内部电源的BF型，防进液等级IPX3。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：微量注射泵

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

1		<p>1.注射精度<math>\leq\pm 1.8\%</math></p> <p>2.速率范围：<math>\geq 0.01-2200\text{ml/h}</math>, 最小步进<math>\geq 0.01\text{ml/h}</math></p> <p>3.预置输液总量范围：<math>\geq 0.01-9999.99\text{ml}</math></p> <p>4.快进流速范围：<math>\geq 0.01-2200\text{ml/h}</math>, 具有自动和手动快进可选;</p> <p>5.可自动统计四种累计量：<math>\geq 24\text{h}</math>累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>6.支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;</p> <p>7.注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可自动感应制动，防止药液误推</p> <p>8.无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称</p> <p>9.支持最多7种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式;</p> <p>10.3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术</p> <p>11.全中文软件操作界面</p> <p>12.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>13.支持药物库，可储存<math>\geq 5000</math>种药物信息</p> <p>14.支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持4种以上颜色</p> <p>15.报警时可通过示意图片直观提示报警信息</p> <p>16.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值;</p> <p>17.压力报警阈值<math>\geq 15</math>档可调</p> <p>18.压力报警阈值最低可设置<math>\geq 50\text{mmHg}</math></p> <p>19.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>20.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p> <p>21.信息储存：可存储<math>\geq 5000</math>条的历史记录</p> <p>22.电池工作时间<math>\geq 6.5</math>小时@5ml/h</p> <p>23.防异物及进液等级<math>\geq \text{IP44}</math></p> <p>24.整机重量不超过<math>\leq 1.7\text{kg}</math></p> <p>25.满足EN1789标准，适合在救护车使用</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：紫外线消毒车

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

1		<p>灯管数量：2支；灯管功率：30W*2；静态使用面积：≥30m3 即 15m²；电源电压：220V±10%</p> <p>频率：50HZ±10%；输入功率：60W (180VA)▲机械定时：0-120分钟▲紫外线波长：253.7nm▲辐照强度：≥107uw/cm2▲灯臂可调节角度：0-180°（±5°）▲遥控器功能（选配）：开关 15分钟 30分钟 60分钟 120分钟 定时 红外线遥控距离≤30米 可以穿墙厚度80CM 110CM；灯管：≤2000小时是最佳消毒时间，极限使用寿命≤5000小时。；折合后地面高度：1080MM；灯臂长：960MM；材质：0.6MM普通钢板喷塑；紫外灯管：管径 19MM 长度894MM 功率30W；熔断器： 5A*20；▲脚轮：两个刹车。两个不带刹车，360°万向脚轮；▲尺寸：（H）1080MM*（W）280MM*（D）*340MM；▲灯管型号：T6 30W 灯管直径：19MM 灯管长度：894MM；镇流器：电子镇流器；有无臭氧：无；推拉把手：无</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双通道微量泵

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

1	<p>1.通道数：双通道一体机。</p> <p>2.双操作输入模式：按键和穿梭键。</p> <p>3.注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、简易模式。</p> <p>4.注射器规格：自动识别10mL、20mL、30mL、50/60mL普通注射器，注射泵已经内置不少于39种品牌注射器和不少于2种可定义注射器。</p> <p>5.流速范围：10mL注射器：0.1mL/h~420mL/h，20ml注射器：0.1mL/h~650mL/h，30mL注射器：0.1mL/h~1000mL/h，50mL/60mL注射器：0.1mL/h~1600mL/h。</p> <p>6.速度增量：&lt;100mL/h可按0.1mL/h递增或递减，≥100mL/h可按1mL/h递增或递减。</p> <p>7.流速误差：±2%（注射器误差不大于1%）。</p> <p>8.预置量范围：0mL~10000mL，&lt;100mL可按0.1mL递增或递减，≥100mL可按1mL递增或递减。</p> <p>9.丸剂量/预充速度：10mL注射器：200mL/h~420mL/h，20ml注射器：300mL/h~650mL/h，30mL注射器：500mL/h~1000mL/h，50mL/60mL注射器：800mL/h~1600mL/h。</p> <p>10.丸剂量范围1mL~5mL；可按0.1mL递增或递减。</p> <p>11.阻塞档位：低中高三档可选择，分别为：0.02MPa~0.07Mpa，0.05MPa~0.10MPa，0.08MPa~0.14Mpa。</p> <p>12.保持静脉开放（KVO）速度：速度范围：0.1mL/h~1mL/h可调，可按0.1mL/h递增或递减；KVO流速误差≤±5%。</p> <p>13.报警功能：阻塞报警、注射器脱落报警、接近完成报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、交流掉电报警、电机异常报警、遗忘操作报警、开合报警、注射器推杆安装错误报警。</p> <p>14.其他功能：注射器自动识别、累计量显示、阻塞压力释放功能、静音功能、速度超范围控制、动态压力显示、交直流自动切换、残留提示、记忆功能、通道休眠功能、历史记录功能、护士呼叫功能、无线监视功能、报警音多级可调、单通道独立报警、夜间模式/省电模式。</p> <p>15.使用电源：交流输入：220V~50Hz，内部电池：11.1V。</p> <p>16.电池工作时间：内部电池充电完成后，在夜间模式/省电模式下，注射泵以5mL/h的速度进行注射：单通道可连续工作不小于8小时、双通道可连续工作不小于5小时。</p> <p>17.工作环境温度：5℃~40℃、相对湿度：10%-90%、大气压力：860hPa~1060hPa。</p> <p>18.储存环境：温度-20℃~+55℃、相对湿度：10%-93%、大气压力：500hPa~1060hPa。</p> <p>19.整机功耗：40VA。</p> <p>20.安全分类：Ⅱ类CF型，外壳防护等级为IPX4，可连续运行。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：小型车载监护仪

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

1. 适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，满足EN1789救护车相关转运标准
2.  $\geq 5.5$ 英寸彩色触摸电容显示屏，小巧便携，可作为同品牌其他型号监护仪的多参数模块
3. 至少达到IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境
4. 可选配便携插件箱，扩展参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展
5. 具有 $\geq 4$ 个USB接口，支持外接USB激光打印机
6. 可支持外接显示屏，外接显示器可以独立操作和显示，满足临床护理人员在床旁的监护需要
7. ▲主机配置一块 $\geq 3500\text{mAh}$ 的锂电池，电池工作时间 $\geq 8$ 小时
8. 具备监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式等，满足不同临床场景需求
9. ▲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、CO、AG、麻醉深度、氧浓度监测、窒息唤醒等参数模块
10. 支持 3/5/6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能
11. ▲具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压 $\geq \pm 850\text{mV}$
12. ▲心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力  $> 106\text{db}$
13. 可配 Glasgow12 导静息分析，适用于成人、小儿和新生儿
14. 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
15.  $\geq 27$  种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等
16. 具有ST段分析功能，可实时监测ST段数值，测量范围 $-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}$
17. 具有 QT/QTc测量功能，提供 QT、QTc参数值，测量范围：200-800ms
18. ▲具有心率变异性分析功能，可测量 RR 间期的均值、全部窦性心搏 RR 间期的标准差、全部相邻 RR 间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况
19. 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 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下），可显示灌注指数（PI），PI 灌注指数范围：0.02-20%
20. NIBP 测量范围：  
成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg  
小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 10 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg  
新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg
21. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量
22. 具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST 段统计、起搏统计等信息
23. 可升级脓毒症筛查、GCS 评分、早期预警评分等临床辅助决策功能、



		24. $\geq 2000$ 条参数报警事件， $\geq 48$ 小时全息波形趋势存储， $\geq 160$ 小时的趋势数据， $\geq 2000$ 条NIBP数据 25. 可通过有线网络和无线网络，与中央监护系统及医院信息系统互联
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响应无效。		

标的名称：压缩式雾化机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		输出压力：7L/min@100kPa 喷雾量：0.40 ml/min* 粒子径：MMAD 3-5 um* 药液杯容量：最大7mL 药液量:2-7ml 喷雾速率：0.25mL/ 分钟 噪音：65dB 以下 电源：AC 220V、50HZ 消耗功率：140VA以下 使用环境温度+10 ～ +40℃ /30% ～ 85%RH/ 湿度/ 气压:700 ～ 1060hPa 保管运输环境温度/-20 ～ +60℃ /10% ～ 95%RH/ 本体重量：约2.2kg（仅本体部分） 外形尺寸：宽约175× 高约110× 厚约215mm 防电击分类：Ⅱ类设备、B型应用部分 耐久工艺设计，保证泵的使用寿命长达5年 高强度的压缩机，输出功率达到7L/min（100kPa时）;保证患者能够得到有效的治疗。 机身抗菌树脂，适合医院环境 高效、简洁的配套雾化耗材，药液杯仅由2部分组成。药液灌注、雾化治疗、后期清洗更便捷。有效地提高了整体治疗的效率。 外置过滤片，可及时更换，保证干净
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响应无效。		

标的名称：多参数监护仪-六分钟步行试验系统(带肺功能)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、参数 （一）、采集仪参数 1.监护仪具有食品药监局颁发的医疗器械注册证。 2.高度集成小型便携一体化监测设备，监测参数有：7导心电，血压，血氧，呼吸。 3.监护级别检测精度，监测参数： ①心电： i.输入信号范围：±5mV ii.心率准确性：±1% 或者1BPM（较大者）

iii.共模抑制比: >90dB
iv.输入阻抗: > 2.5MΩ
②呼吸:
i.测量方法: 胸部阻抗法
ii.测量范围: 成人 (7-120 BrPM) 儿童 (7-150 BrPM)
③血氧:
i.测量范围: 0-100%
ii.准确性: ±2% (70-100%)
④血压:
i.测量方法: 振荡法
ii.测量压力范围: 0-300 mmHg
l ii.准确性: ±3 mmHg
(二)、其他参数
1.形成监测报告中, 包含: 记录概况、趋势图 (心电、血氧、呼吸), 每分钟检测数据统计表, 最快和最慢心率的心电图.
2.心率变异统计表, RR间期统计图, RR-Lorenz统计图
3.结论选择、步行距离、borg评分、步行评级、运动建议以及电子签名等内容。
4.有计圈功能, 并且圈数可自动换算成距离。
5.七导联心电图, 可以实现心电信号的放大和缩小, 打印步行前、步行中、步行后和自定义心电片段心电图, 并可回放监护数据。
6.可配合其他设备的测量距离≥25米, 期间不间断监测和保存心电、血氧、血压。
7.可配合其他设备全程语音提醒病人, 智能血压测量以及六分钟步行试验数据记录。
8.具有数字数据的趋势图分析、统计图的生成。
9.有自主知识产权的报告系统, 具有手写生成电子签名的功能, 并生成报告。
10.可数据备份、还原和报告导出。
11.可移动推车平台, 一键开关机功能方便快捷。
12.计圈计步不受环境影响, 不用对走廊进行清场。
(二)、多参数监护仪(六分钟步行检测)配置:
序号 配件名称 数量 单位 数量
1 多参数监护仪 1 套 1
2 安卓工控机 1 套 1
3 六分钟步行测试管理软件 1 套 1
4 显示器 1 台 1
5 打印机 1 台 1
6 六分钟步行测试地贴 1 套 1
7 键鼠 1 套 1
8 六分钟步行测试推车 1 台 1
9 六分钟步行测试背包 1 个 1
10 血氧固定线 1 根 1
11 RFID读卡器 1 套 1
12 读卡器固定支架 1 套 1

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：气囊式体外反搏装置(加强版)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.压力部分</p> <p>▲1.1. 实际工作压力与设定工作压力的误差<math>\leq \pm 1\text{kPa}</math>。</p> <p>·1.2. 在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于43kPa。</p> <p>2.心电部分</p> <p>·2.1. 心率测量和显示范围：35bpm~165bpm，测量误差<math>\leq \pm 1\text{bpm}</math>。</p> <p>·2.2. 心电波形增益实现多级调节、调节范围：1~32级。</p> <p>·2.3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 15<math>\mu\text{V(p-v)}</math> RTI。</p> <p>·2.4. 心电模块通过 IEC60601-2-27 检测和 ANSI/AAMI EC13 检测。</p> <p>3.脉搏部分</p> <p>3.1.脉搏血氧部分符合YY0784的要求。</p> <p>·3.2.血氧饱和度波形增益实现多级调节、调节范围：1~32级。</p> <p>·3.3.血氧饱和度监测模块通过 ISO80601-2-61 检测。</p> <p>4.软件部分</p> <p>▲4.1. 显示界面上有控制电磁阀信号的独立图形，提供治疗界面截图。</p> <p>4.2.序贯模式手动可调。</p> <p>·4.3. 具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。</p> <p>·4.4.治疗时间设置范围：1min~60min；设置步进：1min。</p> <p>·4.5.配备自主知识产权的《病员信息管理软件》，数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，可增加数据回放功能。</p> <p>5.机械部分</p> <p>·5.1.采用具有自主知识产权的反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间不大于40ms。</p> <p>·5.2. 采用具有自主知识产权的体外反搏气路系统。</p> <p>·5.3.采用具有自主知识产权的体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。</p> <p>·5.4. 囊套覆盖面积不小于0.3m<sup>2</sup>，可根据需要增配上肢囊套。</p> <p>·5.5气囊能承受 59kPa 的压力，保压10s，不破损，且其压降应<math>\leq 2\text{kPa}</math>。</p> <p>6.安全部分</p> <p>6.1.反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。</p> <p>6.2.反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。</p> <p>6.3.早搏能触发反搏装置排气。</p> <p>6.4.反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。</p> <p>·6.5.采用具备CE/IEC、FCC、UL认证的触控平板电脑。</p> <p>·6.6.采用具备CE、UL认证的隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。</p> <p>6.7.采用谐波专用滤波器，有效控制谐波危害、降耗。</p> <p>7.压缩机</p> <p>▲7.1.压缩机最大功率<math>\geq 1700\text{VA}</math>。</p> <p>▲7.2.压缩机最大流量<math>\geq 45\text{m}^3/\text{h}</math>。</p>

		<p>8.其它</p> <p>▲8.1.整机最大功率≥2200VA。</p> <p>▲8.2.使用期限不小于9 年。</p> <p>·8.3.通过 NMPA 注册、FDA 上市许可、CE 认证、RoHS 检测、生物相容性评价。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全胸震荡排痰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、设备用途：用于下呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进分泌物的排出；</p> <p>2、电源电压：AC 220V±22V，50Hz±1Hz，功率：400VA；</p> <p>3、适用人群:成人、儿童；</p> <p>4、时间设置：1-99min，步进值1min,随时可调；</p> <p>5、压力设置：3-30mmHg步进值1mmHg,随时可调；</p> <p>6、频率设置：1-20Hz,步进值1Hz随时可调；</p> <p>▲7、显示方式：全智能化7寸彩色触摸屏显示，中文菜单操作，清晰直观；</p> <p>▲8、七种工作模式：满足成人、儿童不同情况的患者；</p> <p>一种常规模式：频率设置范围：1Hz～20Hz，步进值1Hz；</p> <p>三种阶梯模式：（9Hz-11Hz-13Hz-15Hz）、（7Hz-9Hz-11Hz-13Hz）、（5Hz -7Hz-9Hz-11Hz），设备按照选定的阶梯模式运行，每个频率值运行1min；</p> <p>三种循环模式：（9Hz-15Hz）、（7Hz-13Hz）、（5Hz-11Hz），设备按照选定的循环模式运行，步进值1Hz，每个频率值运行1min；</p> <p>▲9、保险功能：排痰机设有手柄紧急开关，可以随时停止振动工作或继续振动工作；</p> <p>10、自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿；</p> <p>11、工作噪音：设备正常工作状态下，噪音&lt;70dB(A)；</p> <p>12、提示功能：设定工作时间完成时，界面提示“工作结束”，有声音提示；</p> <p>13、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考；</p> <p>14、排痰配件：全胸排痰背心3件、半胸排痰束带3条，背心外套可拆洗，便于消毒、清洁；</p> <p>▲15、通过医疗机构EMC检测，有效性、安全性临床实验报告；</p> <p>16、外观尺寸：长：372mm，宽：341mm，高：240mm，主机重量：18.5Kg；</p> <p>17、ABS工程塑料机壳，全模具打造的流线型外观；</p> <p>18、推车1台，带静音脚轮；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动液压外科手术台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.产品通过ISO9001、ISO13485认证并通过CFDA认证。</p> <p>2.售后：产品制造商在中国大陆境内有400免费服务电话。</p> <p>3.性能要求：</p> <p>3.1采用了微电脑控制，先进的电动液压传动技术，使体位摆放更精准，运行速度均匀、平稳。该产品主要功能台面升/降、前/后倾斜、左/右倾斜、纵向平移头板调节、脚板</p>

1	<p>调节，适合神经外科、骨科、泌尿外科、胸外科、肾脏外科需要的科室。</p> <p>▲3.2液压系统主要部位均采用知名品牌，整体噪音低，<math>\leq 59\text{dB}</math>（需要提供检验报告或证明文件），经久耐用。</p> <p>3.3台面床身采用优质304不锈钢材质，坚固耐用、造型美观，腿板、头板角度调节采用气动弹簧调节（提供证明文件）。</p> <p>3.4床板抗倍特板，材质符合欧洲En-438，并具有双层耐磨、防燃、防焰、防蚀抑菌。（提供证明文件）</p> <p>3.5采用四点式电动刹车，并具有刹车补偿功能，避免因地面不平造成的手术台晃动；（提供证明文件）</p> <p>3.6备用控制系统：立柱有应急控制面板，当手控器出现问题后，可交替使用继续完成手术。应急面板可查看手术台市电状态以及蓄电池电量。（提供证明）</p> <p>3.7手术台电源线连接、手控器电源线连接均采用知名品牌航空插头设计，防水、防脱落（提供证明）</p> <p>3.8手术台床体为中通道设计，床面整体无横梁。方便X光射线便于影像术中透视。</p> <p>3.9手术台有蓄电功能，可满足<math>\geq 50</math>次手术需要，确保手术床再无交流电源供电状态下工作。</p> <p>▲3.10内建式腰桥0-120mm，床身下方无突出，不会对C型臂位移存在干涉，床身两侧均可操作（提供证明），方便手术中进行调节。</p> <p>▲3.11模块化结构，头腿板可一键拆卸，非按钮式及旋钮式操作。（提供图片）可根据需要进行头腿板反向安装，并且手持控制器具有自动识别反向体位功能，（提供图片证明）实现患者臀部下方无遮挡，配合影像设备进行透视。</p> <p>▲3.12配备延长式头板可延长50mm，当病人身高过高或腰桥匹配位置过高时，可通过该头板调节手术床长度、及腰桥与病人的相对位置，提供舒适合理的患者体位</p> <p>3.13手术床最低体位<math>\leq 498\text{mm}</math>，最高体位<math>\geq 1000\text{mm}</math>，不小于502mm的超大升降行程，更好的满足各科室手术需求</p> <p>3.14一键式复合体位操作按键，可一键完成手术床复位、正屈、反曲体位，帮助医护人员方便、快捷完成手术体位调整。</p> <p>4.技术参数</p> <p>4.1床面长度<math>\geq 2100\text{mm}</math></p> <p>4.2床面宽度<math>\geq 520\text{mm}</math></p> <p>4.3前/后倾斜<math>\geq 25^\circ</math></p> <p>4.4左/右倾斜<math>\geq 20^\circ</math></p> <p>4.5头板上/下调节<math>\geq 55^\circ/90^\circ</math></p> <p>4.6背板上/下调节<math>\geq 80^\circ/40^\circ</math></p> <p>4.7脚板上/下调节<math>\geq 60^\circ/90^\circ</math></p> <p>4.8脚板水平方向<math>\geq 90^\circ</math></p> <p>4.9床面纵向平移<math>\geq 320\text{mm}</math></p> <p>4.10腰桥上升高度<math>\geq 120\text{mm}</math></p> <p>5.配置：床垫 1套 手按控制器 1只 卡腰架 2件 卡肩架 2件 手臂板 2件 托腿架 2件 麻醉屏架 1件 承合器 2件 固定器 3件</p>
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：TCI系列注射泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品特点：1、单通道注射泵，也可组合成双通道至六通道注射泵。</p> <p>2、▲可与麻醉临床信息系统连接，实时注射信息能在临床信息系统中显示及保存（利于观察、科研与举证）。</p> <p>3、注射器自动校准识别功能（适用所有品牌注射器）。保证所有注射器的给药精度。</p> <p>4、多种静脉给药模式：ml/h注射模式、恒速注射模式、时量推注模式、TIVA模式、间断给药模式。</p> <p>5、▲TIVA给药模式，创新微泵功能。全新设计微量泵模拟TCI的全静脉麻醉组合模式。</p> <p>6、简易时量推注模式：只须设定注药时间和注药量，机器自动执行注射任务。</p> <p>7、▲历史数据保存功能：自动记忆前次注射设置信息，通过RS232接口与PC连接，可导出历史注射信息(可存储17万条以上的记录)，便于追溯和研究。</p> <p>8、预设功能：能预设注射所需求药量，提高使用者工作简易性及方便性。</p> <p>9、注射过程可动态更改注射速度，提高工作效率，方便临床使用。</p> <p>10、KVO功能：在预设注完或注射完毕状态自动启用KVO（静脉开通）功能。</p> <p>11、模块化的设计思路。模块组合、拆分随心所欲。</p> <p>12、各机独立、互不影响，统一放置、减小占地空间。</p> <p>13、压力释放功能：管路压力超过设定报警值后，自动释放压力，使压力降到一个安全合理的值。</p> <p>14、▲具有速度异常（快、慢、停）功能，推座异常报警功能。防止注射过程中出现过流、欠流。</p> <p>15、完整齐全的报警功能：提供遗忘操作、注射器错误、注射器脱落、注射器改变、推空、阻塞、药物将尽、药尽、交流掉电、电池电量不足报警，系统自动报警，报警以声音、指示灯、文字同时提供。</p> <p>16、▲使用单键飞梭旋钮和小键盘的最优配合，一键式操作，更加人性化。</p> <p>17、▲具有速度上限限制功能。</p> <p>18、具有键盘上锁或解锁功能。</p> <p>技术参数：1、恒速模式下，具有10种单位自动进行换算，无需人工换算： mL/h、mL/min、mg/h、ug/h、mg/min、ug/min、mg/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/min。</p> <p>2、注射速率范围：</p> <p>5ml注射器0.1-150ml/h</p> <p>10ml注射器0.1-300ml/h</p> <p>20ml注射器0.1-600ml/h</p> <p>30ml注射器0.1-900ml/h</p> <p>50（60）ml注射器 0.1-1200ml/h</p> <p>3、内置26种品牌的5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml规格注射器供选用，能自动识别注射器规格。</p>

		<p>4、注射量误差：<math>\pm 2.0\%</math>（机械误差<math>\pm 1\%</math>）</p> <p>5、阻塞压力报警可以设置低、中、高三个级别：低<math>300\pm 100\text{mmHg}</math>、中<math>500\pm 150\text{mmHg}</math>、高<math>900\pm 200\text{mmHg}</math>。</p> <p>6、快速推注BOLUS功能，BOLUS速度<math>150\text{mL/h}\sim 1200\text{mL/h}</math>可调。</p> <p>7、KVO速率：0.1-5 ml/ h。</p> <p>8、可预设总量0.1～1000ml。</p> <p>9、注射总量积累：可显示0.0001～999999ml。</p> <p>10、友好的人机界面：3.0寸TFT真彩屏幕，中文大字体显示界面，6米内屏幕显示清晰可见。</p> <p>11、交直流两用：AC100-245V、50/60Hz；电池：具有电池容量显示，充电10小时以上，可以持续工作5小时以上。</p> <p>12、工作环境适应能力</p> <p>环境温度：<math>5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>；相对湿度：<math>\leq 90\%</math>；大气压力范围：700～1060hpa</p> <p>13、II类CF型 IP23。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：304三合一器械套车+静音轮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.规格：大车尺寸约：1000*520*900mm， 中车尺寸约：900*470*860mm， 小车尺寸约：800*402*810mm</p> <p>2.推车台面采用厚度为<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 201不锈钢冷轧板折弯后组焊而成。表面经抗指纹磨砂处理；</p> <p>3.大号推车上台面三方（左右及后方）带不锈钢围栏，小号推车带下台面，下台面三方（左右及后方）带不锈钢围栏，围栏采用不锈钢圆条精制而成并配有塑钢立柱；</p> <p>4.单车配置4只3寸人造橡胶静音脚轮，外罩包ABS防缠绕；其中2只脚轮配置刹车，可在任意状态下使用刹车功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手术室医用血液加温热柜

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

1		公称容积（L）：100；额定功率（W）：1100； 温度控制方式 PT100：温度控制范围 0--100℃； 温度波动（℃）： ±1（@37）； 温度均匀性（℃）： ±2（@37）； 环境温度（℃） 5-30，建议25±2；隔板 标配3块，工作室尺寸（mm）： 518*400*599 ；外形尺寸（mm）： 598*690*1229；数量可增加 电源电压 AC220/50HZ 显示界面 7.0寸触摸屏 灭菌： 标配 照明： 标配 电加热钢化玻璃门： 透明度高可观察性强、防止低温凝露
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响应无效。		

标的名称：全自动医用灭菌包装袋封口机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、7 寸彩色液晶电容触屏，图形化操作界面，内置时钟、计数功能、各项工作参数可以设置并具有自动储存功能； 2、自带封口机中英文打印系统，内置 24 针打印机，可以根据需要设置打印事项、调整打印内容，用户可自主决定打印参数的位置； 3、自带正序（降序）封口计数器，可以实现 0~99999 以内的封口数量统计，具有打印边距、打印间隔调整等待特有功能； 4、具有自动节能待机，待机时间和待机温度可调，智能待机恢复，光电感应有卷袋送入可高速恢复到工作温度； 5、封口温度超过工作温度设定范围±4℃，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行； 技术参数： 封口速度：10±0.5m/min 封口宽度：12mm 交流电源：220V±10%50HZ 最大电流：3.2A 重量：12KG 封口留边：0~35mm 可调 工作温度：60~220℃可调 打印方式：针式打印 功率：500W 外形尺寸：472*205*232mm
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响应无效。		

标的名称：麻醉监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标



监护仪结构:

- 1.模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 $\geq 4$ 个
- 2.监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备金属硬件通讯接口（非供电接口），保证模块通讯速率及稳定性
3. $\geq 12.1$ 英寸彩色电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素， $\geq 8$ 通道显示，显示屏亮度自动调节，屏幕支持手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作
- 4.采用无风扇设计
- 5.可内置高能锂电池，供电时间 $\geq 4$ 小时
- 6.配置 $\geq 4$ 个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

监测参数:

- 7.基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
  - 8.ECG支持3/5导心电监测，可选配6/12导联心电监测。
  - 9.支持 $\geq 3$ 通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析，提供产品界面、手册截图或技术专利证名材料
  - 10.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，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
  - 11.支持RR呼吸率测量，测量范围：1~200rpm
  - 12.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和 $\Delta QTc$ 参数值的显示
  - 13.无创血压适用于成人，小儿和新生儿
  - 14.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式
  - 15.提供辅助静脉穿刺功能
  - 16.NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg。
  - 17.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
  - 18.提供灌注指数（PI）的监测
  - 19.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7。
  - 20.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达6通道有创压监测
  - 21.有创压适用于成人，小儿和新生儿
  - 22.IBP有创压测量范围：-50~360mmHg
  - 23.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
  - 24.支持多达6道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
- 系统功能:
- 25.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
  - 26.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别
  - 27.具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态
  - 28.支持根据病人的参数趋势变化，自动推送推荐报警限
  - 29.具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，预示病人不同生理系统状态改变，提供 $\geq 10$ 个预设组合报警，并允许自定义 $\geq 10$ 个组合报警
  - 30.标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供

		<p>产品、手册截图证明材料</p> <p>31.支持≥100小时趋势表和趋势图回顾，最小分辨率1分钟</p> <p>32.支持≥800条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>33.具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>34.支持≥100小时ST波形片段的存储与回顾</p> <p>35.患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据</p> <p>36.工作模式提供：监护模式、待机模式、抢救模式，体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式</p> <p>产品设计与认证</p> <p>37.产品通过国家III类注册，具备FDA认证，CE MDD认证</p> <p>38.厂家监护产品体系通过CE最新MDR认证</p> <p>39.产品设计使用年限≥10年</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能高频手术电刀

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

1	<p>1)本机输出全悬浮，具有两个相互独立和隔离的CF型防除颤应用部分（单极和双极），是一种综合型医用电手术设备。</p> <p>2)本机适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，包括普外、心脏、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、肿瘤等，配以合适附件还可应用于内窥镜、腹腔镜等手术；双极可用于显微、神经、五官、手外等精细手术。</p> <p>3)具有单极纯切、混切1、混切2、混切3、单极凝和双极凝等工作模式。</p> <p>4)单极纯切：额定功率（额定负载）350 W（500Ω）。</p> <p>5)混切1：250 W（500Ω）；混切2：200 W（500Ω）；混切3：120 W（500Ω）。</p> <p>6)单极凝：120 W（500Ω）；双极凝：50 W（100Ω）。</p> <p>7)采用三路输出方式：单极手控输出、单极脚控输出和双极脚控凝输出。</p> <p>8)采用CPU控制，记忆上次手术时最佳功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。</p> <p>9)保护：本机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。</p> <p>10)采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情形，立即发出声光报警。具有中性电极接触质量监测电路，配用双片中性电极时可进一步防止患者高频灼伤</p> <p>11)允许连续使用，允许长时间开路和短路。</p> <p>12)冷却方式：自然冷却，无风扇。</p> <p>13)采用先进功率器件和高效开关电路制作电刀的高压电源和高频功放，使电刀的高效性和可靠性得到保证。</p> <p>14)可选用附件齐全（各种中性电极、普通手术电极、密封手术电极、可高温消毒手术附件等），适应各种手术需求。</p> <p>15)▲输出功率稳定（有闭环控制）。</p> <p>16)本机具有中性电极接触质量监测电路，配用双片中性电极时可进一步防止患者高频灼伤。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：妇科电动吸引器

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

1		<p>一 结构特点</p> <p>1 该吸引器真空泵为无油润滑活塞泵。无须注油润滑，可长期运转，使用寿命长。</p> <p>2 结构设计合理，不会产生正压，绝对保证安全。</p> <p>3 运转噪音低。</p> <p>4 有可靠防止液体被吸入真空泵的防倒流阀，保证机器安全正常使用。</p> <p>5 有负压调节阀及止逆阀，可在极限范围内选取任意负压值，便于操作。</p> <p>6 储液瓶采用透明1000mlPC瓶，不易破碎，保证密封。</p> <p>7 脚踏开关为低电压控制，并全密封，安全可靠。</p> <p>▲8采用二级负压结构，不会因瞬间负压较大对人体产生伤害</p> <p>▲9内置金属储气桶，不会在运输途中产生损坏</p> <p>▲10手控或脚踏开关双重控制，微电脑控制充气时间。</p> <p>▲11塑料外壳，避免锈蚀</p> <p>二 主要技术指标</p> <p>1 环境条件：      a.环境温度：5~40℃</p> <p>                             b.相对湿度：不大于80 %</p> <p>                             c.大气压力：0.086~0.106Mpa</p> <p>2 电源：220V/50Hz</p> <p>3 型式及主要技术指标</p> <p>1.分类 柜式</p> <p>2.储液瓶 1000ml×2只</p> <p>3.抽气速率 ≥20L/min</p> <p>4.极限负压 ≥0.090MPa</p> <p>5.输入功率 ≤250VA</p> <p>6.噪音值 ≤60dB(A)</p> <p>7.配置 主机,储液瓶,脚踏开关</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动吸引器

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

1	<p>一、性能特点：</p> <p>▲1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。</p> <p>2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。</p> <p>3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。</p> <p>4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体。</p> <p>5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。</p> <p>6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。</p> <p>7. 整机工作平稳，噪声低，使用寿命长。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1.极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)</p> <p>▲2.负压调节范围：0.02~0.09MPa(150~680mmHg)</p> <p>▲3.抽气速率：≥40L/min</p> <p>4.贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃)</p> <p>5.电源：AC220V 50Hz</p> <p>6.输入功率：250VA</p> <p>7.外包装尺寸：46.5cm×42.5cm×92cm</p> <p>8.毛/净重：22.5/20kg</p> <p>电动吸引器 配置清单</p> <p>1 主机 1 台</p> <p>2 电源线 1 根</p> <p>3 一次性使用吸引头 1 根</p> <p>4 吸引软导管（内径φ7.5，长度 2m）1 根</p> <p>5 空气过滤器 2 只</p> <p>6 变压器用熔丝管（5×20/F0.5AL 250V）1 只</p> <p>7 网电源用熔丝管（5×20/F1AL 250V）2 只</p> <p>8 脚踏开关 1 只</p> <p>9 保修卡、说明书、合格证 1 套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：医用输血输液加温器

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

1		温度可调范围：33.0℃-41.0℃，精度0.1℃ 电源：a.c.100-240V/50-60Hz 输入功率：最大180VA 触电保护类别：I类 触电级别：BF型，防除颤保护 防潮保护级别：IPX2 超温断电保护：42℃/43℃双重独立 低温报警：32℃ 预热时间：从20℃-36℃小于2分钟 工作制：连续运行 主机（长X宽x高）：125x93x249mm 重量：2.3kg 加热管：长度可选：0.5m，0.6m，0.9m，1.0m，1.2m，1.4m，1.5m，1.8m，2.4m，2.8m 内径可选：3.5mm（常规），6.5mm（CRRT），9.5mm（冲洗），14.5mm（ECMO）
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响应无效。		

标的名称：体外除颤监护仪

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

1		<p>1.具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包。</p> <p>2.▲同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。</p> <p>3.支持AED除颤功能，电击能量：100～360J。</p> <p>4.除颤充电迅速，充电至200J&lt;5s，充电至360J&lt;8s。</p> <p>5.▲具有旋钮式能量选择，可快速选择12档位能量，可调节4种模式。</p> <p>6.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。</p> <p>7.病人阻抗范围：体外除颤：20～250Ω；体内除颤：15-250Ω。</p> <p>8.▲监护功能：可选配升级12导ECG、SpO2、体温、NIBP、旁流EtCO2监测功能。具有≥26种心律失常分析。</p> <p>9.▲标配1块电池可支持360J除颤210次以上，可选配两块锂电池支持360J除颤420次以上。电池体上带有五段LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。</p> <p>10.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。</p> <p>11.▲彩色TFT显示屏≥8.4英寸，分辨率800×600，最多可显示5通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>12.体外除颤监护仪配置80mm记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。</p> <p>13.主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。</p> <p>14.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。</p> <p>15.符合欧盟救护车标准EN1789:2007，防护等级IP44。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：煎药包装一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>包装能力（袋/分钟）：8-9</p> <p>药量容积：20*3</p> <p>工作电压220/380</p> <p>外形尺寸（MM）1400*540*1200</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：血液透析机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、一般规格和要求</p> <p>1、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液。</p> <p>2、▲具有12英寸以上高分辨率彩色液晶触摸显示屏，中文应用操作界面。</p>

- 3、▲密闭式双容量平衡腔控制的超滤系统 – 脱水误差不超 $\pm 30\text{ml/h}$ ，超滤速度调定范围为 $0.00\text{L/h} \sim 2.00\text{l/h}$ ，连续可调超滤精度为超滤量 $\pm 1\%$ 、平衡误差为透析液量的 $\pm 0.1\%$
  - 4、透析液温度监控（具备超温报警）：温度设定 $35^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$ ，连续可调，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
  - 5、▲具备自动水路密闭性测试，12-15分钟测试一次,透析治疗过程更安全、精确。
  - 6、▲透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方。
  - 7、▲全自动的清洗，脱脂，化学加热消毒，可加热到 $90^{\circ}\text{C}$ ，连同浓缩液管一体化清洗消毒。
  - 8、可使用通用型血路管和透析器等耗材。
  - 9、有内置维修和故障诊断程序,具有治疗信号灯，有声光报警。
  - 10、具有动、静脉压、跨膜压液面探测器（静脉壶 $22\text{mm}$ ）空气监测和漏血监测功能。
  - 11、具有安全、灵敏的空气检测和漏血检测装置。
- 二、选装功能
- 1、进水管快速接头
  - 2、进水滤芯
- 三、主要技术和性能规格要求
- 1、血泵流速： $0,30 \sim 500\text{ml/min}$ ，精度 $\pm 10\%$ 。
  - 2、肝素泵流量：最大单剂注射量 $0.5\text{-}10\text{ml/h}$ ，分辨率 $0.1\text{ml/h}$ ，并有大剂量追加功能，单次最大追加剂量 $1.0\text{-}9.9\text{ml/次}$ ，可选用 $20\text{ml}$ 各种品牌注射器。
  - 3、静脉压力监测范围： $-60\text{mmHg} \sim +520\text{mmHg}$  精确度 $\pm 10\text{mmHg}$ 分辨率 $5\text{mmHg}$ 。
  - 4、动脉压力监测范围： $-300\text{mmHg} \sim +280\text{mmHg}$ 精确度 $\pm 10\text{mmHg}$  分辨率 $5\text{mmHg}$ 。
  - 5、超滤率： $10 \sim 9990\text{ml}$ 可调，精确度： 增量为 $10\text{ml}$ ；可实现零超滤。
  - 6、跨膜压监测范围  $-60\text{mmHg} \sim +520\text{mmHg}$  分辨率 $5\text{mmHg}$ 有跨膜压自动跟踪报警功能
  - 7、▲空气检测采用超声波传导检测气泡，大于 $1\mu\text{L}$ 气泡无法通过，并具备液面调整功能；漏血探测器为光学检测，最大透析液流量 $500\text{ml/min}$ 时， $\leq 0.35\text{ml/min}$ （ $\text{Hct}=0.32$ ）
  - 8、具备透析液浓度控制功能和监测功能：基于平衡腔的定容配置操作系统和基于电导率测量的安全监控系统。透析液电导率标尺显示范围 $12.8 - 15.7\text{mS/cm}$ ，精度： $\pm 0.1\text{ mS/cm}$
  - 9、电源：电压 $220\text{V} (\pm 10\%) / 50\text{Hz}$ 下连续工作，能抗电磁冲击，高频干扰。在停电时机器能自动保存治疗参数、设定值和累积值。
  - 10、内置不间断电源，断电时可自动切换并维持 $20$ 分钟的电力供应
  - 11、\*标配透析液过滤器，确保透析液品质
- 四、其他
- 1.具有环境质量体系认证证书
  - 2.免费现场安装及提供操作培训、专门为工程师进行系统培训。



		3.8年内保证仪器配件供应。 保修期壹年
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响应无效。		

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>基础参数：</p> <p>▲1. 最大功耗：≤1.6kVA；</p> <p>2.使用电源：交流220x（1±10%）V，50/60x（1±2%）Hz；</p> <p>3.进液温度：5℃～35℃；</p> <p>4.进水压力：0.15MPa～0.6MPa；</p> <p>配置与功能：</p> <p>1.配置血泵、置换液泵，适用于血液透析、在线血液滤过( ONLINE HF )、在线血液透析滤过（ONLINE HDF）、单纯超滤等；</p> <p>▲2.具有血液透析设备报警系统，并提供国家相关部门出具的软件著作权证书；</p> <p>▲3.具备360°柱状可折叠三色报警指示灯（提供可折叠专利证明）</p> <p>▲4.透析器夹底座直接固定在机箱上，一体化设计；（提供专利证明）</p> <p>5.≥15英寸屏幕触摸液晶显示器，各种操作信息直观显示，治疗参数均可在主界面一键设定。</p> <p>6.个性化透析：具备超滤曲线、钠浓度曲线，≥8种钠浓度和超滤曲线选择和一键设置功能，并可根据患者实际治疗状况进行钠浓度和超滤曲线参数修改。</p> <p>7.采用密闭式容量平衡腔、超滤脱水控制，一键低超：可设定低超速度、低超执行时间，执行完成后自动返回正常超滤速度，支持单纯超滤，可根据需要修改执行时间和单纯超滤的脱水量。</p> <p>8.配备电池，在突然断电时能继续进行全面的安全监测，不丢失治疗数据。可维持机器血路循环系统（包括血泵、动脉压监测、静脉压监测、漏血监测、空气监测、肝素泵等）持续运行≥30分钟。</p> <p>9.具有全自动的化学消毒/热消毒，消毒、脱钙、冲洗功能，消毒脱钙一键完成，消毒完成后机器自动关机。</p> <p>▲10.一键式透析器预冲+功能：可设定预冲时间、预冲脱水量；</p> <p>11.具有液位、气泡的双重空气监测，有效防止空气进入人体。</p> <p>▲12.具备多重电导度、温度安全监测，电导度分为电导1和电导2，温度分为温度1和温度2，其中任何一项检测未达正常值，均会将透析液排除，防止不合格透析液进入透析器端。</p> <p>13.具有透析液钠浓度自动调节功能，防止A/B浓缩液配液误差。</p> <p>14.在线式置换液功能。</p> <p>▲15.具有血压测量功能。</p> <p>16.可采用B干粉桶或浓缩液的配液方式，</p> <p>▲17.定时器功能：设定时间到进行声光提醒功能。</p> <p>18.KT/V评估：可为透析充分性的判断提供依据。</p> <p>19.待机模式：在透析准备完成后，等待病人到来前可一键选择待机模式，机器将暂停</p>

		<p>吸取透析液。</p> <p>20.排液功能：方便实用的一键式排液功能，下机时自动排除血路管和透析器中的废液。</p> <p>▲21.自动消毒清洗程序能有效防止机器管道内钙和蛋白沉积，无需采用次氯酸钠除蛋白。</p> <p>22.历史记录查看模式，可查看报警记录、操作记录及消毒记录。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.动脉压监测显示范围：不超过-380~+400mmHg；</p> <p>2.静脉压监测显示范围：不超过-180~+600mmHg；</p> <p>3.跨膜压监测显示范围：不超过-180~+600mmHg；</p> <p>4.血泵流量范围：血流量 5~600ml/min；</p> <p>5.置换液泵流量范围：置换液流量 10~300ml/min；</p> <p>6.肝素泵流量范围：0~10ml/h,可用注射器型号 10ml、20ml、30ml、50ml；</p> <p>7.透析液：</p> <p>流量范围：标称范围内可调（300~800ml/min）；</p> <p>温度：33~40℃可调（防止温度过高或过低造成的溶血和患者不适）；</p> <p>8.浓度：电导度不超过12.0-16.0mS/cm（25℃）；</p> <p>9.超滤：超滤率 0~4000ml/h；</p> <p>10.漏血监测：设备具有漏血防护系统，在最大规定透析液流量、超滤流量下，漏血速率的最大报警限值为≤0.35mL/min(血液的HCT为32%)；</p> <p>11.空气监测（双重保护）：气泡监测（超声波）安全防护报警界限值50μL。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：重复经颅磁刺激仪(精神科)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、外观组成</p> <p>1.1、外观：电脑触摸屏豪华推车款</p> <p>1.2、组成：本产品由主机、电源线、治疗线圈（8字型线圈，O字型线圈）、推车及线圈支架组成。</p> <p>8字型线圈 O字型线圈 MEP/EMG模块（选配）</p> <p>2、产品特点</p> <p>2.1、电脑触屏一体机，智能简洁人机交互界面，操作方便。</p> <p>▲2.2、连续刺激时刺激量（强度、幅度等）不衰减确保刺激质量稳定可靠。</p> <p>2.3、用户可自由选择刺激参数调节，多档位可供选择。</p> <p>▲2.4、独具特色冷处理系统、智能液冷、风冷双冷处理机能可实现安全、长时间连续工作。保证患者安全。</p> <p>▲2.5、波形纯净、无杂波、干扰小，治疗精度更高。</p> <p>2.6、推车方便移动，配合可调节万向臂可方便置于患者治疗位置。</p> <p>2.7、两种治疗线圈可供选择，满足用户各个身体部位治疗需求。</p> <p>▲2.8、紧急停止设计，用户使用过程中可随时停止治疗。</p> <p>▲2.9、多重温度监测保护功能，确保设备使用安全。</p> <p>3、产品参数</p>

3.1、产品尺寸：880\*650\*1500mm

3.2、设备分类:I类BF型

3.3、输入功率：≤3000VA

3.4、磁感应强度：

刺激仪磁感应强度0~2T,分100档,误差±20%。

3.5输出频率

刺激仪输出频率0Hz~30Hz,步进1Hz,误差±10%。

3.6脉冲宽度

刺激仪的脉冲宽度350us,误差±10%。

3.7定时

刺激仪定时可调时间0~120min,误差±10%。

3.8磁场终止功能

刺激仪具有手动停止磁场输出的功能。

3.9保护装置

当刺激线圈故障时，刺激仪应停止输出并在触摸屏有故障提示。

3.10外观

设备的外表面应整洁，无机械损伤、划痕等缺陷，设备的标志标记应清晰可见。

设备的开关、旋钮、触摸屏应灵活可靠、紧固件应无松动。

3.11强磁模式

a、重复模式：刺激频率可调1-30Hz,刺激个数1-20个，间歇时间1-60s可调，串数0-99可调。

b、专业模式：刺激频率可调1-30Hz,刺激个数1-20个，重复频率：0-20Hz,重复个数0-20,间歇时间1-60s可调，串数0-99可调，专业模式参数调节有一定互斥情况；

3.12温度检测

设备具有探头温度检测功能，当温度≥30°,制冷系统开始工作，当温度≤28°,制冷系统停止工作。当温度≥35°,设备应停止输出并在触摸屏有超温提示。

3.13运动诱发电位模块MEP/EMG（选配）

3.13.1功能：

a、具备运动诱发电位检测功能

b、可调节工频滤波开关

c、阈值设定触发调节

d、滚屏时间可以调节

e、测量幅度标尺可调节

f、去趋势功能开关按钮

3.13.2参数：

a、无线wifi传输功能，与主机无线通信

b、测量范围1uv~1000uv

c、差模输入阻抗大于5MΩ

d、共模抑制比大于100db

e、最小分辨率不小于2uv

f、输入噪声不大于1uv

		<p>g、频率范围20hz~500hz</p> <p>4、企业资质</p> <p>4.1、生产企业拥有合法生产经营资质并通过ISO9001:2015质量管理体系认证和ISO13485：2016医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>4.2、产品具有产品检验报告。</p> <p>重复经颅磁刺激仪配置清单</p> <p>序号 名称 数量 单位 备注</p> <p>1 主机 1 台</p> <p>2 推车 1 台</p> <p>3 8字型线圈 1 个</p> <p>4 O字型线圈 1 个</p> <p>5 电源线 1 根</p> <p>6 插排 1 个</p> <p>7 说明书 1 本</p> <p>8 保修卡和合格证 1 本</p> <p>9 保险管 2 只</p> <p>10 MEP主机 1 个 选配</p> <p>11 充电器 1 个</p> <p>12 电极线 1 根</p> <p>13 电极片 1 包</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：牙科综合治疗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>所属类型 联体式牙科综合治疗机</p> <p>工作条件 环境温度 5℃ - 40℃</p> <p>相对湿度 ≤80%</p> <p>供气压力范围 0.55 - 0.75Mpa, 流量&gt;50L/min</p> <p>水源水压范围 0.25 - 0.6Mpa, 流量 10L/min</p> <p>110/220VAC, 50Hz, 10A</p> <p>工作空间 长≥3500 mm，宽≥3000 mm，高≥2500 mm；地面偏斜角度小于 0.5 °</p> <p>患者座椅 整机消耗功率 375W</p> <p>配有水、气、电总开关，具备自动水气分隔装置</p> <p>病人椅总承载能力：约 135KG，头枕伸缩范围 120mm，靠背后倾 范围-3 °~72 °，平躺后总长度 1850mm-1970mm。升降范围：最 高约 730mm；最低约 380mm</p> <p>坐垫、靠背和头枕均采用环保可表面消毒超纤皮革(欧盟标准)， 厚度≥1.2mm，防静电，高回弹海绵设计。护腰枕与护颈枕为慢回 弹记忆海绵设计</p> <p>双扶手设计,右扶手可旋转；多关节头枕设计。ABS 塑料外壳，高 精度注塑工艺，耐用易清洁</p> <p>病人椅动力系统采用台湾直流静音电机,噪音≤50 分贝。安规认 证:IEC60601-1,ES60601-1，CE 认证，ISO9001:2015，</p>

**ISO13485:2016。**缓起缓停的设计消除了病人椅运动时的顿挫感，极大地提升患者的舒适性

内置式地箱，水单元与牙科椅连接，隐藏所有管道，清洁卫生

设备地箱中配备空气过滤器、气压调节阀和压力表

设备地箱中配备水过滤器、水压调节阀和压力表，水过滤孔径< 90 μm

豪华型双关节折叠式头枕，可单手操作，不仅适用于普通治疗，同时适用于对儿童及残障人士的治疗

整机配备全电脑控制系统；器械盘上主控制板有加热水、冲盂、

漱口水、口腔灯、吐痰位、复位、9 个记忆控制位和病人椅的俯仰与升降等功能操作按键。

一键控制回到吐痰位，自动关闭口腔灯，打开冲盂，再次按下即可恢复上一次手术姿态，自动开启口腔灯，关闭冲盂。

病人椅带有升降、俯仰的限位装置；带有一键式急停开关装置

坐垫和靠背均为卡扣式设计，便于更换

配有机椅互锁系统，手机工作状态下，椅位保持锁定

配有座椅安全系统，当靠背或坐垫遇到阻力时，牙科椅自动停止

医师单元 下挂式压铸铝合金底壳，高强度轻质量；可消毒硅胶垫；铝合金手柄可拆卸消毒，5 个器械位（多种器械可选：光纤，洁牙机，电马达）

可转动式手机挂架；带一把快插式金属三用喷枪(可用冷/暖水/雾)，枪头可拆卸进行高温高压灭菌消毒，配备高速手机：1 套，高速非光纤手机：1 套；低速光纤电马达：1 套，内置式超声洁牙机 1 套（包含超声工作手柄）；具有水气流量调节旋钮；具有防回吸功能和手机油污收集装置。手机水和三用喷枪的热水由自动加热恒温系统提供，漱口水温度  $40^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

手机喷雾和工作水大小可以调节

器械盘通过器械臂与侧箱连接，气压锁定平衡臂装置，上下移动范围>440mm，转动角度>160°；倾斜角度≤3°；

超长器械托盘，可放置到病人胸前

具有高品质气控驱动模块，调节手机工作的工作气的大小；

带有整机的系统控制按键，带有气压表(显示牙科手机端气压)，手机供气稳压控制阀

配有医师多功能脚踏具有冷却水、吹屑、口腔灯、冲盂、漱口水、吐痰位和病人椅的俯仰与升降等功能操作按键和高低速手机、电动马达工作

助手单元 多关节式助手架，可旋转，方便四手操作；设有控制按键控制加热水、冲盂、漱口水和病人椅的俯仰与升降等功能；硅胶垫可消毒，防静电

四个槽位：三用喷枪、强吸唾器、弱吸唾器和光固化(预留位)

带一把强吸：可拆卸，可高温高压灭菌消毒

带一把弱吸：可拆卸，可高温高压灭菌消毒

带一把快插式金属三用喷枪(可用冷/暖水/雾)，枪头可拆卸进行高温高压灭菌消毒

带一把内置式 LED 光固化灯，固化模式 3 种

水单元 24V/80W 自动恒温水加热器，具有防干烧功能

水杯加水口及冲痰口仅可拆下消毒，

水杯加水及冲痰时间均可设置保存，带有安全保护功能；

		<p>可旋转、可拆卸的一体陶瓷痰盂方便清洗</p> <p>具有手机管线冲洗消毒功能</p> <p>抽吸系统可多种可选：文氏抽吸或中央负压抽吸系统配套装置，侧箱中有负压管路电磁阀装置，可通过强/弱吸选位开关控制电磁阀装置；</p> <p>外置拆装式过滤器方便清洗，均配有滤网装置，具有沉渣过滤功能</p> <p>具有净水水瓶(600ML)，可独立供水</p> <p>口腔灯 高性能 LED 感应口腔灯，光源灯珠；红外线感应控制照度 4 档调节(照度 8000/15000/25000/35000lux 可调)；非接触式直接切换到树脂保护模式,防交叉感染。</p> <p>灯头水平轴、垂直轴、对角轴三轴可调；</p> <p>灯臂套装配有阻尼装置，口腔灯停留位置更准确、更稳定，质量可靠。</p> <p>口腔灯罩采用简易搭扣式设计，方便灯罩清洁及灯泡更换</p> <p>医师椅 医生座椅、护士座椅各 1 把，铸铝支架、气弹簧升降，配静音轮、高回弹海绵外包环保无缝 PU 皮革/超纤皮革设计</p> <p>医生座椅坐垫高度:450mm~570mm,后倾范围：0-15 °;人体工程学设计，缓解久坐疲劳</p> <p>保修 免费保修 5 年</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：上肢功率车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.规格：137×57×98cm</p> <p>2.材质：钢件、塑料。</p> <p>3.钢件表面喷塑</p> <p>4.阻尼调节档数数：8</p> <p>5.坐垫额定载荷：135kg，坐垫调节范围0~30cm</p> <p>6.坐垫、靠背为聚氨酯发泡件一次成型；</p> <p>7.扶手上有心率传感器</p> <p>8.可以记录运动时间、速度、里程、热量、心率等参数。</p> <p>9.用途：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练</p> <p>配置清单</p> <p>配置清单</p> <p>序号 部件名称 配置清单</p> <p>1 电子表 1只</p> <p>2 脚踏板及绑带 1对</p> <p>3 基架 1套</p> <p>4 扶手架 1只</p> <p>5 阻尼调节器 1套</p> <p>6 坐垫 1块</p> <p>7 靠背 1块</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：下肢功率车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：50×43×52cm</p> <p>移动拉杆调节范围mm520～840，摇把上下角度调节范围0°～90°，摇把前后角度调节范围0°～120°，额定负载(kg)：20kg</p> <p>材质：外壳、手脚把柄、脚轮为塑胶配置清单</p> <p>序号 货物名称 配置清单</p> <p>1 电子表 1只</p> <p>2 轮子 2只</p> <p>3 扶手 1套</p> <p>4 脚踏板 2只</p> <p>5 康复器 1套</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。



## 第五章 评标

### 一.评标要求

#### 1.评标方法

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5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1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。符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同小微企业。

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	20.00%	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	20.00%	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
	技术指标响应程度	投标人提供的设备优于或完全满足招标文件的技术参数的得 <b>15</b> 分。 <b>1.</b> 标注▲的指标项为重要参数，负偏离在 <b>3</b> 项以内（含 <b>3</b> 项）每项扣 <b>3</b> 分，超过 <b>3</b> 项的，则为 <b>0</b> 分。 <b>2.</b> 无标注指标为一般参数，负偏离在 <b>8</b> 项以内（含 <b>8</b> 项）的，每项扣 <b>1</b> 分，超过 <b>8</b> 项的，则为 <b>0</b> 分。负偏离累计最多扣 <b>15</b> 分。注：技术参数评审时需提供产品技术白皮书、检测报告、证明材料等佐证材料，如提供产品技术白皮书等材料与技术偏离表不符，以产品技术白皮书等材料为准，提供产品技术白皮书等材料须真实有效，扫描件不清晰或未提供或提供虚假文件视为负偏离，该条技术参数不得分。佐证材料在投标文件技术偏离表中醒目标注页码所在位置。	<b>15.00</b>	客观

技术评审	实施方案	<p>1.供货方案包括但不限于：①投标货物的备货方案；②供货安装、调试计划③供货流程；④供货进度安排计划；⑤供货及现场配送交接人员团队配备方案；⑥对供货过程中重点、难点、要点提出的解决方案。每一项最高得1分，本项最高得6分，未提供不得分。</p> <p>2.配送方案包括但不限于：①配送方案中包装、运输及保护措施；②配送方案中货物的运输风险预防及应急措施；③投标货物配送流程；④配送质量控制方案。每一项最高得1分，本项最高得4分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	10.00	主观
	货物验收方案	<p>货物验收方案包括但不限于：①货物验收操作流程；②货物验收技术服务人员配备；③验收环节职责义务；④验收记录与档案管理。前三项每一项最高得2分，第四项最高得1分，本项最高得7分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	7.00	主观

质量保证措施	<p>投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的供货质量保证措施包括但不限于：①投标货物整体的质量安全性；②投标货物整体质量的稳定性；③投标货物定期维护保养质量保证措施；④投标货物的实用性；⑤投标货物的技术成熟度；⑥投标货物质量跟踪与反馈措施；⑦投标货物的制作工艺的超前性；⑧质量保证承诺；⑨质量管理体系及制度⑩采购、安装、调试质量保证措施。每一项最高得1分，本项最高得10分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	10.00	主观
应急处理预案	<p>投标人根据以往设备故障案例，分析设备有可能出现的故障，制定出合理的应急处理预案。故障应急处理预案应包括不限于：①故障特征假设及分析；②处理制度、应急组织与职责；③故障应急处置程序；④故障报告流程等。每一项最高得2分，本项最高得8分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	8.00	主观



	售后服务方案	包括但不限于：①维保组织实施措施及响应；②维保工作具体维保内容；③维保流程和维保档案；④售后服务内容承诺（含培训需求分析、培训目标计划、培训内容及免费升级软件、备品备件的保障方案、配件费给予折扣、人工费免除）等情况。每一项最高得2.5分，本项最高得10分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。	10.00	主观
商务评审	类似业绩	投标人类似项目业绩（提供中标通知书扫描件或者合同关键页原件扫描件），内容须体现合同名称、签订双方名称、主要内容、双方签字盖章页等，每提供一份得2.5分，本项最多得10分。	10.00	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	20.00%	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
	技术指标响应程度	投标人提供的设备优于或完全满足招标文件的技术参数的得 <b>15</b> 分。 <b>1.</b> 标注▲的指标项为重要参数，负偏离在 <b>3</b> 项以内（含 <b>3</b> 项）每项扣 <b>3</b> 分，超过 <b>3</b> 项的，则为 <b>0</b> 分。 <b>2.</b> 无标注指标为一般参数，负偏离在 <b>8</b> 项以内（含 <b>8</b> 项）的，每项扣 <b>1</b> 分，超过 <b>8</b> 项的，则为 <b>0</b> 分。负偏离累计最多扣 <b>15</b> 分。注：技术参数评审时需提供产品技术白皮书、检测报告、证明材料等佐证材料，如提供产品技术白皮书等材料与技术偏离表不符，以产品技术白皮书等材料为准，提供产品技术白皮书等材料须真实有效，扫描件不清晰或未提供或提供虚假文件视为负偏离，该条技术参数不得分。佐证材料在投标文件技术偏离表中醒目标注页码所在位置。	<b>15.00</b>	客观

技术评审	实施方案	<p>1.供货方案包括但不限于：①投标货物的备货方案；②供货安装、调试计划③供货流程；④供货进度安排计划；⑤供货及现场配送交接人员团队配备方案；⑥对供货过程中重点、难点、要点提出的解决方案。每一项最高得1分，本项最高得6分，未提供不得分。</p> <p>2.配送方案包括但不限于：①配送方案中包装、运输及保护措施；②配送方案中货物的运输风险预防及应急措施；③投标货物配送流程；④配送质量控制方案。每一项最高得1分，本项最高得4分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	10.00	主观
	货物验收方案	<p>货物验收方案包括但不限于：①货物验收操作流程；②货物验收技术服务人员配备；③验收环节职责义务；④验收记录与档案管理。前三项每一项最高得2分，第四项最高得1分，本项最高得7分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	7.00	主观

质量保证措施	<p>投标人应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的供货质量保证措施包括但不限于：①投标货物整体的质量安全性；②投标货物整体质量的稳定性；③投标货物定期维护保养质量保证措施；④投标货物的实用性；⑤投标货物的技术成熟度；⑥投标货物质量跟踪与反馈措施；⑦投标货物的制作工艺的超前性；⑧质量保证承诺；⑨质量管理体系及制度⑩采购、安装、调试质量保证措施。每一项最高得1分，本项最高得10分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	10.00	主观
应急处理预案	<p>投标人根据以往设备故障案例，分析设备有可能出现的故障，制定出合理的应急处理预案。故障应急处理预案应包括不限于：①故障特征假设及分析；②处理制度、应急组织与职责；③故障应急处置程序；④故障报告流程等。每一项最高得2分，本项最高得8分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。</p>	8.00	主观

	售后服务方案	包括但不限于：①维保组织实施措施及响应；②维保工作具体维保内容；③维保流程和维保档案；④售后服务内容承诺（含培训需求分析、培训目标计划、培训内容及免费升级软件、备品备件的保障方案、配件费给予折扣、人工费免除）等情况。每一项最高得2.5分，本项最高得10分，不提供或提供内容不符合采购需求不得分。（提供内容不符合采购需求是指内容缺项漏项、不完整或缺少关键点；未对相应项或关键点做出解释说明；对同一问题前后表述矛盾；客观上有先后顺序的，存在顺序错误的逻辑硬伤或漏洞；存在科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形）。	10.00	主观
商务评审	类似业绩	投标人类似项目业绩（提供中标通知书扫描件或者合同关键页原件扫描件），内容须体现合同名称、签订双方名称、主要内容、双方签字盖章页等，每提供一份得2.5分，本项最多得10分。	10.00	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	20.00%	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)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