

城川中心医院医疗设备采购

公开招标文件

采购单位名称：鄂托克前旗卫生健康委员会

采购代理机构名称：内蒙古万龙建设工程招标代理有限公司

项目编号：**ESZCQQS-G-H-250041**

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

内蒙古万龙建设工程招标代理有限公司 受 鄂托克前旗卫生健康委员会 委托，采用公开招标方式组织采购 城川中心医院医疗设备采购 。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： 城川中心医院医疗设备采购

项目编号： ESZCQQS-G-H-250041

采购计划备案号： 431[2025]00790

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 24,191,600.00

采购包最高限价（元）： 24,191,600.00

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	64排螺旋CT	1.00	8,360,000.00	台	其他未列明行业	是	否	否	否
2	彩色多普勒超声仪	1.00	2,730,000.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
3	心电图工作站	1.00	18,500.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
4	腹腔镜系统	1.00	2,600,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
5	麻醉机	1.00	386,000.00	台	其他未列明行业	否	否	否	否
6	电动综合手术床	1.00	195,000.00	张	其他未列明行业	否	否	否	否
7	消化内窥镜系统	1.00	2,620,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否

8	内镜洗消系统	1. 0 0	262,00 0.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
9	血气分析仪	1. 0 0	92,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
10	血细胞全自动分析仪	1. 0 0	476,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
11	检验分析用纯水设备	1. 0 0	22,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
12	电子显微镜	1. 0 0	27,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
13	可调移液器	1. 0 0	18,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
14	针灸电麻仪	1. 0 0	4,000.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
15	艾灸床	1. 0 0	26,000. 00	张	其他未 列明行 业	否	否	否	否
16	冲击波治疗仪	1. 0 0	48,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
17	磁振热治疗仪	1. 0 0	55,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
18	干扰波治疗仪	1. 0 0	76,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
19	红光治疗仪	1. 0 0	45,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
20	低频治疗仪	1. 0 0	51,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否

21	脉冲针灸治疗仪	2. 0 0	59,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
22	立体动态干扰电治疗仪	1. 0 0	42,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
23	熏蒸仪	1. 0 0	13,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
24	特定电磁波治疗仪（神灯）	1. 0 0	22,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
25	颈腰椎牵引床	1. 0 0	71,000. 00	张	其他未 列明行 业	否	否	否	否
26	四诊仪	1. 0 0	141,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
27	智能疼痛治疗仪	1. 0 0	46,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
28	皮肤镜	1. 0 0	193,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
29	胎心监护仪	1. 0 0	52,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
30	妇科检查床	1. 0 0	22,500. 00	张	其他未 列明行 业	否	否	否	否
31	黄疸检测仪	1. 0 0	37,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
32	医用妇科臭氧治疗仪	1. 0 0	32,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
33	胎音仪	1. 0 0	8,500.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否

34	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	1. 0 0	496,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
35	超声洁牙机	1. 0 0	9,500.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
36	高速拔牙手机	1. 0 0	2,500.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
37	根管长度测量仪	1. 0 0	35,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
38	口腔数字印模仪	1. 0 0	71,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
39	无痛口腔麻醉助推仪	1. 0 0	8,500.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
40	超声喷砂牙周治疗仪	1. 0 0	16,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
41	牙科高速气涡轮手机	1. 0 0	2,800.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
42	牙科器械	1. 0 0	3,500.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
43	牙科综合治疗椅	1. 0 0	105,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
44	牙片宝	1. 0 0	31,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
45	牙科综合治疗椅	1. 0 0	72,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
46	LED光固化机	1. 0 0	3,600.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否

47	热牙胶充填系统	1. 0 0	14,000. 00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
48	电脑中频治疗仪	1. 0 0	23,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
49	空气压力波治疗仪	1. 0 0	26,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
50	眼压计	1. 0 0	115,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
51	验光仪	1. 0 0	72,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
52	听力检测仪	1. 0 0	112,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
53	立式压力蒸汽灭菌器	1. 0 0	21,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
54	脉动真空灭菌器	1. 0 0	382,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
55	快速全自动清洗消毒器	1. 0 0	185,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
56	超声波清洗机	1. 0 0	70,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
57	医用干燥柜	1. 0 0	69,000. 00	组	其他未 列明行 业	否	否	否	否
58	医用纯水机	1. 0 0	78,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
59	干燥机	1. 0 0	58,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否

60	气泵	1. 0 0	3,800.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
61	全自动封口机	1. 0 0	24,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
62	全自动洗衣机（大）（全自动洗脱机）	1. 0 0	112,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
63	全自动烘干机（全自动新型节能烘干机）	1. 0 0	45,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
64	烫平机（滚筒式烫平机）	1. 0 0	54,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
65	制氧系统（15立方）（医用分子筛制氧设备、医用中心供养系统）	1. 0 0	735,00 0.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
66	负压机组系统（医用中心吸引系统）	1. 0 0	168,00 0.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
67	洗胃机	1. 0 0	48,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
68	心肺复苏机	1. 0 0	196,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
69	多功能抢救床	1. 0 0	12,800. 00	张	其他未 列明行 业	否	否	否	否
70	心脏按压泵	1. 0 0	9,500.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
71	手术器械	1. 0 0	344,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
72	观片灯	2. 0 0	14,400. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否

73	病人监护仪	5. 0 0	130,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
74	心电图机	3. 0 0	204,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
75	除颤仪	3. 0 0	140,40 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
76	注射泵（单道）	2. 0 0	10,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
77	注射泵（双道）	2. 0 0	14,400. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
78	微量泵	1. 0 0	4,800.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
79	输液泵	2. 0 0	17,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
80	双筒高压注射器	1. 0 0	268,00 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
81	电动吸引器	4. 0 0	20,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
82	胶片打印机	1. 0 0	42,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	是	否
83	空气消毒机	4. 0 0	175,20 0.00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
84	冷光灯	1. 0 0	4,000.0 0	个	其他未 列明行 业	否	否	否	否
85	抢救车	3. 0 0	10,500. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否

86	治疗车	1 0. 0 0	18,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
87	转运车	3. 0 0	15,600. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
88	病历车	5. 0 0	14,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
89	污物车	5. 0 0	6,000.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
90	紫外线消毒车	3. 0 0	2,100.0 0	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
91	手术转运对接车（医用转移车）	2. 0 0	24,000. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
92	检查床	1 5. 0 0	12,750. 00	台	其他未 列明行 业	否	否	否	否
93	抢救车	1. 0 0	3,200.0 0	辆	其他未 列明行 业	否	否	否	否
94	无影灯	1. 0 0	28,000. 00	个	其他未 列明行 业	否	否	否	否
95	输液椅	1 0. 0 0	24,000. 00	把	其他未 列明行 业	否	否	否	否
96	病床及床头柜	7 5. 0 0	247,50 0.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
97	平板货架	6. 0 0	21,000. 00	个	其他未 列明行 业	否	否	否	否

98	床垫	7 5. 0 0	33,750. 00	张	其他未 列明行 业	否	否	否	否
----	----	-------------------	---------------	---	-----------------	---	---	---	---

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

- 1、特定资格要求：若投标人是经销商或代理商，须提供《医疗器械经营许可证》，还须根据所投设备分类提供《医疗器械注册证》或《医疗器械经营备案凭证》；若投标人是生产企业的还需提供《医疗器械生产许可证》。

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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： 内蒙古万龙建设工程招标代理有限公司

地址： 鄂尔多斯市东胜区大恒郿城9号楼底商

邮编： 017000

联系人： 李霞

联系电话： 15354994447

采购单位名称： 鄂托克前旗卫生健康委员会

地址： 鄂尔多斯市鄂托克前旗

邮编： 016200

联系人： 刘先生

联系电话： 0477-7623642

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 1 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
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
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：依据内蒙古自治区工程建设协会文件，内工建协[2022]34号文件规定收费收取
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： https://www.ccgp-neimonggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
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。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	采购包1: 总价
23	现场踏勘	采购包1: 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 从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天 日历天
26	其他	质保期: 1年

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用**CA**证书完成全部已招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鄂托克前旗卫生健康委员会。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古万龙建设工程招标代理有限公司。

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了解相关信息的责任。

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资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

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

1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
特定资格要求	若投标人是经销商或代理商，须提供《医疗器械经营许可证》，还须根据所投设备分类提供《医疗器械注册证》或《医疗器械经营备案凭证》；若投标人是生产企业的还需提供《医疗器械生产许可证》。

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
----------	---------

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

城川中心医院医疗设备采购：详见采购清单

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	合同签订后60日历天完成供货
2		标的提供地点	鄂托克前旗城川镇中心医院
3		合同支付方式	1、供货合同签订之日后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的40.00% 2、货物送达规定地点安装调试完成且验收合格后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的55.00% 3、质保期结束后支付剩余合同金额，达到付款条件起5日，支付合同总金额的5.00%
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：64排螺旋CT

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		资质要求：提供国家医疗器械注册证（NMPA）或受理函作为产品认证
2		生产厂家：为保证整机稳定性和兼容性，要求影像链核心部件（球管、探测器、高压发生器）与CT为同品牌厂家自主研发生产
3		机架系统 1.机架孔径≥70cm 2.球管焦点到等中心点的距离≤54cm ▲3.球管焦点到探测器的距离≤95cm 4.机架内部冷却方式：风冷 5.智能数控触摸平板尺寸≥12英寸 6.具备智能数控平板上病人、扫描部位和扫描协议选择功能 7.具备机架病人信息显示 ▲8.具备人工智能自动定位系统（需提供技术白皮书） 8.1.具备机架旁选择扫描协议功能，与主控台实时同步 8.2.具备3D传感器，可以通过识别扫描定位点识别扫描范围 8.3.具备提供患者朝向错误提示功能 8.4.具备扫描床自动升床功能，且根据病人体型自动升床到孔径等中心、非手动设置统一进床高度

4		探测器
5		<p>探测器</p> <p>1.探测器类型：集成化探测器，GE提供视网膜探测器，西门子提供光子探测器，飞利浦提供微平板</p> <p>▲2.亚毫米探测器排列≥64排</p> <p>▲3.每排探测器物理个数≥840个</p> <p>4.探测器单元总数：≥54000个</p> <p>5.具备共轭采集技术</p> <p>▲6.轴位扫描成像≥128层/360°</p> <p>7.探测器在等中心线Z轴有效覆盖宽度≥40mm</p> <p>8.探测器采样率≥4920HZ</p>
6		<p>球管及高压发生器</p> <p>1.高压发生器功率≥72KW</p> <p>▲2.等效高压发生器功率≥350KW</p> <p>3.球管阳极热容量≥7MHu</p> <p>▲4.等效阳极热容量≥35Mhu</p> <p>5.阳极最大散热率≥1050KHU/min</p> <p>6.球管最小输出电流≤10mA</p> <p>7.最大毫安输出≥550mA</p> <p>8.球管最高电压≥140KV</p> <p>9.最低输出剂量mAs≤3.5mAs</p> <p>▲10.小焦点大小≤0.6mm×0.7mm</p> <p>11.大焦点大小≤0.9mm×0.9mm</p> <p>12.连续螺旋扫描时间≥120s</p>
7		<p>扫描床</p> <p>1.床水平移动范围≥1745mm</p> <p>2.床水平移动速度≥175mm/s</p> <p>▲3.床面可降至离地面最低距离≤430mm</p> <p>4.床定位精度±0.25mm</p> <p>5.床载重量≥227KG</p>
8	★	扫描参数：最快扫描速度（360度非等效）≤0.35s
9		<p>扫描参数</p> <p>1.最小扫描层厚≤0.625mm</p> <p>2.定位像长度≥160cm</p> <p>3.定位像方向：后前，前后，左右侧位，任意角度</p> <p>4.图像最快重建速度≥55幅/秒</p> <p>5.最低可分辨CT值≤-30000Hu</p> <p>6.最高可分辨CT值≥+30000Hu</p>

10	<p>图像质量与剂量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.空间分辨率 $MTF_{10\%} \geq 16LP/cm$ 2.可视空间分辨率 $\leq 0.28mm$ 3.密度分辨率：5mm直径圆，密度差0.3%时的剂量 $\leq 5mGy$ 4.提供该厂家CT技术所具备的最高端原始数据迭代平台：ASiR-V或iMR或ADMIRE平台 5.具备提供去金属伪影技术
11	<p>临床应用软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备MPR 2.具备MPVR 3.具备3D软件包 4.具备最大密度投影MIP 5.具备最小密度投影MinIP 6.具备表面三维SSD 7.具备模拟手术刀技术 8.具备透明技术 9.具备三维容积显示VR 10.具备三维血管CTA 11.具备仿真内窥镜功能 12.具备CT电影 13.造影剂智能动态跟踪：一次注射完成 14.具备肺纹理增强软件 15.具备运动伪影校正软件 16.具备后颅窝伪影校正软件 17.具备脑组织表明积分重建 18.具备脑出血精确测量 19.具备直接二维多平面浏览器 20.具备直接三维重建功能 21.具备X射线优化滤过功能及装置 22.低剂量肺扫描技术：可达到最低4mAs的扫描剂量 23.具备高分辨率肺扫描软件

12	<p>心脏成像功能</p> <p>1.心脏扫描速度（360度）≤350毫秒</p> <p>2.心脏扫描扇区重建方式≥4扇区</p> <p>3.具备心电门控</p> <p>4.具备前瞻性门控扫描</p> <p>5.具备回顾性门控扫描</p> <p>6.具备4D心脏电影重建</p> <p>7.具备零键心脏处理 workflow，全自动、零键操作，选择病人姓名即可直接得到全部3D、2D图像</p> <p>8.具备冠脉及心脏的三维成像</p> <p>9.具备短轴、长轴重建</p> <p>10.具备任意截面的实时二维心脏成像</p> <p>11.具备各期相图像，从0%-99%</p> <p>12.具备冠脉搭桥及支架通透性显示</p> <p>13.具备冠脉内窥镜</p> <p>14.具备自动定义冠脉中心线及中心平面</p> <p>15.具备对冠脉直径可进行连续、定量测量，并显示狭窄曲线</p> <p>16.具备冠状动脉搭桥及支架放置计划</p> <p>17.具备冠状动脉斑块类IVUS分析</p> <p>18.具备CAD冠脉彩色编码技术</p> <p>19.具备心脏彩色透视功能（一键式操作分别重建左右房室）</p> <p>20.具备零键式左心功能分析</p> <p>21.具备冠脉树自动提取功能</p> <p>22.具备心肌相对灌注</p> <p>23.具备1024高清支架成像</p> <p>24.具备心脏去错层功能</p>
13	具备单键去骨技术
14	具备外周血管自动提取及分析
15	具备血栓自动提取及测量
16	具备腹部多期相融合
17	具备冠脉冻结技术
18	具备脑卒中灌注扫描及后处理分析功能

19	<p>主控台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主频$\geq 8 \times 2.1$ GHz 2.内存≥ 64 GB 3.硬盘容量≥ 2000 GB 4.图像存储量≥ 460000幅无压缩图像（512×512） 5.具备1024×1024重建矩阵 6.具备同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行 7.具备同步同屏显示不同方式后处理的图像 8.高分辨率显示器：2台，19英寸液晶彩显（1024×1280） 9.具备自动照相技术 10.具备自动语音系统及双向语音传输 11.具备Dicom3.0 网络接口 12.具备远程维修诊断系统 13.具备Dicom3.0激光相机接口
20	<p>具备原厂原装高级后处理工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主频：$\geq 6 \times 3.7$ GHz 2.内存≥ 30GB 3.硬盘≥ 900GB 4.图像存储(512×512)$\geq 1,900,000$幅 5.显示器：2台，19英寸液晶彩显示器（1024×1280） 6.具备图像在主机与工作站之间双向传输的功能 7.具备工作站与其他影像设备（CT,DSA,MR,CR 等）联网，共享功能 8.具备jpeg、视频格式文件输出：USB及光盘 9.具备工作站激光相机DICOM接口
21	<p>其他配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备图像存档系统(CD-R) 2.具备图像存档系统(DVD-R) 3.具备心电门控装置，提供心电监护，完成CT扫描的心电门控 4.具备冠状头托 5.具备牵引带 6.具备输液袋固定架 7.具备长身固定带 8.具备CT扫描桌 9.具备CT扫描椅 10.具备扫描床防撞防护

22	CT 人工智能软件功能及性能要求		
		功能/性生能	具体要求
	1	肺结节 CT 影像辅助检测软件	
	1.1	医疗器械注册证	具备第三类管理类别中华人民共和国医疗器械注册证
	1.2	良恶性预测准确率	肺结节良恶性预测准确率不低于 91%
	1.3	良恶性预测 AUC 曲线性能	肺结节良恶:性预测A°C曲线下面积不低于 96%
	1.4	结节整体风险评估	提供6mm以上的结节的风险分析列表,列表包含结节的良恶性预测风险值、浸润性预测、基于Lumgrads指南的等级评估、基于Lumgrads指南的随访建议
	1.5	腺癌风险评估	提供显示列表中结节的浸润性风险、气道内播散(STAS)风险、胸膜侵犯(VPI)风险、淋巴结转移风险、远端转移风险的风险概率值和风险等级预测结果
	1.6	肺转移结节预测	系统对检出的结节预测转移概率,支持一键对肺转移结节快速查看
	1.7	肺结节检出性能	肺结节在3mm-5mm尺寸范围内的检出敏感性 ≥94% , 肺结节在大于5mm尺寸范围内的检出敏感性 ≥95%
	1.8	肺结节风险评估性能	系统将影像学数据、临床指标、以及随访特征整合分析来进行肺结节风险分级,对于高危肺结节的鉴别,系统在独立测试集的AUC超过 0.91 , 检出敏感性超过 87%
	2	胸部 CT 影像处理软件	
	2.1	病灶成分与组学特征对比	通过直方图提供结节不同成分对比分析,同时提供不同成分的体积占比、质量占比对比分析、多维 CT组学特征值对比分析,支持结节征象对比分析
	2.2	肺叶配准性能	肺叶配准后平均Dice值高于 96%
	2.3	病灶4配准距离	随访关联病灶配准后距离小于等于 2.93mm
	3	骨折 CT 影像辅助检测软件	
	3.1	中华人民共和国医疗器械注册证	具备第三类管理类别中华人民共和国医疗器械注册证
	3.2	病人层面检出率	经临床验证,病人层面骨折检测敏感度提高 26% 以上
	3.3	肋骨层面检出率	经临床验证,肋骨层面骨折检测敏感度提高 22 以上
	3.4	病灶层面检出率	经临床验证,病灶层面骨折检测敏感度提高 23% 以上
	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：彩色多普勒超声仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备用途及说明： 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、 浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。须提供厂家具备三类注册证的最新旗舰高端产品及最新版本。

2		<p>主要规格及系统概述</p> <p>1.彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>1.1.显示器与操作系统</p> <p>1.2.二维灰阶成像</p> <p>1.3.彩色多普勒血流成像</p> <p>1.4.实时频多普勒显示及分析</p> <p>1.5.组织多普勒成像</p> <p>1.6.组织谐波成像</p> <p>1.7.超声造影成像</p> <p>▲1.8.具备宽景成像(支持凸阵、相控阵、线阵等所有2D成像探头，扫描长度≥110cm)</p> <p>1.9.实时三维成像</p> <p>2.测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p>2.1.一般测量，具备乳腺、甲状腺、肝脏病灶自动测量功能，自动勾勒病灶边界并自动测量</p> <p>2.2.妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统自动测量胎儿 的双顶径、股骨长、头围、腹围等胎儿生长发育指标</p> <p>2.3.心脏功能测量</p> <p>2.4.多普勒血流测量与分析</p> <p>2.5.外周血管测量与分析</p> <p>2.6.泌尿科测量与分析，具备肾脏自动测量技术，系统自动测量肾脏长径、前后径、短径</p> <p>3.输入/输出信号：S-端子或HDMI高清视频、USB等</p> <p>4.网络功能：</p> <p>4.1.医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件,包括传输,打印,检索,通用格式</p> <p>4.2.具备网络接口及Wifi</p> <p>5.图像存储与(电影)回放重现单元：</p> <p>5.1.超声图像存档与病案管理系统</p> <p>5.2.固态硬盘容量≥1TB</p> <p>5.3.一体化剪贴板，(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统</p> <p>5.4.超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以PC可读格式直接存储于可移动媒介</p> <p>6.其他技术：</p> <p>6.1.具备提高二维图像质量及彩色图像质量的技术, 空间复合成像、声速矫正等</p> <p>6.2.具备穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示</p> <p>6.3.血管中内膜测量与分析（可测量血管前、后壁内膜厚度）</p> <p>6.4.具备弹性成像技术</p> <p>6.5.具有移动终端互联</p> <p>6.6.具有随访辅助</p> <p>6.7.具备在机造影LI-RADS分类报告系统</p>
3	★	具备多普勒血流定量
		技术参数及要求

1系统通用功能:

- 1.1.显示器: ≥ 23.8 英寸高分辨率显示屏,具备万向关节臂,可实现上下左右前后任意方位调节,可前后折叠
- 1.2.触摸屏: ≥ 12.1 英寸,可与显示器同步显示实时图像
- 1.3.操作面板: 支持电动调节高度、前后左右位置及旋转
- ▲1.4.探头接口: 可激活探头接口 ≥ 4 个(不包括笔式探头接口),可通用互换均为,均为无针触点式大接口,触点数 >400
- 1.5.探头规格:
 - 1.5.1.系统支持探头频率范围1-24MHz
 - 1.5.2.可选配探头类型 ≥ 3 种(包括: 食道、阴道、直肠、术中T型、腔内双凸探头等)
 - 1.5.3.所有成像探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调,具体频率数值可显示
 - 1.5.4.探头特色技术 ≥ 3 种,包括单晶体、多维阵列、声能放大、冷堆降温等先进探头技术
 - 1.5.5.可选配探头包括成人凸阵、小儿凸阵、成人相控阵、无线探头、按键探头、高频线阵、高频多维阵列、内置定位感应器单晶体探头,单晶体探头个数 ≥ 8 个
 - ▲1.5.6.阵元数: 凸阵 ≥ 192 ; 线阵 ≥ 1000 ; 相控阵 ≥ 200
 - 1.5.7.标配探头
 - ▲1.5.7.1.成人腹部凸阵探头: 单晶体,超声频率1.0-6.0 MHz,支持造影、应变式弹性
 - 1.5.7.2.小器官线阵探头: 单晶体多维阵列,频率4.0-16.0MHz,单晶体,支持造影、应变式弹性
 - ▲1.5.7.3.成人相控阵心脏探头: 单晶体多维阵元,超声频率1.0-5.0MHz,支持造影、扫描角度 $\geq 120^\circ$
 - 1.5.7.4.腔内微凸探头: 频带3.0- 10.0MHz,支持造影、应变式弹性,腔内探头扫描视野 $\geq 165^\circ$ 。
 - 1.5.7.5.可选配无线探头: 同时支持凸阵及线阵无线探头,凸阵超声频率2-5MHz,线阵超声频率3-12MHz
- 1.6.组织谐波成像,: 可用于全部成像探头,频率可视可调,具体中心频率数值可显示
- 1.7.穿刺导向: 标配探头支持穿刺引导,穿刺引导角度 ≥ 3 个
- ▲1.8.耦合剂加热装置: 内置、温度分档可调
- 1.9.预设条件 针对不同的检查脏器预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节
- 1.10.超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调
- 2.二维灰阶成像主要参数
 - 2.1.成像速率:
 - 2.1.1.凸阵探头, 18cm深度,全视野,二维帧频 ≥ 43
 - 2.1.2.相控阵探头, 18cm 深度,扫描角度 90° , 二维帧频 ≥ 60
 - ▲2.2.扫描深度 ≥ 50 cm(提供原厂白皮书)
 - 2.3.显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^\circ - +20^\circ$
 - 2.4.增益调节: B/M可独立调节,STC分段 ≥ 8 ,触摸屏支持数字TGC 功能,滑动调节时间增益曲线
 - 2.5.回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒
 - 2.6.组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头, ≥ 7 级可调,可显示具体数值

3.彩色多普勒成像主要参数

3.1.显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示

3.2.具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）

3.3.彩色取样框偏转角度：-20° - +20°

3.4.彩色多普勒成像速率：

3.4.1.凸阵探头，18cm深度，全视野，彩色帧频≥10

3.4.2.相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 90°，彩色帧频 ≥15

3.5.彩色多普勒增强显示技术：

3.5.1.具备彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）

3.5.2.具备超微细血流成像技术

3.5.3.具备立体血流成像，立体呈现血流，立体呈现程度可调节

3.6.具备智能多普勒技术，自动调整彩色取样框位置、偏转角度

4.频谱多普勒主要参数

4.1.成像模式：PW，CW，HPRF

4.2.多普勒发射频率可视可调，中心频率具体数值可明确显示

4.3.PWD及HPRF：血流速度≥10m/s；CWD：血流速度≥21m/s

4.4.最低测量速度：≤2mm/s（非噪声信号）

4.5.PW取样容积范围：0.5-20mm

4.6.具备智能多普勒技术，自动调整频谱取样容积及角度

4.7.电影回放：≥60秒

4.8.零位移动：≥10级

5.造影成像技术

5.1.造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、多维阵列、腔内，术中T型、双平面（双凸）、凸阵容积、腔内容积探头等，支持探头总数≥19支

5.2.灰阶图与造影图像实时同屏双幅及混叠显示；双幅显示时灰阶、造影图可分别实时显示穿刺引导线；可实现同屏双幅投射式测量

5.3.支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器

▲5.4.具有机载一体化TIC时间强度分析及图像后处理功能

5.5.可对造影剂到达时间进行颜色赋值，实现造影到达时间参数成像

▲5.6.可在造影成像模式下使用微血流成像

6.应变弹性成像技术

6.1.具备成像质量监控色棒和操作动作曲线

6.2.可支持凸阵、线阵、腔内、多维阵列、术中T型及L型探头、腔内双平面（双凸）探头等≥15个探头

6.3.具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，提供感兴趣区与参照区的硬度比

7.超声主机可通蓝牙无线通信功能链接手机及平板电脑等智能移动终端

7.1.通过无线连接超声主机的手机或平板电脑实现移动操控超声设备，完成检查模式切换、冻结、测量等操作

8.具备将既往存储图像的成像参数、体标、注释等一键复制到当前正在进行的检查，保证对比观察的科学性和准确性

5		<p>技术培训要求</p> <p>1.现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。</p> <p>2.网络培训： 厂家有专门为用户开放的集培训、学习、交流于一体的多功能网站。在该网站上， 用户能学习各系统超声应用知识和设备操作技能，了解到最新的专业动态和活动，还可以在论坛里交流技术、讨论病例。该网站必须具有微信版。</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：心电图工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1硬件参数</p> <p>1.1.通信模式:USB直连采集</p> <p>1.2.设备尺寸:120mmx65mmx23mm</p> <p>1.3.增益选择:20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV，增益准确度为±5%</p> <p>1.4.走纸速度:12.5mm/s、25mm/s和50mm/s</p> <p>1.5.采样频率:2000Hz</p> <p>1.6.采样位数:16bit</p> <p>1.7.采集时长:8-3600秒，支持用户在此区间自定义时长</p> <p>1.8.心率测量范围:30bpm-300bpm，测量精度±1bpm</p> <p>2.软件参数</p> <p>2.1.具备导联脱落提醒功能</p> <p>2.2.具备工频、低通、高通及基线多种滤波功能</p> <p>2.3.支持数据导入、导出及数据归类功能，并添加自定义标签，方便科研*支持心电图平均波功能</p> <p>2.4.支持心电图定标功能</p> <p>2.5.具备测量尺及平行尺功能</p> <p>2.6.支持手动输入数据数值功能</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：腹腔镜系统

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

1		<p>4K内窥镜摄像主机</p> <p>▲1.具备4K图像处理性能，能够输出3840*2160 和 4096*2160 超高清像素影像。</p> <p>▲2.与医用内窥镜、荧光造影剂吲哚菁绿（ICG）配合使用，适用于微创内窥镜手术中提供实时的可见光影像及近红外荧光影像。</p> <p>▲3.支持≥5种图像模式：白光、绿色荧光、彩色荧光、黑白荧光和四分屏模式。不同图像于同一画面，实时动态同步观察识别对比判断病灶组织情况。</p> <p>▲4.具有光谱染色功能，有针对性地对黏膜层血管网进行深度透视，便于区分异形血管，辅助临床诊断。</p> <p>5.具有多种智能图像算法，至少应包括细节增强、颜色增强、亮度均匀、去雾优化和宽动态HDR，使主机可以提供更佳的分辨力与色彩区分度。</p> <p>6.采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7.5英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示。</p> <p>7.具有荧光亮度调节功能。</p> <p>8.主机自带内置 USB接口刻录系统，具备4K刻录功能，并在触摸屏上显示移动设备状态和可录制剩余时间。可同时两个 USB 存储设备。当其中一个 USB 设备存满后会自动切换到另一个USB设备进行存储。</p> <p>9.具有纤维镜去网格功能。</p> <p>10.具有画幅自适应调控功能开关，可根据临床需要选择开启。</p> <p>11.摄像主机具有高清信号输入接口</p>
2		<p>4K摄像头</p> <p>1.摄像头防电击程度分类：防除颤 CF 级别I 类；</p> <p>2.荧光摄像头重量≤ 240g。</p> <p>3.摄像头防护等级：≥IPX7。</p> <p>4.荧光信号采用荧光CMOS逐行扫描成像。</p> <p>5.摄像头可耐受环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌方式。</p> <p>6.具有≥4个摄像头按键，能支持6个自定义功能，有20种可定义功能。</p> <p>7.摄像头目镜杯卡口直径为31.75mm，可连接32mm直径的各类光学视管；</p>
3		<p>4K荧光腹腔镜镜头</p> <p>▲1.与影像链系统为同一制造商，有效景深3mm-190mm。</p> <p>2.直径10mm，30度视野方向，工作长度≥320mm，</p> <p>3.视野角度≥80°。</p> <p>▲4.视场中心角分辨力≥7.0C/(°)。</p> <p>5.可进行高温高压、低温等离子灭菌，高温高压灭菌次数≥450次。</p> <p>6.兼容白光和荧光</p>

4		<p>光源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备支持同时输出近红外激光和白光，且激光为3R级医用激光光源； 2.设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7.8英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整； 3.设备类型：I类除颤CF型。 4.冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值≤6mW/lm； 5.在“白光”照明下，冷光源的输出总光通量应≥2000lm； ▲6.LED灯泡工作寿命≥60000小时； 7.光输出最大中心照度≥ 3000000Lux； ▲8.具有主机光源联动功能，可根据当前手术视野的情况自动调节互联光源亮度。 9.冷光源在正常运行时产生的最大噪音≤55dB（A） 10.具有光纤插入自动检测功能，无光纤插入时，主机会产生相关提示，光源不发光。 11.具有一键待机功能； 12.具有高温报警、灯泡寿命警示功能；
5		<p>腹腔镜气腹机</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1.流速≥50升/分钟，流量调节范围0.1-50L/min，与影像链成像系统为同一制造商； 2.压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性±2mmHg； 3.采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥6.0英寸； 4.出厂预设≥4种手术模式，包括少儿模式、成人模式、肥胖模式、自定义模式等； 5.具有双重报警系统，在气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示； 6.具有过压自动排气功能； 7.具有排烟功能，在负压吸力为0.04-0.06MPa的情况下，最大排烟流量≥8L/min； 8.具有CO₂气体加热功能；
6		<p>4K医用监视器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.医用4K LCD监视器，≥32英寸； 2.支持3840*2160超高清分辨率图像显示； 3.具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口； 4.具有3G-SDI或DVI的全高清接口； 5.最大背光亮度≥850cd/m²； 6.具有≥178°可视角度； 7.显示器对比度≥1400:1； 8.具有节能环保认证
7		<p>医用台车</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.台车具有总控开关，可一键开启和关闭腔镜全套设备。 2.具有后盖门及线缆管理设计。 3.台车可放置32寸/55寸医用4K监视器。

8		<p>超声高频集成手术设备</p> <p>▲1、主机的超声刀模式与超声刀头配合使用，用于手术中对软组织进行切割止血，可闭合直径不超过5mm的血管；主机的高频模式与高频手术器械配合使用，用于手术中对人体软组织进行切割和凝血。</p> <p>2、主机具备多个器械插入接口，至少应包括2个单极器械接口、1个双极器械接口、1个超声刀接口。</p> <p>3、所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。</p> <p>4、具备器械激发次数统计功能。</p> <p>5、主机具备≥8英寸触摸屏，可进行模式切换，功率调节等操作。</p> <p>6、具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状态，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警。</p> <p>7、报警发生时，可点击查看解决措施。</p> <p>8、具备USB 接口，连接 USB 存储设备进行系统升级，支持数据传输功能。</p> <p>9、具有一键恢复键，按此键可恢复上次关机前的电刀参数设置</p> <p>10、可根据用户使用习惯预设保存参数配置，并自定义名称。</p> <p>11、可切割和凝闭直径≤5mm 的血管或其它软组织。</p> <p>12、超声刀模式输出功率应≥60W。</p> <p>13、MIN 模式的档位可设置为 1-5 档， MAX 模式的档位固定为 5。</p> <p>14、具备高频单极、双极功能</p> <p>15、支持连接成人或新生儿类型中性电极，单/双片中性电极都支持。</p> <p>16、具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警。</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：麻醉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主机部分：</p> <p>1. ≥15英寸彩色触摸屏，屏幕采用外挂式非内嵌式设计，外挂式触控屏可以根据操作位置的需要，可多角度旋转调节，可折叠，屏幕旋转角度≥360°。</p> <p>2. 主机机身具备个≥3模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。配置CO2、BIS模块；</p> <p>3. ▲可选配具有国际专利单独注册证的AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费。</p>

2		<p>气源部分</p> <p>1. 具备氧气，笑气，空气。调节范围：空气：0-15L/min，氧气：0.2-15L/min，调节精度0.05L，调节分辨率10%，适合低微流量麻醉手术，总流量调节范围0.2L/min~20L/min；</p> <p>2. 全电子流量计，直接设置氧浓度、总流量，具有新鲜气体流量水平指示功能，可直接设定氧浓度，电子自动混合。氧气与空气混合时，氧浓度设定范围21%~100%,氧笑空25%~100%，具备最佳流量指示工具，提示最佳新鲜气体用量，指导低微手术麻醉；</p> <p>3. 可选配最佳流量指示工具，指导医生进行低微流量麻醉，显示麻醉气体用量；</p> <p>4. ▲快速充氧范围25 - 75 L/min。</p>
3		<p>麻醉呼吸机：</p> <p>1. 气动电控呼吸机；</p> <p>2. 麻醉机适用于全年龄段病人，包含成人、小儿、新生儿。</p> <p>3. 气动电控呼吸机，通气模式：手动，VCV、PCV、CPAP/PSV、SIMV-VC、SIMV-PC，可选PRVC、SIMV-PRVC、PSVPro、APRV、AMV、叹息功能、呼气保持、吸气保持，呼气时间常数。</p> <p>4. 控制通气模式下：</p> <p>4.1 VCV模式下潮气量设定范围：10~1500ml；</p> <p>4.2 可选PRCV模式下潮气量控制范围：5~1500ml；</p> <p>4.3 呼吸频率设定范围：2~100次/min；</p> <p>4.4 吸呼比设定范围：4:1~1:10；</p> <p>4.5 吸气压力设定范围：5~90 cmH2O，步长1 cmH2O；</p> <p>4.6 PEEP设定范围：OFF，3~50 cmH2O，步长1 cmH2O；</p> <p>4.7 压力限制设定范围：10~100cmH2O；</p> <p>4.8 吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%；</p> <p>5.呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形，能够≥4道波形同屏显示；</p>
4		<p>呼吸回路：</p> <p>1. 安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和新生儿，用于各类病人时无需更换风箱；</p> <p>2. 集成式、一体化模块化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L；</p> <p>3. 智能化Bypass旁路功能，支持术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，钠石灰罐具备在位提醒功能，保证麻醉安全；</p> <p>4. 标配回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护。</p> <p>5. 回路泄漏量不应超过49.5ml/min；</p> <p>6. 体外循环CPB，可升级VCV,并在机控模式下启动</p> <p>7. 具备肺复张功能</p>
5		<p>蒸发罐：</p> <p>1. 双罐位，标配一个七氟醚高标准蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能；</p> <p>2. 挥发罐容量大于300ml.具备互锁功能。</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：电动综合手术床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.床板采用5段式设计，由头板、上背板、背板、臀板、腿板组成，上背板上倾75°，背板上倾80°。</p> <p>2.全套高可靠性液压控制系统，由双系统组成，一套系统故障时可自动切换到另一套系统，实现故障可控，快速响应。</p> <p>3.台面的升降、前后倾、左右倾、背板升降、平移以及刹车系统等为电动液压驱动。</p> <p>4.模块化床体支持头腿互换反向模式，床板可透视空间≥1510mm,满足3D及骨科导航系统X光拍射需求。</p> <p>5.手术台液压系统应无渗漏现象，液压历时5h,手术台下降距离应不大于2mm。</p> <p>6.具有多个信息化接口，可支持墙控、脚踏控制等辅助方式。</p> <p>7.一键复位功能，只需一个按键即可使手术台恢复水平零位。</p> <p>8.▲底座头侧设置有红色标识的一键急停开关，用于手术过程中误触发操作的紧急处理。</p> <p>9.具备实现一键屈曲/反屈曲功能，正屈夹角/反屈曲角度：220°±5°/110°±5°。</p> <p>10.台面在最高位置，取下所有附件，纵向摆动量≤4mm，横向摆动量≤4mm。</p> <p>11.配置线管管理器，支持收纳6根以上线管。</p> <p>12.左右腿板连接结构为一种锁紧式扳手（非旋钮结构），操作便捷。</p> <p>13.配有减压记忆床垫，由抗静电材料制成，舒适的减压记忆床垫可减轻长时间手术对患者末肢组织造成的压力伤害。</p> <p>14.整个台面可进行电动纵向移动320mm，实现全体位C臂摄片。</p> <p>15.床面头倾脚倾≥25°，左倾右倾≥15°。</p> <p>16.腿板上倾实测值≥35°，腿板下倾实测值≥90°。</p> <p>17.背板上倾实测值≥80°，背板下倾实测值≥40°。</p> <p>18.床面长度：2155mm±50mm，床面宽度：540mm±50mm。</p> <p>19.床面高度可调范围:680mm-980mm，额定承重：≥250kg。</p> <p>附件配置</p> <p>夹持器（圆形）：2个</p> <p>轻型线路管理器：1个</p> <p>麻醉屏架：1个</p> <p>托手架：2个</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：消化内窥镜系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>总体要求：</p> <p>1、投标人所投医疗器械须具备医疗器械注册/备案证明,包括医疗器械备案凭证或医疗器械产品注册登记表或医疗器械产品生产制造认可表。</p> <p>2、电子图像处理器与冷光源分体独立，具备独立的电源系统及散热系统。</p> <p>▲3、该设备需连接医院信息系统并能正常使用，所需费用由中标人负责。（投标人在投标文件中提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）</p>

2		<p>设备配置要求：</p> <p>名称</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电子图像处理器（1套） 2.医用内窥镜用冷光源（1套） 3.电子上消化道内窥镜（光学放大）（1条） 4.电子上消化道内窥镜（2条） 5.电子下消化道内窥镜（2条） 6.内镜用二氧化碳送气装置（1台） 7.电子镜专用台车（1台） 8.配套附件（1批）
		<p>技术参数：</p> <p>1、电子图像处理器（1台）</p> <p>▲1.1：主机光源一体式设计，全数字化处理和全数字化输出的内窥镜电子影像系统，高效、节能、环保。</p> <p>▲1.2：特殊光模式：≥3 种</p> <p>▲1.3：染色技术：具有光学染色和电子染色两种技术；</p> <p>1.4：自动测光模式：平均测光、峰值测光、自动测光；</p> <p>1.5：构造强调：≥4 级可调；</p> <p>1.6：图像分辨率：≥1920*1080P；图像信号输出接口 DVI、RGB、VIDEO等；</p> <p>1.7：图像冻结：实时冻结，冻结模式≥3种可选；</p> <p>1.8：画中画功能：冻结图像与运动图像同时出现在画面上；</p> <p>1.9：图像存储功能：内存≥4G，可存储≥20000张照片；也可存储在外接USB存储器上；</p> <p>1.10：数据设定：可预设≥20位医生操作模式，设置参数包括色调、测光模式、对比、亮度和IEE观察模式；</p> <p>▲1.11：主机可联接同品牌高清电子胃镜、肠镜，高清治疗电子胃、肠镜，光学放大胃、肠镜，高清经鼻内镜，高清电子十二指肠镜、超声电子胃镜、高清支气管镜、超声电子支气管镜，高清鼻咽喉镜、小肠镜等多种内窥镜等多种内窥镜，具备消化诊疗应用扩展性；</p> <p>1.12：采用无线插拔连接技术；</p> <p>1.13：光源：采用独立可控多LED光源，光源数量≥3个</p> <p>1.14：光源使用寿命≥1.3万小时；</p> <p>2、电子上消化道内窥镜（光学放大）（1台）</p> <p>2.1≥100万像素高感图像传感器，输出高清图像。</p> <p>▲2.2光学放大：最大光学放大倍数≥100倍，并搭载多段变焦功能,可清晰地呈现黏膜表面微小结构和微小血管形态。</p> <p>2.3视野范围：正常≥140°，接近≥56°。</p> <p>2.4观察范围：接近≥1.5-2.5mm，正常≥3-100mm。</p> <p>2.5先端部直径：≤9.9mm，弯曲部直径：≤9.8mm。</p> <p>2.6弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100°。</p> <p>2.7钳道直径：≥2.8mm。</p>

2.8工作长度：≥1000mm全长：≥1300mm。

2.9具有前射水功能。

3、电子上消化道内窥镜（检查）

3.1≥100万像素高感图像传感器，输出高清图像。

3.2具备近焦观察功能，接近2mm近焦观察，相当于≥60倍的放大观察，可自动对焦。

3.3视野范围：≥140°。

3.4观察范围：≥2-100mm。

▲3.5先端部直径：≤9.2mm，弯曲部直径：≤9.3mm。

3.6弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100°。

3.7钳道直径：≥2.8mm。

3.8工作长度：≥1000mm，全长：≥1300mm。

▲3.9具有前射水功能。

4、电子下消化道内窥镜（检查）（2台）

4.1≥100万像素高感图像传感器，输出高清图像。

4.2具备近焦观察功能，接近2mm近焦观察，相当于≥60倍的放大观察，可自动对焦。

▲4.3视野范围：≥170°

4.4观察范围：≥2-100mm。

4.5先端部直径：≤12.8mm弯曲部直径：≤12.8mm。

4.6弯曲角度：上下≥180°，左右≥160°。

▲4.7钳道直径：≥3.8mm。

4.8工作长度：≥1300mm，全长：≥1600mm。

4.9具有前射水功能。

5、内窥镜用送水装置（1台）

5.1流量可调，左右无限位的设定旋钮，≥10段流量设置显示，自动流量设置记忆。

5.2操作简易，通过气囊式脚踏开关可安全控制液体输送的启动、停止，面板按键简单直观。

5.3安全提示，电源通电指示，实时运行指示灯，泵头松脱提示灯,报警提示。

6、内镜用二氧化碳送气装置

6.1具备输出气体恒温预热功能，≥两级减压和杂质过滤装备。

6.2智能化气源压力控制，输入、输出气源气压过低、过高报警，自动切断功能。

6.3≥四种定时预选模式，便捷手控，防水脚踏点控双联开关。

7、医用液晶监视器

7.1高清晰度液晶面板：≥27寸。

7.2分辨率：≥1920×1080。

8、电子镜专用台车

8.1可转动液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像。

8.2可升降支架，可同时悬挂两根镜子。

9、配套附件

1.密封测试器（1个）

2.挂镜柜（1个）

		3.转运车（2个） 4.工作站（含电脑、打印机、采集卡、接入端口）（1台） 5.治疗帽（5个） 6.按钮（5套） 7.内窥镜用送水装置（1台） 8.内镜用二氧化碳送气装置（1台） 9、附赠高频电刀（1套）
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：内镜洗消系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数量：1台 2.消毒液：一次性使用消毒液，一用一排，避免交叉感染 3.单循环处理数量：每次2-4条，标准程序运行≤15min 4.酒精储存箱容量≥1L 5.适酶储存箱容量≥2.5L 6.排水装置：采用泵强制排水的方式，避免重力排水的弊端。 7.设置3级水过滤器，过滤精度分别为1.0μm、0.45μm和0.2μm，并提供生产厂家证明文件； 8.侧漏功能：采用具有专利技术的全程适时内镜测漏监控装置，并提供专利文件；若内镜存在微小泄露，设备持续提供正压，程序结束后提示；若内镜存在大泄露，在接触液体前强制退出并报警； 9.自身消毒功能：不仅能够对设备全管道、槽体进行消毒而且能够对终末漂洗水过滤器消毒； 10.内置0.2μm无菌水过滤器；消毒后使用0.2μm过滤器过滤的无菌水漂洗，避免不干净的漂洗水再次污染消毒好的内镜。 11.双级喷淋系统：设有底部和顶部两级旋转喷淋装置，消除槽内清洗死角； 12.全封闭消毒：洗消槽采用电动推杆压紧密封胶条的全封闭结构，消毒剂气味不向外泄露，最大限度保护操作人员健康。 1.屏：采用5.7英寸彩色触摸屏显示 14.显示内容：显示运行过程的程序名称、洗消日期、运行阶段名称和阶段计时并提供运行界面实物照片； 15.数据打印系统：打印每一条内镜清洗消毒的过程数据：操作员编号、程序名称、洗消日期、洗消时间、阶段名称、阶段时间，并提供打印样品扫描件； 16.管路材质：采用进口经FDA认证的食品级软管，并提供认证证书和报关单 17.自动门系统：自动门，可脚踢开门；避免手动开门后，拿取消毒完毕的内镜时产生二次感染； 18.关门保护系统：关门过程中，持续检测胶条承受压力，一旦压力异常，门自动弹起，避免关门过程中夹伤人员或内镜； 19.设备颜色识别系统：通过灯带颜色控制，显示设备不同状态，方便操作人员观察。
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：血气分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、实测参数：pH、pO₂、pCO₂、Na⁺、K⁺、Ca²⁺、Cl⁻、Lac、Hct等9项实测参数</p> <p>2、计算参数：Ch⁺,cHCO₃⁻(P), cBase(B), cBase(B,ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf,ox), cHCO₃⁻(P,st),ctCO₂(P), ctCO₂(B), cCa²⁺(7.40), Anion Gap (K⁺), Anion Gap, ctO₂,sO₂, ctHb, pO₂(A), pO₂(a/A), pO₂(A-a), Po₂(a)/Fo₂I,RI等20多项计算参数</p> <p>3、方法学：电流、电位和电导微电极技术</p> <p>4、样本类型：未稀释的全血（动脉血、静脉血、毛细血管血等）及专用质控（QC）试剂</p> <p>5、样本体积：9项检测参数注射器模式下≤80ul</p> <p>6、循环时间（含检测及冲洗）：9项全参数检测需包含乳酸参数≤82秒</p> <p>7、乳酸范围：乳酸指示范围≥38.0mmol/L</p> <p>8、进样方式：90度角平行自动吸样与45度角自动吸样两种方式。</p> <p>9、有进样针自动清洁与进样口导向支架和进样口LED灯便于样本操作更便捷。</p> <p>10、规格/测试数：多种规格测试卡，根据科室需要自由选择，包括25人份、50人份、100人份、200人份便于科室不同选择。</p> <p>11、耗材效期：不带乳酸测试卡机载上机效期≥58天，试剂包机载上机效期≥58天。</p> <p>12、定标设置：自动默认8小时/次；定标频率可手动设置，液体2点定标需试剂包含有液体定标液1和定标液2</p> <p>13、待机模式设置：有待机模式，超过8小时未用，进入待机模式，可减少耗材消耗</p> <p>14、数据存储数据储存：可存储病人结果、质控和定标结果，系统日志等，数据存储容量需总计≥16000个，ID信息查找，U盘数据可以导出</p> <p>15、屏幕、接口与条形码扫描：屏幕：≥8.3英寸薄膜晶体管（TFT）液晶显示器（LCD）、微软Windows操作系统、RJ45以太网口、有≥3个USB口、HDMI端口</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：血细胞全自动分析仪

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

1		<p>1.产品功能：能实现血常规、CRP、SAA检测，为血常规、CRP、SAA检测一体机。</p> <p>▲2.检测速度：单模块CBC+DIFF测试速度≥110T/H，CD+CRP测试速度≥100T/H</p> <p>3.血常规报告参数：≥33项</p> <p>4.可检测样本类型：静脉全血、微量全血、预稀释、体液</p> <p>5.末梢血混匀采用全自动仿生混匀技术</p> <p>6.样本量：静脉血样本量≤85μL、微量全血标本：CRP模式≤20μL；CBC/CD模式≤30μL；</p> <p>7.样本进样方式：可以实现全自动进样和手动进样，微量末梢全血可实现全自动闭盖穿刺进样</p> <p>8.检测原理：采用三维荧光检测技术</p> <p>9.线性范围：WBC：0.00~500.00×10⁹/L、RBC：0~8.60×10¹²/L、HGB：0.0~260g/L、PLT：0~5000×10⁹/L</p> <p>10.CRP检测线性范围：0.2mg/L~320mg/L</p> <p>11.SAA高值线性范围：≥330mg/L</p> <p>12.仪器自带≥10寸LED彩色触摸屏</p> <p>▲13.预稀释模式下能检测RET（提供彩页&说明书作为佐证文件）</p> <p>14.入选优秀国产医疗设备遴选目录</p> <p>15.低值白细胞可以实现多倍统计</p> <p>16.能提供原厂配套校准品和质控品NMPA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：检验分析用纯水设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、用途：用于实验室纯水的制备及仪配套用水；</p> <p>2、水源：市政自来水；功率：<300W</p> <p>3、电源：AC220V/50Hz；</p> <p>4、制水量：150L/H；</p> <p>5、取水流速：1.5-3L/min；</p> <p>6、储水装置：内置40升水箱</p> <p>7、供水方式具备两种自由选用：标有供水压力0.25Mpa流量1-3升/分钟，无压供水生化仪带自吸功能。</p> <p>8、设备外形尺寸：460×660×1060mm（正面*侧面*高）；</p> <p>9、纯水电导率：<进水电导率*2%，细菌（cfu/1000ml）：<1，颗粒物（0.1μm/ml）：<1；</p> <p>10、超纯水水质：电阻率≥18.25MΩ.cm@25℃优于中国实验室用水规格GB6682-2008一级水标准；TOC≤20ppb；热源<0.002Eu/ml；微生物<1cfu/ml；颗粒杂质(0.22μm)<1cfu/ml；硅截流率>99.9%；吸光度(254nm,1cm光程)≤0.001；可溶性硅[以(SiO2)计]<0.01ppm；重金属含量(ppb.max)<0.1ppb；重金属去除率≥99%</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：电子显微镜

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

1	<p>目镜：WF10X视场数(FN):18</p> <p>目镜筒：30度倾斜，铰链式三目观察头，瞳距调节：50mm-75mm，单边视度调节，固定式分光比R:T:80:20</p> <p>物镜：</p> <p>消色差物镜 4X/0.10 ， 工作距离：37.5mm</p> <p>消色差物镜 10X/0.25 ， 工作距离：6.55mm</p> <p>消色差物镜 40X/0.65 ， 工作距离：0.669mm</p> <p>消色差物镜 100X/1.25 ， 工作距离：0.198mm</p> <p>转换器：内定位四孔转换器</p> <p>载物台：155mmx142mm双层复合机械移动平台，移动范围：76mmX50mm；精度0.1mm</p> <p>调焦机构：低手位粗微同轴，粗调行程25mm，微调精度0.002mm，带有防止下滑的调节松紧装置和机械式上限位装置</p> <p>透射照明系统：</p> <p>3W LED照明，预定中心，亮度连续可调；</p> <p>阿贝式聚光镜，数值孔径NA.1.25，LED光源，带可变孔径光阑</p> <p>相机接口：一倍接口</p> <p>电源线：外置式宽电压适配器，输入100V-240V-AC50/60HZ,输出DC12V2A</p> <p>镜油</p> <p>防尘罩</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：可调移液器

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

1		<p>一、产品资质：具有ISO9001：2008认证证书，具有ISO13485:2003认证证书；具有CE认证。</p> <p>每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.</p> <p>二、技术指标</p> <p>1.手动可调式移液器涵盖量程0.1-2.5ul，0.5-10ul,2-20ul,5-50ul,10-100ul,20-200ul,50-200ul,100-1000ul,200-1000ul,1000-5000ul,2-10ml.</p> <p>2.计数器内部有专利顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程。</p> <p>3.轻便且设计符合人机功效学。</p> <p>4.数字视窗，所设量程一目了然。</p> <p>5.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。</p> <p>6.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.</p> <p>7.下半只可高温高压消毒。</p> <p>8.可拆卸式组件便于维护。</p> <p>9.管嘴连件具有高化学稳定性。</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：针灸电麻仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差±10%。额定输入功率：8VA。</p> <p>2、输出通道：五路输出，独立可调。输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。</p> <p>3、连续波：频率1Hz～100Hz连续可调,允差±15%；脉冲宽度0.35ms±0.1ms。</p> <p>4、断续波：断续周期2.3s～6s可调，允差±10%。</p> <p>5、疏密波：疏、密波变换周期2.3s～6s可调，允差±10%。</p> <p>6、每路输出脉冲强度：0～12V，允差±20%（负载电阻250Ω）。治疗时间：30min。</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：艾灸床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、额定功率：500VA。</p> <p>2、操作显示：手柄操作，数码显示。灸疗装置：12个。具有净化排烟装置。</p> <p>3、治疗时间：20～60min可调，级差1min，允差±1min。温度保护：应用部分超过60℃时有提示音。自动点火：点火器12个，点火工作时间为4min，允差±1min。</p> <p>4、自动平移：点火结束后艾灸托盘往复运动，平移距离0～60mm，允差±15mm，平移速度26mm/s，允差±3mm/s。自动排烟：治疗结束后5min，自动排烟停止工作，允差±2min。</p> <p>5、床板治疗孔：孔径10mm，允差±3mm。治疗孔密度：2500个/m²，允差±10%。</p> <p>6、床面承重：135kg。</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：冲击波治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、工作压力：1.5×10²kPa-4.0×10²kPa（1.5—4.0bar），调节步进值0.1×10²kPa（0.1bar）；</p> <p>▲2、频率：单次：1Hz～15Hz可调，步进1Hz；冲击次数10～9900次可调，步进单点10次，长按100次；具有连续无限次冲击模式；具有以下4种模式1）单次模式：为一次冲击。2）手动脉冲：碰撞频率为1～15次冲击可调，步进为1；脉冲为1～100次调节，步进1次。3）自动脉冲：碰撞频率为1～15次冲击可调，步进为1。4）自动间歇：碰撞频率为1～15次冲击可调，步进为1；脉冲为1～100次调节，步进1次；间断为10ms～2000ms调节，步进10ms。；</p> <p>3、单通道冲击治疗，标配1把冲击手枪；冲击波治疗枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。一共配备6个治疗头；标配1个子弹和1个弹道。输出压力波脉宽最小为170us，其误差不应超出±10%；</p> <p>4、治疗头金属部分可以在高温+135℃高温高压消毒；机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8英寸；带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音；</p> <p>5、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>6.带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量≥150个。</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：磁振热治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、额定输入功率：280VA。</p> <p>2、磁场强度范围：≤38mT。振动频率为50Hz，允差±1Hz。</p> <p>3、六种治疗模式。</p> <p>模式1：工作周期1.0s，允差±0.2s；</p> <p>模式2：工作周期2.0s，允差±0.2s；</p> <p>模式3：工作周期2.5s，允差±0.2s；</p> <p>模式4：工作周期3.0s，允差±0.2s；</p> <p>模式5：工作周期4.0s，允差±0.2s；</p> <p>模式6：工作周期5.0s，允差±0.2s。</p> <p>4、开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，分40℃-55℃分四档可调，允差±3℃。治疗定时时间为1min～60min可调，步距为1min，允差±5%。</p> <p>▲5、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。输出通道：双通道（可同时连接两个导子）。</p> <p>6、数码管显示窗口。标配一个标准温热导子和一个颈肩温热导子，选配机架（台车）；治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。</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：干扰波治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>工作原理</p> <p>通过将两种或者三种不同频率和振幅的交流电信号，按照一定规律进行叠加，产生干扰效应。干扰波作用于人体，产生一系列的生理反应，如肌肉收缩、神经刺激等，以达到治疗目的。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定输入功率：150VA。 2、输出通道：一组二维/三维干扰电输出，支持单路中频输出。 3、治疗仪工作频率：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz分五档可选。 4、输出波形：调制正弦波。 5、调制波形：单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波六种波形。 6、干涉波差频频率：1~200Hz。 7、治疗仪每路最大输出电流有效值：60mA，允差±10%。 8、治疗仪输出电流变化率应不大于10%。 9、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 10、调制频率：0~152Hz。 11、电极种类：吸附电极、普通电极，吸附电极具有负压拔罐功能。 12、负压装置：具有负压装置，负压调节范围：-20kPa~-40kPa可调，级差5kPa，允差±10%。 13、处方模式：五种，IFC、IFCW、PMC、PMC2、可编程处方；具备干扰电疗法和调制中频电疗法。 14、治疗模式：五种，低、中、高、广域、低高，根据频率划分范围，针对不同疾病选择对应的治疗模式。 15、动态节律：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s、6s、7s、8s、9s分十档可选，允差±10%；动态位移应不超过动态节律的±30%。 16、差频周期：1/F（随机变化）、15s、30s、60s分四档可选，选择15s、30s、60s时允差±10%。 17、定时设置范围：1min~99min连续可调，级差1min，允差±5%。治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声。 18、内置4个固定处方和1个可编程处方，便于使用。 19、一键飞梭旋钮，具有旋钮自动锁定功能，避免使用中误操作。 20、治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗。 21、多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护。 <p>适用范围</p> <p>该产品对肩周炎、肱骨外上髁炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、退行性骨性关节炎、风湿性关节炎、类风湿性关节炎、损伤、挫伤、肌纤维织炎、肌肉劳损、狭窄性腱鞘炎、坐骨神经痛、周围神经伤病、关节挛缩具有消炎和镇痛作用；对肌炎、骨折延迟愈合具有改善局部血液循环和促进炎症消散的作用；对废用性肌萎缩、尿潴留、神经或肌肉伤病后肌肉功能障碍具有兴奋神经肌肉的作用。</p>

标的名称：红光治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、额定电压：AC220V。额定频率：50Hz。额定输入功率：400VA。额定功率：400W。</p> <p>2、外观形态：立式设备。显示方式：7寸液晶屏。操作方式：液晶触摸屏。整机重量：30kg±2kg。输出通道：双通道独立控制输出。</p> <p>3、输出波长：640nm，允差±10nm。有效红光辐照度：连续输出，分3档可调，第1档有效红光辐照度为21mW/cm²；第2档有效红光辐照度为34mW/cm²；第3档有效红光辐照度为60mW/cm²，允差±25%；且测量中的最大值不得大于200mW/cm²。</p> <p>4、定时时间：1min~60min可调，步进1min，允差±2%。</p> <p>5、具有手动停止红光辐射输出的功能。</p> <p>6、具有倾倒防护功能。</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：低频治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、操作显示：触控操作，数码显示。</p> <p>2、外形尺寸（长宽高）：360×340×200mm，允差±10%。</p> <p>3、输出通道：一组两路脉冲输出。</p> <p>4、每路参数可独立调节。</p> <p>5、输出波形：矩形波。</p> <p>▲6、输出脉冲周期：0.2s~2s可调，级差0.1s，允差±20%。</p> <p>▲7、输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms可调，级差0.1ms，允差±30%。</p> <p>8、治疗仪在500Ω的负载电阻下，输出幅度不大于65V。</p> <p>9、延时时间：延时时间可调，一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为0.1s~1.5s可调，级差0.1s，允差±20%。</p> <p>10、治疗定时：0~99min可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。</p> <p>11、处方：20个默认处方和20个自定义处方可供选择。</p> <p>12、具有开/短路保护功能，对应通道有声光提示并停止输出。</p> <p>适用范围</p> <p>刺激痉挛肌和拮抗肌，使二者收缩，开展电刺激，用于中枢神经系统病损引起的肌肉痉挛状态的改善和缓解。</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：脉冲针灸治疗仪

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

1		<p>1、输出通道：十路艾灸输出。操作显示：8英寸液晶触摸屏。</p> <p>2、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度0.023~0.12T。艾灸温度范围：30℃~70℃，可独立调节。艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸。</p> <p>3、治疗时间：1min~60min可调，级差1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。</p> <p>4、具有手动停止输出功能。具有双重温度保护装置。</p> <p>5、额定输入功率：170VA。</p> <p>6、配备11个灸头（9个单灸头和1个双灸头）。</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：立体动态干扰电治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、额定输入功率：150VA。输出通道：一组二维/三维干扰电输出，支持单路中频输出。</p> <p>2、治疗仪工作频率：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz分五档可选。输出波形：调制正弦波。调制波形：单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波六种波形。干涉波差频频率：1~200Hz。治疗仪每路最大输出电流有效值：60mA，允差±10%。治疗仪输出电流变化率应不大于10%。调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。调制频率：0~152Hz。</p> <p>3、电极种类：吸附电极、普通电极，吸附电极具有负压拔罐功能。负压装置：具有负压装置，负压调节范围：-20kPa~-40kPa可调，级差5kPa，允差±10%。处方模式：五种，IFC、IFCW、PMC、PMC2、可编程处方；具备干扰电疗法和调制中频电疗法。治疗模式：五种，低、中、高、广域、低高，根据频率划分范围，针对不同疾病选择对应的治疗模式。</p> <p>4、动态节律：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s、6s、7s、8s、9s分十档可选，允差±10%；动态位移应不超过动态节律的±30%。</p> <p>5、差频周期：1/F（随机变化）、15s、30s、60s分四档可选，选择15s、30s、60s时允差±10%。定时设置范围：1min~99min连续可调，级差1min，允差±5%。治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声。内置4个固定处方和1个可编程处方，便于使用。</p> <p>6、一键飞梭旋钮，具有旋钮自动锁定功能，避免使用中误操作。治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗。多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护。</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：熏蒸仪

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

1		<p>1、电源电压：交流电压220V，频率50Hz。额定输入功率：2800W。显示方式：数码显示。</p> <p>2、两段式熏蒸罩：可局部熏蒸（包括颈部熏蒸、背部某点熏蒸），也可全身熏蒸。</p> <p>3、治疗机温度：可在1～99℃范围设定，室温～45℃为熏蒸温度，步进1℃，允差为±5℃，46～99℃为煎药温度。治疗时间：1～99min内可设定，允差±30s，治疗结束有提示音，加热装置自动断电。具有单独停止加热按钮。</p> <p>4、上水方式：手动；加液量：20L。运行模式：连续运行。熏蒸加热区为单区，加热方式为厚膜管状加热器。</p> <p>5、具备自动控送中药蒸汽装置：治疗机在温度达到设定值时，风机自动打开，同时加热装置自动断电，使水温降低；温度低于设定值时，风机自动断电，加热装置自动通电，使温度升高；确保温度恒定。双重超温保护功能：治疗机超过工作温度设定值时，第一路保护装置应启动，停止加热。当温度降低到设定值以下后可以恢复加热。如果第一路保护装置失效造成患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应立即启动，切断电源。</p> <p>6、全电脑控制，自动漏电保护、过载保护。防干烧装置：当药液加热器无液体时，不能加热，并有提示信息。</p> <p>△7、熏蒸垫：根据人体工程学，9块熏蒸垫可任意组合；脚轮与脚垫组合设计，既方便移动，又可很好固定机身。排水：隐藏式排水设计，不占用多余空间；床面设计蒸馏水回收装置，减少地面滴水情况。防腐配置：关键部位采用304不锈钢制作，永久防腐。</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：特定电磁波治疗仪（神灯）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、适用治疗板直径：166mm；电源输入：AC 220V 50Hz；</p> <p>2、功率：250VA/个治疗头；</p> <p>3、支臂伸缩范围：0-78cm；</p> <p>4、电源盒升降范围：0-50cm；</p> <p>5、头部调节范围：仰角：0-90°；方位角：360°；</p> <p>6、波普范围：2μm-25μm；</p> <p>7、定时范围：0-60分钟；⑨工作寿命：>2000小时。</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：颈腰椎牵引床

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

1		<p>1、电源电压：220V，50Hz。额定输入功率：100VA，允差±15%。</p> <p>2、腰椎牵引行程：0~200mm，允差±10mm。腰椎牵引总时间：0~99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s。腰椎牵引力：0~990N范围内可调，级差10N。牵引时间：0~9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s。间歇时间：0~9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s。颈椎牵引力：0~300N范围内可调，级差10N。颈椎牵引行程：0~300mm，允差±10mm。颈椎牵引总时间：0~99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s。成角动作范围：-10°~+30°连续可调，允差±2°。旋转动作范围：左右各25°连续可调，允差±2°。</p> <p>3、腰部热疗加热温度45℃，允差±3℃。三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动旋转侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用；牵引床腰椎牵引具有8种牵引模式；牵引力自动补偿功能。</p> <p>4、20种治疗方案存储并读取。</p> <p>5、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引。</p> <p>6、多种安全设计（最大牵引力990N，患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键）</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：四诊仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要功能：</p> <p>1.配备网络接口，能与健康小屋信息管理系统对接处理数据信息；</p> <p>2.中医健康档案客观化采集与数字化存储；</p> <p>3.中医健康状态评价；</p> <p>4.中医养生调理建议；</p> <p>5.中医预防保健、亚健康检测、疗效评估、慢病管理；</p> <p>6.投标产品须有原厂授权书。</p> <p>7.产品注册证应具备：中医脉象诊断系统</p> <p>8.体质辨识系统需经过国家食品药品监督管理局的软件检测并附检测报告。</p> <p>9.拥有国际发明金奖及以上获奖荣誉证书。</p> <p>10.具有欧盟CE认证、美国FDA认证。</p>

2	<p>技术参数：</p> <p>（一）、设备正常工作条件：</p> <p>1、环境温度: +10℃~+40℃</p> <p>2、相对湿度: ≤80%</p> <p>3、大气压力: 700hPa~1060hPa</p> <p>4、电源: 50Hz 220V</p> <p>（二）、设备配置要求：</p> <p>1、产品组成：中医脉象诊断系统，中医舌面象诊断系统，中医体质辨识系统，个性化养生调理系统和经典处方系统</p> <p>2、中医脉象诊断系统：袖带式脉搏采集装置，压力传感器，气路，袖带等；</p> <p>3、中医舌面象诊断系统</p> <p>4、中医体质辨识系统；</p> <p>5、个性化养生调理系统；</p> <p>6、由触摸屏主机、键盘、鼠标等组成。仪器可自由移动，以便病人信息采集，符合人体工程学。</p> <p>（三）、功能参数要求：</p> <p>1、中医脉象诊断系统：</p> <p>1.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；</p> <p>1.2、采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。</p> <p>1.3、全自动气体加压传感器，自身重量≤50克；</p> <p>1.4、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的Φ8圆形触力面；</p> <p>1.5、脉象传感器灵敏度为0.5mV/克力；</p> <p>1.6、采样精度：24位 BIT；</p> <p>1.7、采样时间：≥40秒；</p> <p>1.8、脉象浮中沉自动阶梯加压；浮中沉静态取脉压：50g、75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%；</p> <p>1.9、动态取脉压：在0-250g的静压范围内，对于脉宽为0.5s的标准动压测量，误差小于±10%；</p> <p>1.10、加压测量：气泵加压，最大压力350mmHg；</p> <p>1.11、气路测量：将300 mmHg的压力冲入气路，在1min内气路压力不得低于5%；</p> <p>1.12、提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。</p> <p>2、中医舌面象诊断系统：</p> <p>2.1、运用计算机标准化技术，对信息进行采集和分析。</p> <p>对舌：舌色14种、舌络3种、舌形9种、舌态5种、苔色4种、苔质12种；对面：唇色6种，面色17种，面部光泽3种，局部特征3种。</p> <p>2.2、计算机自动化操作；</p> <p>2.3、移动视频摄像装置自动拍照功能。</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：智能疼痛治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、额定输入功率：170VA。两路输出：一路点状输出，一路球状输出。</p> <p>2、光疗仪辐射器尺寸：</p> <p>a) 点状辐射器长160mm，允差±5mm，外径30mm，允差±2mm；</p> <p>b) 点状辐射器连接线长1080mm，允差±10%。</p> <p>c) 球状辐射器口直径为165mm，允差±5%。</p> <p>3、光疗仪输出光波长</p> <p>a) 点状辐射器输出光波长810nm，允差±5%；</p> <p>b) 球状辐射器输出光波长范围690nm～940nm，允差±5%。</p> <p>4、光疗仪输出光功率：允差±20%。</p> <p>a) 球状辐射器波长为690nm～940nm的输出功率为3～25档可调，级差1档。</p> <p>b) 点状辐射器波长为810nm的输出功率设定范围为0～500mW连续可调，单按按键级差1mW，长按按键级差10mW。</p> <p>5、光疗仪上有输出光功率显示（球状辐射器除外），显示值与实际输出功率允差±20%。光疗仪上有定时控制装置，定时范围在0～99min可调，级差1min，定时器显示误差±10%。输出光功率不稳定性±5%。多节活动支臂，使治疗头更灵活，使用更方便光疗仪配有钥匙开关</p> <p>6、光疗仪配有紧急激光终止器，当需要立即停止激光输出时，可以马上按下终止器按钮，就可终止激光输出。</p> <p>7、四个独立万向轮移动。显示方式：液晶显示治疗结束后有响声提示。该产品具备激光非热治疗和激光热疗</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：皮肤镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 功能用途：对人体皮肤病变组织进行放大拍摄、实时动态观察，可进行图像处理、保存，打印图文报告。</p> <p>2. 系统管理：提供管理员对患者信息维护、用户管理、报告模板配置、图像信息代码配置、建议代码配置、医院名称配置和数据库优化的维护与操作功能</p> <p>3. 数据比对：可自定义筛选历史数据进行对比</p> <p>4. 病人记录管理：提供医生对病人记录新建、查询、删除、修改功能</p> <p>5. 皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法、浸润法，多种方法一体式镜头采集，不需更换镜头</p> <p>6. 一键操作：患者信息、诊断信息、报告输出一键直出</p> <p>7. 学习系统：自带被动学习模块，工作中被动学习，快速被动掌握皮肤镜诊断技巧</p> <p>8. CMOS尺寸：≥1/2英寸</p> <p>9. ▲ 倍率误差:≤3%，如为连续变倍的，需提供每一倍率的倍率误差检测报告。</p> <p>10.▲偏振度:偏振度满足80%-100%。</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：胎心监护仪

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

1		1. 标配参数：胎心率、宫缩压力、胎动、心电、脉搏、血压、血氧、呼吸、体温。 2. 超声工作频率应不大于1MHz。 3. 超声波束声强：I _{ob} <10mW/cm ² 4. ▲胎心率测量范围不小于30bpm～250bpm。 5. 胎心率测量精度应≤±1bpm。 6. 宫缩压力测量范围0-100单位。 7. 标配3/5导心电，可选配12导心电测量。 8. 心率测量范围：成人20-300bpm，儿童/新生儿20-350bpm，精度：±1%或±1bpm，取大者。 9. NIBP静态压力测量范围：30-300mmHg，精度±3 mmHg。 10. 血氧SPO ₂ 测量范围：0-100%，测量精度：在70%-100%范围内，成人/儿童 ±2%，新生儿±3%。 11. 可选配Masimo血氧监测，具有灌注指数PI显示，测量范围0.02%-20%。 12. 不小于12英寸TFT液晶显示屏，触摸屏。 13. 显示屏支持0-90°可调，可多角度观察。 14. ▲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。 15. ▲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。 16. 标配内置大容量锂电池，可持续工作4小时以上。 17. 内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。
---	--	---

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：妇科检查床

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

1		<p>产品通过ISO9001、ISO13485、CE认证、RoHS。（提供各项资质认证）</p> <p>制造商通过14001、45001体系认证、3A级信用企业；高新技术企业认证（提供各项资质认证文件）</p> <p>本产品供产妇分娩或施行一般产科手术等用，尤其适用于医院妇产科、泌尿外科各种仪器及镜类检查、诊断。</p> <p>1、床面分为2部分：头背部段、臀部段，可选配插式的辅助台面，可拆卸、操作简单方便；检查床采用电动调节，配备手持操作系统，保证无故障操作，可实现精确的直线运动。</p> <p>2、检查床采用电动调节，配备手持操作系统，保证无故障操作，可实现精确的直线运动，并且采用防水设计，防止污水、污物、静电，使其长年使用移动灵活自如；</p> <p>3、适合妇产科门诊诊查、各种仪器镜类检查、诊断或施行一般手术等用，床面设计呈流线形，符合患者体位；</p> <p>4、床身两侧配有可打开的大圆弧扶手，方便病人体位调整，记忆海绵外壳，柔软舒适；</p> <p>5、配有高度和距离可调的搁脚架，可根据病人和医生检查需要调整到舒适体位；</p> <p>6、床体下面安置了隐藏式的污物盆，可方便地拉出或缩进，便于处理污水及杂物；</p> <p>7、高强度喷塑床身，易清洁，抗污染，折叠结构，称重大稳定性高；表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过欧盟ROHS检测、重金属检测（提供专业检测机构出具的检测报告）。</p> <p>8、无缝高密度床垫，易清洁耐腐蚀，不易破损，抑菌、防静电，可有效防止病人产生褥疮；</p> <p>9、床面长度 1510mm（±20）</p> <p>床面宽度 600（±20）mm</p> <p>床面高度（不含床垫） 最低650(±20)--870(±20)mm（电动）</p> <p>床面升距 220mm(电动)</p> <p>背板折转角度 上折≥75° 下折≥20°(电动)</p> <p>承重 200KG</p> <p>电源 AC 220V 50Hz</p> <p>10、配置清单</p> <p>手术台床体 1 套</p> <p>床垫 1 套</p> <p>助产把手 1 套</p> <p>托腿架 1 套</p> <p>手控器 1 件</p> <p>电源线 1 个</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：黄疸检测仪

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

1		1. 尺寸：产品小巧美观易携带，长宽高≤165mm×60mm×35mm； 2. 显示：1.3寸TFT彩色显示屏，带背光方便夜间使用； 3. 供电：可充电锂电池，TYPE-C 充电接口快速充电，一次充电可测量1000次以上； 4. 光源：LED光源，检测前无需等待时间； 5. 检测方式：光源反射式，绿、蓝光比较，蓝色光波（450nm）、绿色光波(550nm)； 6. 测量范围:0.0mg/dL-25.0mg/dL(0.0μmol/L-425μmol/L)； 7. 测量精确度： a) 当测量结果为0-15.9 mg/dL（0-270μmol/L）时测量精度为±1mg/dL(±17μmol/L) b) 当测量结果为16-25 mg/dL（272-425μmol/L）时测量精度为±1.5mg/dL(±25.5μmol/L)； 8. 仪器可测平均值(默认3次，1-5次可以设置)，单次值/平均值两种工作模式可切换； 重复性：仪器检测重复性≤3%
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：医用妇科臭氧治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		性能要求 1、7寸彩色触摸屏，数字模块化设计，微电脑控制，人性化操作界面，使用简单方便 2、臭氧浓度检测系统 3、臭氧浓度（0-80/L）连续可调 4、开机确定后即可取气，无需预热等待 5、臭氧浓度自动调节系统 6、开机管路自动消毒，使治疗过程安全可靠 7、管路压力自动调节，适用于任何医用氧气源 8、取气方式：手动出气 9、大容量双分解装置
2		技术参数 1、电压：220V±10% 2、频率：50H±H 3、功率：≤200VA 4、医用臭氧输出浓度：0-80/L（连续可调） 5、医用氧气流量：0.75L/min 6、医用臭氧输出流量：0.75L/min 7、产品连续工作时间：≥4h 8、环境温度：5℃-40℃ 9、相对湿度：≤85% 10、大气压力：86kPa-106kPa
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：胎音仪

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

1		1. 手持式紧凑设计，一手掌握； 2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字，探头工作状态及探头工作频率自动识别显示； 3. 轻巧机身设计，整机不到 350g 。 4. 超声工作频率：标配 3MHz±1% ，可选配 2MHz±1% 5. ▲高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率； 6. 探头与主机分体设计，探头可更换 7. 超声输出强度： lob≤20mW/cm2 ； 8. 胎心率检测范围： 50-240bpm ，心率检测精度： ±2bpm ；分辨率： 1bpm 9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度 ≥90dB
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：口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要用途： 用于医院口腔科 X 射线诊断，要求有先进的性能和全面的功能，操作简便。用于口腔颌面外科对于颌骨外伤检查与诊断，种植牙手术前后的诊断分析，口腔内科、颞颌关节和鼻旁窦诊断分析。
2		总体要求： 该投标机型必须为该品牌最新机型且提供最新软件版本

3	<p>详细技术要求</p> <p>1.影像探测器</p> <p>1.1.CBCT探测器材质： 动态平板探测器</p> <p>1.2.CBCT最小体素尺寸$\leq 50\mu\text{m}$</p> <p>1.3.平板探测器有效FOV： $\geq 14\text{cm} \times 9\text{cm}$（单次曝光成像）</p> <p>1.4.全景影像： 标准全景尺寸</p> <p>2.X射线球管要求</p> <p>▲2.1.电压范围： $\geq 100\text{Kv}$</p> <p>2.2.最小球馆阳极电流$\leq 10\text{mA}$</p> <p>2.3.焦点尺寸$\leq 0.5\text{mm} \times 0.5\text{mm}$</p> <p>2.4.高频直流发生器</p> <p>2.5.球管阳极热容量（非球管组件）$\geq 35\text{kJ}$.</p> <p>2.6.球管数量≥ 1。</p> <p>2.7.射线过滤$\geq 2.7\text{ mm AL}$</p> <p>2.8.发生器最大功率$\geq 1000\text{W}$</p> <p>2.9.CBCT扫描为脉冲曝光</p> <p>3.机架结构</p> <p>3.1.提供线控曝光开关</p> <p>4.拍摄&影像处理技术</p> <p>4.1.MAR去金属伪影技术</p> <p>4.2.含颌面全景自动纠正技术，全景成像更清晰</p> <p>4.3.含智能视野选择，根据所需拍摄牙位自动匹配视野范围，颌面自锁拍摄模式 拍摄更便捷</p> <p>4.4.极速影像预览，适用于全景、头影测量和3D成像，可快速预览捕获的图像</p> <p>4.5.头颅图像水平区域160-260mm范围内，有效降低儿童侧位影像辐射剂量，最短扫描时间$\leq 12\text{s}$</p> <p>5.定位装置</p> <p>5.1.具备常规颌托支架，下颌托，无牙颌支架，TMJ定位支架</p> <p>5.2.头夹可调节头夹宽度，并具备微调功能，确保患者舒适度</p> <p>6.专业第三方影像处理软件</p> <p>6.1.含标准三维影像处理功能，具备图像全面处理、查看及打印功能，可对图像进行角度、长度测量；可调节图像对比度、灰度；可定点标记、放大/缩小图像等</p> <p>6.2.种植模拟软件，可以模拟种植体植入和排布，含丰富的种植体选择</p> <p>6.3.可满足牙体、牙周、颌面外科等多科室应用</p> <p>6.4.支符合DICOM3.0标准，可以和PACS、RIS系统相连，可以和DICOM打印机相连</p> <p>6.5.采用SQL数据库，高速安全的网络传输</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：超声洁牙机

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

1		<p>功能简介：</p> <p>1.自动供水模式下可以使用双氧水，次氯酸钠，洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。</p> <p>2.采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态，机器性能更稳定。</p> <p>3.工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。</p> <p>4.接插式手柄，带LED灯，操作视野清晰。</p> <p>5.手柄能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。</p> <p>6.正弦波驱动，用户体验更柔和、舒适。</p> <p>7.双水路自由选择（水箱/外接水），可满足不同使用场景。</p>
2		<p>主要技术参数：</p> <p>1.电源输入：220V～ 50Hz ,输入功率：38VA</p> <p>2.输出的尖端主振动偏移（最大值）：90μm</p> <p>3.输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz</p> <p>4.输出的半偏移力（最大值）：2N</p> <p>5.尖端输出功率：3W～20W</p> <p>6.主机保险：T0.5AL250V</p> <p>7.进水压力:0.1bar~5bar(0.01MPa~0.5MPa)</p> <p>8.主机重量：1.8kg</p> <p>9.外形尺寸：278mm×182×137mm</p> <p>10.运行模式：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：高速拔牙手机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 头部：45°反角机头，焊接式、力矩型，尺寸为φ12.2×13.7。</p> <p>2.轴承配置：德国进口陶瓷球轴承</p> <p>3.连接形式：快换接头式，具有水路“防回吸”功能，防止交叉感染。</p> <p>4.材质及处理方式：铜合金，表面高耐磨Ni+Cr镀层。</p> <p>5.重量：74g（含接头）</p> <p>6.冷却形式：单孔水冷却。</p> <p>7.头部排气模式：压盖后端排气，头部前端喷气大幅减小设计，有效防止治疗“血肿”现象。</p> <p>8.工作压力（手机口）：四孔0.25-0.27MPa。</p> <p>9.耗气量：30-36NL/min</p> <p>10.空载转速：≥300，000rpm（0.25MPa下,实际转速范围315,000—400,000rpm）。</p> <p>11.噪音：≤68dB</p> <p>12.扭矩：0.13～0.15N.cm</p> <p>13.机芯不平衡量：≤180μg，</p> <p>14.径向跳动量：≤0.015mm</p> <p>15.在水压0.2MPa时，冷却水流量50mL/min；</p> <p>16. 可承受136℃±2高温高压蒸汽灭菌（光纤接头部分除外）。</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：根管长度测量仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能、特色简介 1.配有彩色液晶屏，图像清晰，多种颜色清晰指示锉针在根管中的轨迹； 2.基于多频独立网络测量技术，自动校准保证了测量的准确度； 3.锉夹、唇挂钩和探针可高温高压消毒，避免交叉感染； 4.电池可充电，不必反复更换电池； 5.可折叠，方便调整视角； 6.设定根尖止点功能，可根据专业化需求设定，及时提醒测量距离；
2		设备安全分类 1.按防电击类型分类：带内部电源的Ⅱ类设备； 2.按防电击程度分类：BF型应用部分； 3.对进液防护程度：普通器材（IPX0）； 4.按运行模式分类：连续运行设备。
3		主要技术参数 1.电池：3.7V/750mAh 2.电源适配器：~100V-240V 50Hz/60Hz， 0.4A Max 3.输出信号电压：≤~200mV 4.输出信号频率：≤8kHz 5.功耗：≤0.5W 6.显示：4.5英寸LCD屏 7.声响提示：锉针在距离根尖小于2mm时会有报警声提示
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：口腔数字印模仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备描述：通过光学印模扫描方式获取口内数据 2.扫描仪重量：小于 150g 3.扫描头尺寸：长≤83mm，宽≤19mm，高≤14mm 4.外形设计：笔式 5.印模颜色：真彩 6.电脑处理器：不低于 Intel i7-8700（主频 3.2GHz），推荐使用 Intel i7-12700H 7.操作系统：Windows7 64bit、Windows10 64bit 8.内存：DDR4 2400 16G 及其以上 9.光源：LED 白光+激光 10.扫描要求：无需喷粉
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：无痛口腔麻醉助推仪

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

1		1、采用优质无刷电机驱动，电机寿命更持久，工作更静音 2、配置高精度压力传感器，实时显示针尖压力，压力显示精度更高 3、实体按键防误触，可单手操作，一键注射、回吸 4、智能牙周膜注射模式（PDL），遇到牙周膜自动切换成牙周膜注射程序，更加舒适高效 5、3种注射档位，每种速度档位还可进一步调整注射时间，更加灵活 6、注射过程中可进行速度档位调整，使用更加灵活 7、剩余药量百分比显示，精度达0.02ml（1.8ml麻药） 8、美国进口医用材料，助推管可上千次高温高压灭菌消毒 9、机器含有语音提示、可设置注射音乐，减少患者恐惧 10、注射、回吸等操作均带有状态灯光提示 11、底座内置2000mAh超大容量蓄能电池，手柄放置充电，停电无忧
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：超声喷砂牙周治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要技术参数：</p> <p>1.主机网电源输入：～220V 50Hz 3A</p> <p>2. 无线脚踏电源适配器（选配）：</p> <p> 输入：100-240V～ 50/60Hz 0.2A</p> <p> 输出：</p> <p>3. 可充电锂电池：3.6V/750mAh</p> <p>4. 输出的尖端主振动偏移（最大值）：90μm，偏差：±50%</p> <p>5. 输出的尖端振动频率：30±5kHz</p> <p>6. 输出的半偏移力（最大值）：10N 偏差：±50%</p> <p>7. 尖端输出功率：3W～20W</p> <p>8. 主机保险：T3.15AH 250V</p> <p>9. 进水压力：1bar～5bar (0.1MPa～0.5MPa)</p> <p>10. 进气压力：5.5bar～7.5bar（0.55MPa～0.75MPa)</p> <p>11. 主机重量：2.8kg</p> <p>12. 主机尺寸：长×宽×高350mm×265mm×120mm</p> <p>13. 接收灵敏度小于-93dBm，接收频率2.4GHz</p>
2		<p>功能简介：</p> <p>1.集龈上、龈下喷砂洁治，舒适洁牙，牙周治疗，根管治疗功能于一体。</p> <p>2.根据所选用工作手柄自动切换工作模式。</p> <p>3.前面板采用触控液晶屏，功能选择、工作状态指示简洁清晰。</p> <p>4.工作尖椭圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成，工作尖振幅小，实现无痛治疗。</p> <p>5.双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水。</p> <p>6.供水提示灯设计，更直观观察供水方式，采用自动供水，蓝色提示灯亮起。</p> <p>7.采用钛合金工作尖，不伤牙骨质、牙釉质。</p> <p>8.自动供水模式下可以使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。</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：牙科高速气涡轮手机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.头部：数控加工一体结构，力矩型，尺寸规格头部大小 $\phi 12.2 \times 13.7$ 2.轴承配置：德国进口钢球轴承 3.连接形式：快换接头式，4孔、2孔均可，具有水路“防回吸”功能，防止交叉感染。 4.材质及处理方式：铜合金，表面高耐磨Ni+Cr镀层。 5.重量：76g（含快换接头） 6.冷却形式：单点喷雾 7.工作压力（手机口）：四孔0.25-0.27MPa，两孔0.2-0.22MPa。 8.耗气量：30-36NL/min 9.空载转速： $\geq 300,000\text{rpm}$ （0.25MPa下,实际转速范围315,000—385,000rpm） 。 10.噪音： $\leq 68\text{dB}$ 11.扭矩：0.12~0.13N.cm 12.机芯不平衡量： $\leq 180\mu\text{g}$, 13.径向跳动量： $\leq 0.015\text{mm}$ 14.在水压0.2MPa时，冷却水流量50mL/min; 15. 可承受 $136^{\circ}\text{C} \pm 2$ 高温高压蒸汽灭菌。

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：牙科器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		上下颌前牙、前磨牙、磨牙、根尖钳、牛角钳、智齿钳（各2把） 直挺（宽的窄的）、弯挺、根尖挺、三角挺（各2把） 拔牙钳（各2把） 牙挺（各2把） 光敏刀（10）

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：牙科综合治疗椅

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

1		<p>1.工作条件：环境温度5°-40°；相对湿度≤80%；供气压力范围0.55—0.80Mpa,流量≥55L/min；水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量≥10L/min。</p> <p>2.牙椅注册使用期限≥15年</p> <p>3.口腔灯：高性能LED感应冷光节能灯，投射灯珠≥6颗，灯头拥有灯光控制开关≥2个，照度可无极调节，最高照度≥40000Lux，支持无接触式控制；口腔灯色温可进行白光/黄光/混光三种模式切换，混光模式下色温可无极调节，医生可自定义适合治疗的灯光色温；色温最大值≥5200k，最小值≤3500k；口腔灯与牙科综合治疗台注册证需为同一品牌；</p> <p>4.牙科椅</p> <p>4.1牙椅整体采用金属材质一体铸造成型，滑槽式传动结构，三点受力，坚固稳定，运行平顺；座椅承重范围>160KG；座椅升降范围：最高≥780mm，最低≤415mm；</p> <p>4.2 牙科椅具备直流/变频/调速系统，装备低压直流电机，具有升降瞬间延时功能，使病人感觉不到椅子的瞬间冲击力，无顿挫感；</p> <p>4.3符合人体工程学的靠背设计，为医生治疗预留充足的腿部空间；</p> <p>4.4配置座椅左右扶手，右扶手可上下翻转135°，方便病患上下牙科椅；</p> <p>4.5人造合成高级皮革，触感柔滑，表面拥有防霉抗菌涂层，具备防霉抗菌效果，参照ISO 22196:2011测定塑料和其他无孔表面的抗菌活性的标准，金黄色葡萄球菌抗菌活性值≥1、大肠杆菌的抗菌活性值≥2。参照ASTM G21-15符合测定合成高分子材料对真菌的抗性的标准，抗真菌等级（防霉等级）为04.6治疗椅头靠可在360度范围内旋转设置任意角度，长度可伸缩调整，纵向长度不小于200mm，并可满足儿童位、轮椅位、手术位等特殊椅位需求。</p> <p>5消毒抑菌系统</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：牙片宝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具备7英寸真彩电容触控屏</p> <p>2.可实现单机浏览影像片，具备基本影像处理功能</p> <p>3.扫描完成后，影像数据自动被擦除</p> <p>4.电脑软件端支持导出 JPG、BMP、PNG 图片格式</p> <p>5.扫描仪主机存储容量64GB，可存储3万张影像图片</p> <p>6.具备3种扫描模式：快速扫描、高精度扫描和超高精度扫描</p> <p>7.具备IP板正反识别功能，精准扫描</p> <p>8.扫描仪主机的仓门和收纳仓可进行拆卸清洗，更加安全卫生</p> <p>9.电脑软件端影像处理软件具备：影像编辑、影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像灰度、影像测量、影像修正等功能</p> <p>10.电脑端软件需包含客户档案登记，复查，信息删除等功能；并对客户信息具备安全性和私密性保护处理</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：牙科综合治疗椅

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

1		<p>1.工作条件：环境温度5°-40°；相对湿度≤80%；供气压力范围0.55—0.80Mpa,流量≥55L/min；水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量≥10L/min。</p> <p>2.牙椅注册使用期限≥15年</p> <p>3.口腔灯：高性能LED感应冷光节能灯，投射灯珠≥6颗，灯头拥有灯光控制开关≥2个，照度可无极调节，最高照度≥40000Lux，支持无接触式控制；口腔灯色温可进行白光/黄光/混光三种模式切换，混光模式下色温可无极调节，医生可自定义适合治疗的灯光色温；色温最大值≥5200k，最小值≤3500k；口腔灯与牙科综合治疗台注册证需为同一品牌；</p> <p>4.牙科椅</p> <p>▲4.1牙椅整体采用金属材质一体铸造成型，滑槽式传动结构，三点受力，坚固稳定，运行平顺；座椅承重范围>160KG；座椅升降范围：最高≥780mm，最低≤415mm；</p> <p>4.2 牙科椅具备直流/变频/调速系统，装备低压直流电机，具有升降瞬间延时功能，使病人感觉不到椅子的瞬间冲力，无顿挫感；</p> <p>4.3符合人体工程学的靠背设计，为医生治疗预留充足的腿部空间；</p> <p>4.4配置座椅左右扶手，右扶手可上下翻转135°，方便病患上下牙科椅；</p> <p>4.5人造合成高级皮革，触感柔滑，表面拥有防霉抗菌涂层，具备防霉抗菌效果，参照ISO 22196:2011测定塑料和其他无孔表面的抗菌活性的标准，金黄色葡萄球菌抗菌活性值≥1、大肠杆菌的抗菌活性值≥2。参照ASTM G21-15符合测定合成高分子材料对真菌的抗性的标准，抗真菌等级（防霉等级）为04.6治疗椅头靠可在360度范围内旋转设置任意角度，长度可伸缩调整，纵向长度不小于200mm，并可满足儿童位、轮椅位、手术位等特殊椅位需求。</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：LED光固化机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>功能简介：</p> <p>1.两种工作模式：标准模式(P2)，时间定时有4种，为5s、10s、15s和20s；高光强模式(P1)，时间定时有两种，为1s和3s。</p> <p>2.恒定光功率输出，不因电池电量下降而影响固化效果。</p> <p>3.大容量电池，一次性充满电，光照10秒/次，可连续使用400 次以上。</p>
2		<p>主要技术参数：</p> <p>1.电源输入：100-240V~ 50Hz/60Hz</p> <p>输出DC5V/1A</p> <p>2.电池:ICR18490 1400mAh</p> <p>3.光照强度：1000-2500mW/cm²</p> <p>4.波长：385nm-515nm</p> <p>5.工作模式：高光强、低光强</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：热牙胶充填系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>功能简介</p> <p>本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的填充治疗。</p>

2		特点 Fi-P: 1.充电底座可实时监控电池温度，充电更安全； 2.显示屏可设置为适应左手或者右手操作； 3.热熔牙胶充填机采用无线设计，有效加大了操作范围； 4.温控灵敏，显示简洁，操作方便； 5.热熔牙胶充填机有四种预设温度可选择：150℃、180℃、200℃、230℃； 6.安全的保护机制，在无操作十分钟后将自动关机； 7.轻便小巧的手柄，仅重80g，且电池可更换，操作灵活，整机寿命更长；
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：电脑中频治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、 额定输入功率：180V。 2、 使用电源：交流电压 220V±22V，频率50Hz±1Hz。 3、 尺寸（允差±20mm）：长515mm，宽468mm，高980mm。 4、 显示方式：8寸液晶触摸显示。 5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。 6、中频频率为1kHz～10kHz，单一频率允差±10％。 7、调制频率为0～150Hz，单一频率允差±10％或±1Hz取大值。 8、中频载波波形：双向方波，脉宽50us～500us，允差±10％。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5％。
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：空气压力波治疗仪

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

1		<p>1. 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部）功能；治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等30种治疗模式可选，满足不同的临床需求</p> <p>2. 治疗压力：0mmHg-280mmHg可调，误差：±5mmHg；治疗时间：0min-600min可调</p> <p>3. 手动选择静脉再充盈时间，范围在20s-70s可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间</p> <p>4. 充气速度：1-6级可选，能应对对充气速度快慢不同耐受度的病人使用</p> <p>5. 支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活</p> <p>6. 治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择</p> <p>7. 主机重量≤2.0kg,具有≤4.3英寸彩色触摸屏</p> <p>8. 超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息</p> <p>9. 附件具有重复性和单人型可选，根据患者实际情况有不同规格与型号可自行选择使用</p> <p>10. 具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示</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：眼压计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.测量范围：0mmHg-60mmHg</p> <p>2.量程设置：30mmHg，60mmHg</p> <p>3.工作距离：11mm</p> <p>4.测量精度：1mmHg</p> <p>5.内部固视灯：绿LED</p> <p>6.对焦方法：五个对焦点</p> <p>7.对焦提示：图形提示加实时中文提示</p> <p>△8.对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦</p> <p>9.摇杆运动行程：上下：20mm 前后：40mm 左右：80 mm</p> <p>10.显示方式：≥7寸彩色大屏幕LCD显示屏，</p> <p>11.屏幕翻转角度：不小于70度，方便检查</p> <p>12.额托升降：电机驱动、快速升降</p> <p>13.输出方式：快速热敏打印机</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：验光仪

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

1		1、球镜：－ 25 D ～＋ 22 D（0.12 D/0.25 D精度） 2、柱镜：0 D～± 10 D（0.12 D/0.25 D 精度） 3、轴向：0 °～ 180 °（1 °/5 °精度） ▲4、最小可测瞳孔直径：φ2mm 5、瞳距测量范围:20 ～ 85mm（1mm 步长显示） 6、外部连接接口：USB（输入用），RS-232C（输出用），LAN（输出用） 7、尺寸:317mm(W) × 521mm(D) × 462mm（H） 8、重量:15.0kg 9、电源:AC 100V～240V 50/60Hz，50VA 10、显示器：≥8英寸LCD触控屏 11、局域网:可连接 12、打印机：自动打印, 自动切纸
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：听力检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、极致便携，设备自带提手，并内置装备箱，可将耳机、应答器等配件存放其中，可保护设备及其配件，无需额外的便携包，加之可用USB供电，移动测听更方便。 2、4.3英寸LED彩色显示屏，可完整显示双耳听力图，提升操作体验，测试过程中的所有操作都快速直观。 3、内含气导、骨导、掩蔽、Hughson-Westlake等测试功能，便携测听，也能节省人力。 4、按键布局紧凑合理，搭配经典的声强旋钮设计，让测试更轻松便捷。 5、可直连便携式打印机，随时随地出报告。 6、内置数据信息存储功能，可存储500名患者（3500项测试），并且可设置密码保证患者数据安全。 7、可使用电脑软件MAICO Database与Sessions进行数据传输与管理，可连接OtoAccess数据库与Noah数据库，使患者管理与报告打印更加规范，搭配设备自带数据库的功能，实现批量的患者导入与上传。 8、内置9种语言。 9、集成式麦克风设计，随时按下交流按键给患者下达指令。
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：立式压力蒸汽灭菌器

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

1		1. 数量：1台 2. 容积：≥50L 3. 材质：06Cr19Ni10不锈钢 4. △设计压力：-0.1~0.28MPa 5. 设计温度：142℃ 6. 使用寿命：≥8年（16000次灭菌循环） 7. 门板：拉伸门板，材料厚度≥2.5mm 8. 材质：06Cr19Ni10不锈钢 ▲9.开关门方式：手动平移式密封门
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：脉动真空灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 数量：1台 2. 容积：≥650L 3. 主体结构：环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高；全自动焊接机器人焊接保证焊缝质量；提供主体现场自动焊接环形夹套图片； 4. 材质：内壳316L不锈钢,≥6mm，夹套316L不锈钢≥6mm，门板316L不锈钢。提供质量证明书。 5. 使用寿命：≥15年/30000次灭菌循环。 6. 夹套数量：环形加强筋结构，环形加强筋个数≥5个。多点进汽，进汽口数量≥5个。提供竣工图并标示环形加强筋位置及数量。 7. 门数量：双门 8. 双门互锁：双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。安全联锁，提供省级以上鉴定证书。 9. 门胶圈：圆形门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封。 10. 门障碍报警：关门过程中，遇到障碍，触摸屏会显示报警信息，门动作将反向开启，最大限度的保证安全 11. 降噪系统：节水降噪装置
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：快速全自动清洗消毒器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1 容积：≥460L 2 △腔体材质≥1.5mm厚316不锈钢镜面板。 3 开门方式：自动下开门 4. 通道类型：双门通道型、双门可实现互锁 5. 门障碍：关门遇障碍可自动返回 6. 快速管路设计：快速预热水箱设计 7. 流程控制:预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥全过程由控制器自动控制，保证设备稳定、有序的运行。 8 彩色触摸屏，所有程序选择，功能设计，数据查询均可在触摸屏上触摸操作。

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：超声波清洗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 功能要求：超声波清洗、加热 2. 运行时间：0-30min可调 3. 清洗温度：室温—60℃可调 4. 加热方式：电加热超声 5. 功率：40KHZ 6. 容积 ≥65L 7. 舱体 1.5mm厚304不锈钢一次性模具拉伸成型
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：医用干燥柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 外观：整体不锈钢外观，带侧面热风风循环，有效提高了柜体中下部干燥效 2. 材质：舱体采用优质SUS304不锈钢拉丝板，板材厚度≥1.2mm 3. 容量：可一次性处理≥9个DIN标准器械托盘 4. 密封门：采用手动连杆锁，密封锁杆作用点位于门体上部和下部，整体受力均匀，保证了密封效果 5. 功率：≤11kVA
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：医用纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 原水水源： 市政自来水 2. 原水压力： 0.2Mpa～0.4MPa（最佳为0.3MPa ） 3. 进水温度： 5～35℃ （25℃ 最佳） 4. 电 源： AC 380V/50Hz （三相五线制） 5. 离子去除率： 96%～99%
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：干燥机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 用途：官腔器械干燥设备 2. 用于器械打包前干燥处理 3. 采用SUS304不锈钢材质 4. 自动加热功能
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：气泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 产气量：大于等于60L/min 2. 功率：≤1kVA.220V

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：全自动封口机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 封口速度： 10 m/min 2. 封口留边： 0~35 mm可调 3. 封合线宽度： 12 mm 4. 工作温度： 60~220℃可调 5. 控温精度： ≤ 1 % 6. 工作环境： 20~40℃ 7. 交流电源： 220V±10% 50Hz
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：全自动洗衣机（大）（全自动洗脱机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、洗衣容量（KG）： 100 2、滚筒尺寸（mm）： 1310×746 3、滚筒低转速（r/min）： ≥38 4、高脱转速（r/min）： 700 5、电机功率（Kw）： 11 6、电压（V）： 380 7、震动（mm/s）： 7.1 8、噪音（dB（A））： ≤85
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：全自动烘干机（全自动新型节能烘干机）

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

1		<p>1、符合国际标准的容积载荷比，烘干机滚筒容积载荷比 1:20，装载量比同类产品 高；大容积载荷比热能利用率高，烘干速度快，高效节能！</p> <p>2、所有烘干机外滚筒均采用进口优质保温材料，最大限度的减少金属壳体产生的 导热热能损耗，有效改善高温季节运行时的工作环境。</p> <p>3、皮带轮采用钛镁合金材质。</p> <p>4、装载门开门幅度可达到 180°。</p> <p>5、加热器材质采用 316L 不锈钢。</p> <p>6、设备后部有全封闭防尘罩等安全设计。</p> <p>7、保温层均采用进口材质，烘干时设备两侧不烫手。</p> <p>8、配有蒸汽打冷风装置。</p> <p>9、抽屉式绒毛收集器，过滤效果更好、方便清洁。</p> <p>参数要求：</p> <p>1、最大干衣容量（KG）：50</p> <p>2、滚筒尺寸（mm）：1136*954</p> <p>3、滚筒低转速（r/min）：≥32</p> <p>4、电机功率（Kw）：1.5</p> <p>5、风机功率（Kw）：1.1</p> <p>6、电加热功率（Kw）：45</p> <p>7、电压（V）：380</p> <p>8、外形尺寸（mm）：1335*1650*2092</p> <p>9、重量（kg）：650</p> <p>10、排风口（mm）：250</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：烫平机（滚筒式烫平机）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、烘筒采用 SUS304 不锈钢制做，避免了铁制烘筒的锈蚀对织物的污染，且烘筒 传热快，织物易干,烘筒壁厚≥4 毫米，使用更安全。各传动辊、副棍、压布棍、隔布轴、支承轴等所有棍轴均为 304 不锈钢，厚度为≥3mm，表面加工 2B。各辊筒 之间运转采用链条传动，传动准确可靠，确保被熨织物的平整。</p> <p>2、设备具有能够迅速排水机构的烫平机滚筒，使设备保持蒸汽含水率最小，提高 蒸汽质量，熨烫效率高。</p> <p>3、具有布草横向自动抹平装置，提高床单、被套熨烫质量，使得布草熨烫更加平 整。</p> <p>▲4、防止布草熨烫时掉落机构：具有防止掉布草机构，有效阻止布草缠绕在带子 里面，提高熨烫效率。</p> <p>5、烘筒：≥φ800mm*3000mm。</p> <p>6、熨平速度≥16m/min</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：制氧系统（15立方）（医用分子筛制氧设备、医用中心供养系统）

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

1		<p>分子筛制氧系统</p> <p>配置1台分子筛制氧系统，</p> <p>（1）分子筛制氧系统采用一体化的箱式结构，内置无油空压机、冷干机、制氧机、过滤器、智能控制器等，结构紧凑、占地面积小；</p> <p>（2）每套制氧系统产氧量$\geq 10\text{m}^3/\text{h}$，产氧压力0.5MPa，氧气浓度$93\pm 3\%$；</p> <p>（3）▲制氧系统制氧原理必须为PSA技术（变压吸附原理），提供技术证明文件；</p> <p>（4）制氧系统必须是无油设计；</p> <p>（5）▲一体式分子筛制氧系统机箱内置3台无油涡旋空压机。单台空压机性能应满足排气量$\geq 0.8\text{m}^3/\text{min}$，功率$\leq 7.5\text{KW}$，噪音$\leq 75\text{dB（A）}$，提供第三方检测机构出具的检测报告；</p> <p>（6）制氧系统本体噪声符合国家标准$\leq 85\text{dB}$；</p> <p>（7）▲制氧系统有良好的持久性能，采用纳基分子筛，分子筛筛床为不锈钢或铝合金材质，确保不生锈，提供技术证明文件；</p> <p>（8）分子筛在无需进行再生处理或更换的情况下，能实现连续运行10万小时；</p> <p>（9）制氧系统自带智能控制器，对制氧系统进行现场自动化控制，并对现场运行数据进行采集，包括：空压机、干燥机、制氧机运行状态，制氧浓度、制氧压力；</p> <p>（10）单套制氧系统内置3个空气过滤器，制氧系统的气体处理精度$\leq 0.01\mu\text{m}$，过滤器具备效能自动显示功能；</p> <p>（11）制氧设备开机30min后，其氧产量、氧气纯度应达到规范要求；</p> <p>（12）一体式制氧系统内部各组成部分无压力容器，分子筛吸附塔非压力容器类别，无需办理压力容器安装告知；</p> <p>（13）▲制氧系统生产厂家具有专业的分子筛装填装置，保证分子筛在制氧过程中不出现粉化，提高产氧量和氧分子筛使用寿命，提供国家权威机构出具的相关证明文件；</p> <p>（17）▲医用分子筛制氧系统作为II类医疗器械管理。提供投标产品的II类医疗器械注册证。</p>
2		<p>氧气流量计</p> <p>配置1台氧气流量计，</p> <p>（1）▲测量范围：600L/min，最大工作压力：1.0MPa，精度$\pm（1.5+0.5\text{FS}）\%$；</p> <p>（2）采用LCD液晶数字，可同时显示瞬时流量和累积流量；</p>
3		<p>氧气储罐</p> <p>配置1台氧气储罐，</p> <p>（1）容积：$\geq 1\text{m}^3$；</p> <p>（2）工作压力：1.0MPa；</p> <p>（3）材质：碳钢；</p> <p>（4）容器类别：I类；</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：负压机组系统（医用中心吸引系统）

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

1	<p>医用真空负压机</p> <p>配置1套医用真空负压机，</p> <p>（1）主要由1套真空负压机组撬装模块和1台真空罐组成；</p> <p>（2）▲真空泵机组结构为一体式撬装机组，包含2台油润旋片式真空泵、1台智能控制柜、2个除菌过滤器、1台一体式支座、1套管道阀门仪表等，结构紧凑、占地面积小；真空泵机组是整机出厂，各功能集成，连接灵活，易于现场安装。机组在出厂前应调试完成，发到现场后只需连接管路、储气罐和从机房配电箱引电至机组智能控制柜，通电运行测试后即可交付使用。</p> <p>（3）真空泵机组符合GB 50751-2012《医用气体工程技术规范》；</p> <p>（4）▲机组内共有两台油润旋片式真空泵，真空泵内置过滤器、止回阀，并具有进气过滤器；单台泵抽气量40m³/h，机组总吸气流量80m³/h；机组电机功率：≤2×1.5KW；提供真空泵技术证明文件；</p> <p>（5）真空泵数量采用完全冗余设计，型号规格相同，互为备用。当单台泵发生故障时，控制系统报警，同时备用泵可以自动投入使用。</p> <p>（6）负压机组所有紧固件连接牢固，各种管路、阀门排列整齐，且具有良好的密封性；</p> <p>（7）每台真空泵均安装防回流装置，避免污物回流，保证设备运行安全；</p> <p>（8）配置2个除菌过滤器，壳体采用304不锈钢材质，带手动排水阀、压差指示器；滤芯采用聚四氟乙烯材质，过滤精度0.01um，能有效地除去气体中的细菌、微生物、颗粒等杂质；</p> <p>（9）▲机组配置1台智能控制柜（含在医用真空负压机中），配有PLC控制器、7寸彩色触摸屏，能够高速、高精度调控真空泵机组运行，显示内容丰富，功能完备，包含多级密码登录、手动/自动控制切换、报警记录、系统真空压力变化曲线、设置系统参数、真空泵运行状态等信息；</p> <p>（10）机组智能控制系统监控各泵的使用状态，能够单独控制每台真空泵的启动和停止。真空泵具有切换功能，交替使用。</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：洗胃机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1) 全塑外壳；采用无油膜式泵，具有自动压力反馈控制系统，无需人工调节；</p> <p>2) 机器无堵塞卡死现象，具有进出胃液量平衡功能；</p> <p>3) 中文液晶显示洗胃压力和洗胃次数；</p> <p>4) 洗胃次数可以任意设置，进出胃压力可以任意调节。</p> <p>5) 适合医疗单位抢救服毒、食物中毒患者手术前洗胃。</p> <p>6) 具备一键洗胃与一键强吸模式。</p> <p>7) 具有定期自动模拟洗胃功能。</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：心肺复苏机

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

1		适用范围： 用于对成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压。适用于院前、院内以及患者转运过程中使用。
2		主要技术参数 1. ▲电动电控型心肺复苏机，无需气源即可实现心脏按压 2. 整机重量（含电池及背板）7.9kg 3. 采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与背板采用卡扣式连接，背板轻薄，≤1.3kg，两端无凸起，可快速放置于患者背部 4. 设备连接完毕后仅1步操作即可实现按压，开机后1步启动按压 5. 启动按压后，按压头接触到患者完成自动定位功能，无需人工定位 6. 按压头采用负压吸盘设计，有效提拉胸腔回弹，防止胸腔塌陷 7. 电容触摸屏，屏幕尺寸≥3.5 英寸，自动调节亮度功能。亦可通过硅胶独立按键使用，操作灵活方便 8. 按压深度：30~60mm可调，按压频率：100~120次/分钟 9. 按压通气模式：30:2、连续按压和15:2 10. 按压/释放比：按压/释放比为50%：50%（即1:1） 11. 按压低点停留设计，有利于增加组织器官血流灌注，提升CPR质量 12. ▲可选配ETCO2功能，监测CPR 质量 13. 插拔式可充电锂离子智能电池，1块电池可连续工作60分钟以上，具有电量显示灯 14. 电量报警：具有电池电量低报警，设备至少还能工作10分钟。具有电池电量即将耗尽报警，后伴随60S关机倒计时。 15. 急救事件回顾：可回顾按压时间、暂停时间以及CCF值。 16. 具有手臂固定带和移位稳定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用 17. 与呼吸机联动功能：可通过蓝牙实现与呼吸机联动，实现按压与通气同步 18. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透X光 19. 配有便携式背包，利于野外或转运过程中携带使用 20. 产品通过EN 1789救护车标准认证 21. 整机防护等级：IP43；电池防护等级：IP44 22. 联网功能：可选配wifi、4G、5G模块
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：多功能抢救床

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

1	<p>1、规格：全长1930mm，宽663mm，高低升降510—850mm，背部升降0—70°。</p> <p>2、安全工作载荷170KG</p> <p>3、背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制。</p> <p>4、高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。</p> <p>5、床板：PP树脂成型制品。</p> <p>6、框架：采用钢制/部分铝制品制成。</p> <p>7、护栏板：PP树脂成型两侧护栏板，高度300mm，患者更安全，也可以水平固定，增加床体宽度，让输液者的手臂有舒适的放置处；并具有双安全锁进行锁定，防止误操作，提高了操作的安全性。</p> <p>8、护栏板上设有角度显示，方便护理时知道背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽，防止导管滑落，方便输液引流。铝压铸一体成型护栏支架，强度更高，人性化，外观更好。</p> <p>9、脚轮：中控锁双面带防缠绕功能脚轮，防止头发等杂物进入脚轮内部而造成推行故障，四个直径150mm的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。</p> <p>10、中控刹车连杆杆采用一体化圆管成型，保证更高的强度。</p> <p>11、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态（踏杆离地高度70mm，通过性更好），克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。</p> <p>12、床体下有二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有6个漏水孔，使用方便，托盘能承受10Kg。</p> <p>13、输液架收藏架，固定收藏输液架。</p> <p>14、氧气瓶搁架，可放置容量500公升（直径105-115mm）的氧气瓶。</p> <p>15、转运床垫：面料表面防水处理，易于清洗，四角装有拉链，外部面料可水洗；防静电3段式构造，只需一人操作即可以平行对接和转运病人。</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：心脏按压泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.富有弹性的硅橡胶吸盘可适应于各种不同的胸部解剖特征，按压时与患者胸部形成真空而产生负压，提高复苏成功率；</p> <p>2.人工动力，弧形手柄可使操作人员牢固把握，按压与扩张胸廓无须曲臂；</p> <p>3.内置式压力指针可指示操作人员有效而适当的按压和扩张胸廓。根据指针读数和操作者取得的感觉，抢救人员可以指导接替的人员正确掌握胸廓起伏量；</p> <p>4.内置式每分钟心率100或120次节拍器可确保可靠的心肺复苏节拍；</p> <p>5.具备30:2和连续按压两种模式选择</p> <p>6.内置免维护电池，电池续航时间至少500小时.体积小，重量轻，有可以随意挂放的指示式挂钩方便携带。</p> <p>7.按压力30-50kg，显示按压深度30-50mm，提拉力:10-15Kg</p> <p>8.80次按压频率即可达到徒手按压100次的效果;.提高复苏成功率50%以上。</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：手术器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		分类	名称	型号
		腹腔镜器械	产品名称	规格型号
			单极剪	330×Φ5
			弯针持针器	330×Φ5 直头
			单极分离钳	330×Φ5
			单极抓钳	330×Φ5
			单极抓钳	330×Φ5
			单极抓钳	330×Φ5
			单极抓钳	330×Φ5
			双极电凝钳	330×Φ5
			双层器械筐带盖	550×250×100
			带盖焊网筐成套配置	550×250×80
			施夹钳	330×Φ5 塑料夹施夹钳
			施夹钳	330×Φ10 塑料夹施夹钳
			气腹针	120
			吸引头	直型
			穿刺器	Φ5.5
			穿刺器	Φ10.5
			穿刺器	Φ12.5
			双极高频电缆线	3000
			单极高频电缆线	3000
			抓钳	330×Φ10, 直, 取石
			具有冲洗吸引功能的单极电极	330×Φ5
			单极抓钳	345×Φ5
			单极抓钳	330×Φ5
		肛周器械包	产品名称	规格型号
			肛门探针	180, 双头, 球/球, 头宽2/头宽3
			肛门镜	22×60×80, 喇叭式
			肛门镜	18×42×60, 喇叭式
			针盒	10cm
			不锈钢腰子盘	190×115×25, 浅型
			不锈钢换药碗	Φ140
			手术刀柄	3#
			手术刀柄	4#
			止血钳	200, 弯, 全齿
			止血钳	160, 弯, 全齿

止血钳	140，弯，全齿
止血钳	125，弯蚊，全齿
持针钳	140，直，粗针
组织剪	160，弯
手术剪	160，直尖
组织钳	160，直
医用镊	180，直
帕巾钳	110，尖头
海绵钳	250×10，弯有齿

普外器械包	产品名称	规格型号
	组织剪	160，弯
	手术剪	160，直尖
	深部拉钩	250×36×110，S形
	深部拉钩	250×36×105，S形
	深部拉钩	200×24×84，S形
	帕巾钳	140，尖头
	止血钳	180，弯，全齿
	止血钳	160，弯，全齿
	止血钳	140，弯，全齿
	手术刀柄	3#
	手术刀柄	4#
	组织镊	125，1×2钩
	医用镊	125，直
	甲状腺拉钩	120，10×25/10×37
	压肠板	300，直板
	不锈钢服药杯	50ml
	持针钳	180，直，粗针
	海绵钳	250×10，弯有齿
	海绵钳	250×10，弯无齿
	不锈钢换药碗	Φ140
	不锈钢腰子盘	190×115×25，浅型
	针盒	10cm
	组织剪	220，弯
	编网筐	340×250×70
	医用镊	180，直

	产品名称	规格型号
	组织剪	160，弯
	手术剪	160，直尖

剖宫产器械包	深部拉钩	250×36×110, S形
	深部拉钩	250×36×105, S形
	深部拉钩	200×24×84, S形
	帕巾钳	140, 尖头
	止血钳	180, 弯, 全齿
	止血钳	160, 弯, 全齿
	止血钳	140, 弯, 全齿
	手术刀柄	3#
	手术刀柄	4#
	组织镊	125, 1×2钩
	医用镊	125, 直
	甲状腺拉钩	120, 10×25/10×37
	压肠板	300, 直板
	不锈钢服药杯	50ml
	大腹钩	260
	持针钳	180, 直, 粗针
	海绵钳	250×10, 弯有齿
	海绵钳	250×10, 弯无齿
	不锈钢换药碗	Φ140
	编网筐	340×250×70
	会阴剪	180, 侧弯
	不锈钢腰子盘	190×115×25, 浅型
	针盒	10cm
	产钳	350, 低位
	医用镊	180, 直
内窥镜器械包	产品名称	规格型号
	不锈钢腰子盘	190×115×25, 浅型
	不锈钢服药杯	50ml
	帕巾钳	110, 尖头
	止血钳	125, 弯蚊, 全齿
	止血钳	140, 弯, 全齿
	海绵钳	250×10, 直有齿
	海绵钳	250×10, 弯有齿
	显微止血夹	30×1, 直, 结合式
	显微持针钳	140×0.4, 弯型
	持针钳	140, 直, 粗针
	手术刀柄	3#
	组织剪	140, 弯

		拆线剪	140×40
		眼用剪	100，直尖
		眼用剪	100，弯尖
		组织镊	125，1×2钩
		医用镊	125，直
		眼科镊	100，直无钩，无齿
		眼睑拉钩	140，头宽7
		眼睑拉钩	140，头宽9
		肛门探针	180，双头，球/球，头宽2/头宽3
骨科器械包	产品名称	规格型号	
	组织剪	160，弯	
	手术剪	160，直尖	
	深部拉钩	250×36×110，S形	
	深部拉钩	250×36×105，S形	
	深部拉钩	200×24×84，S形	
	帕巾钳	140，尖头	
	止血钳	180，弯，全齿	
	止血钳	160，弯，全齿	
	止血钳	140，弯，全齿	
	手术刀柄	3#	
	手术刀柄	4#	
	组织镊	125，1×2钩	
	医用镊	125，直	
	甲状腺拉钩	120，10×25/10×37	
	咬骨钳	200×4，直头，双关节	
	咬骨钳	240×8，直头，双关节	
	咬骨钳	200×3，直头，左侧角40°，双关节	
	不锈钢服药杯	50ml	
	持针钳	180，直，粗针	
	海绵钳	250×10，弯有齿	
	海绵钳	250×10，弯无齿	
	不锈钢换药碗	Φ140	
	不锈钢换药碗	Φ160	
	不锈钢腰子盘	190×115×25，浅型	
	针盒	10cm	
	组织剪	220，弯	
	骨膜剥离器	270×12×15，弯/弯，双头	
	骨刮匙	270×4，直，六方柄	
	骨刮匙	270×10，直，六方柄	

1	<p>外观设计：</p> <p>1.≥15.6英寸彩色液晶电容触摸屏，分辨率为1366*768，≥12通道波形显示</p> <p>2.具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。</p> <p>3.具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。</p> <p>监测参数</p> <p>4.▲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、IBP、ETCO2、C.O.等参数模块。</p> <p>心电：</p> <p>5.标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，支持升级Glasgow12导静息心电分析；</p> <p>6.具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>7.具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV；</p> <p>8.≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；</p> <p>9.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，测量范围-2.5mV-+2.5mV；</p> <p>10.具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms；</p> <p>血氧：</p> <p>11.测量范围为0%-100%；在70%-100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态）；</p> <p>12.支持升级Masimo血氧，可显示灌注指数（PI）；</p> <p>无创血压：</p> <p>13.测量范围：</p> <p>成人：收缩压25mmHg-290mmHg，舒张压10mmHg-250mmHg，平均压15mmHg-260mmHg；</p> <p>小儿：收缩压25mmHg-240mmHg，舒张压10mmHg-200mmHg，平均压15mmHg-215mmHg；</p> <p>新生儿：收缩压25mmHg-140mmHg，舒张压10 mmHg-115mmHg，平均压15mmHg-125mmHg；</p> <p>14.血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；</p> <p>体温：</p> <p>15.具有双通道体温监测，应支持CY和YSI两种体温探头类型；</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：心电图机

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

1		1 导 联	标准12导联, Cabrera导联, 12导联同步采集及同步记录打印
		2 定标电压	各档位灵敏度最大允许误差为±0.1%
		3 耐极化电压	±590mV
		4 幅频特性	0.05~500Hz
		5 标准灵敏度	10mm/mV, 允差±0.1%
		6 线性及动态范围	幅度变化≤2%
		7 恢复时间	耐极化电压恢复时间≤1s
		8 显 示 器	≥7.9英寸彩色液晶可触摸操作显示屏
		9 记 录 器	主机内置210mm宽记录器。无需选装, 可同时兼容卷纸和折叠纸
			, 并能放进纸舱内
		10 记录速度	5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s, 允差±1%
		11 存储功能	主机可存储900组以上心电波形及分析数据; 支持外置SD卡, USB存储
		12 体位状态	具有卧位、坐位、立位等信息, 有助于更准确分析
		13 检查方式	标准12导联检查、心律不齐检查、R-R测量检查、负荷后检查
		14 记录方式	自动记录、手动记录、回顾记录、延长记录、间隔记录、定时记录
			、 压缩记录、复制记录
		15 波形冻结	可采集及显示5分钟的冻结心电波形数据, 并能任意选择范围进行分析
		16 回顾记录	可记录从按下那一时刻起一定时间段(8~12秒)的心电图
		17 分析特性	针对婴幼儿、儿童、青少年男、女性、成年人分类, 提高诊断精度
		18 分析报告	波形报告、测量结果报告、分析指南报告、诊断解说报告、运动处方报告、处置信息报告、详细测量值报告、R-R趋势图, R-R直方图
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：除颤仪

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20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<3s，充电至360J<7s。</p> <p>5. 采用旋钮式开关设计，可调节4种模式（除颤/起搏/aed/监护），支持开机同步快速选择12档位手动除颤能量。</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SpO2、NIBP监测功能。具有≥26种心律失常分析。</p> <p>9. 1块电池可支持360J除颤210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. ▲彩色TFT显示屏≥7英寸，分辨率800×480，最多可显示4道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>11. 主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。</p> <p>12. 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：注射泵（单道）

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

1		<p>1. 泵体自带连接装置，多台任意组合。</p> <p>2. 注射器规格：自动识别10ml、20ml、30ml、50ml注射器，注射泵已经内置不少于 30 种品牌注射器和 不少于2 种可定义注射器。</p> <p>3. 流速范围：10ml注射器：0.1 ml/h—400.0 ml/h；20ml注射器：0.1 ml/h—600.0 ml/h；30ml注射器：0.1 ml/h—900.0ml/h；50ml注射器：0.1 ml/h—1300.0 ml/h；<100ml/h可按0.1ml/h速度递增或递减，≥100ml/h可按1ml/h 速度递增或递减。</p> <p>4. 流速误差：±2%（注射器误差不大于1%）。</p> <p>5. 预置量范围：0.1ml~9999ml，<1000ml可按0.1ml数值递增或递减，≥1000ml可按1ml数值递增或递减。</p> <p>6. 丸剂量/预充速度：10mL注射器：400ml/h；20mL注射器：600ml/h；30mL注射器：900ml/h；50mL注射器：1300ml/h。丸剂量范围：1ml-5ml,丸剂量误差±5%。</p> <p>7. 阻塞档位：低中高三档可选，分别为0.02Mpa~0.07Mpa、0.05Mpa~0.10Mpa、0.08Mpa~0.14Mpa。</p> <p>8. 保持静脉开放（KVO）速度：0.1ml/h—1ml/h可调，可按0.1ml/h速度递增或递减；KVO流速误差≤±5%。</p> <p>9. 注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、简易模式。</p> <p>10. 按键和穿梭键两种操作模式，满足不同用户需求。</p> <p>11. 六种给药单位：ml/h；ml/min；mg/kg/min；mg/kg/h；ug/kg/h；ug/kg/min。</p> <p>12. 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>
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：注射泵（双道）

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：<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，<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>
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：微量泵

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

1		<p>1. 注射器规格：可自动识别5mL、10mL、20mL、30mL、50mL的注射器。</p> <p>2. 内置不少于29种注射器品牌，自定义一种，满足多科室需要。</p> <p>3. 流速范围：5ml注射器：0.1 mL/h~100mL/h；10mL注射器：0.1 mL/h~300mL/h；20mL注射器：0.1mL/h~600mL/h；30mL注射器：0.1mL/h~900mL/h；50mL注射器：0.1mL/h~1300mL/h，可按0.1mL/h递增或递减。</p> <p>4. 流速误差：±2%。</p> <p>5. 预置量范围：0ml~9999ml，<1000ml以0.1ml步进，>1000ml以1ml步进。</p> <p>6. 快速输注：5ml注射器：100 ml/h；10ml注射器:100 ml/h ~300ml/h；20ml注射器:100 ml/h ~600 ml/h；30ml注射器:100 ml/h ~900 ml/h；50/60ml注射器:100 ml/h ~1300 ml/h。</p> <p>7. 注射模式：简易模式、速度模式、时间容量模式、体重模式。</p> <p>8. 不小于2.4寸液晶屏显示，全数字键盘输入。</p> <p>9. 液晶屏显示内容：输注速度、预置量、累计量、注射器规格和品牌、当前运行状态、剩余时间、阻塞等级、报警信息。</p> <p>10. 保持静脉开放（KVO）速度：0.1-1ml/h，速度可调。</p> <p>11. 报警功能：注射完成报警、电池欠压报警、阻塞报警、接近注射完成报警、注射器脱落报警、遗忘操作报警。</p> <p>12. 阻塞压力范围：低、中、高三档可选，分别为：0.02Mpa-0.07 Mpa，0.05Mpa-0.10 Mpa，0.08Mpa-0.14Mpa。</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. 显示：不小于4.2寸大屏幕高清晰彩色LCD液晶显示，数值显示有小数位防错设计。</p> <p>2. 屏幕显示内容：输液状态、无线图标、电源及静音指示图标、阻塞等级、实时压力显示、输液器品牌、报警显示、输液速度、预置量、输液累计量、剩余时间等。</p> <p>3. 输液器规格：输液器档位不小于6档可选。</p> <p>4. 输液速度：流速范围：1ml/h~1100ml/h，可按1ml/h递增或递减。</p> <p>5. 流速误差：±5%（普通输液器），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>6. 预置量范围：1ml~9999ml，以1ml递增或递减。</p> <p>7. 输血量误差：±5%（普通输液器）。</p> <p>8. 快排快输速度：快排、快输操作过程中输液泵运行速度为不小于700ml/h。</p> <p>9. 保持静脉开放（KVO）速度：不小于4ml/h，当输液速度大于KVO速度时，输液完成以KVO速度运行；当输液速度小于KVO速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。</p> <p>10. 气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40μL，用声音文字发光报警提示。</p> <p>11. 阻塞灵敏度三档可选：1档0.06MPa~0.1MPa，2档0.1MPa~0.14MPa，三档0.14MPa~0.18MPa。</p> <p>12. 报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。</p> <p>13. 报警优先级具有高、中、低三级，高优先级：阻塞报警、气泡报警、开门报警、速度异常报警、电池耗尽报警；中级报警：输液完成；低级报警：欠压报警、遗忘操作报警。</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：双筒高压注射器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 注射头显示屏：注射头配备 8.4寸 真彩触摸显示屏 2. 操作界面：中文操作界面 3. 自适应显示：注射头屏幕显示方向根据注射头旋转角度自动旋转 180° ，利于操作人员观察、设置参数 4. 编辑注射方案：独特的注射头触摸屏，注射方案可完整编程 5. 双马达驱动系统：可同时吸药，注药 6. 注射状态实时显示：可在注射头显示注射状态及实时压力曲线 7. 注射控制：可在注射头控制自动注射的启动和停止 8. 显示屏： 12.1寸 真彩色触摸显示屏，不同颜色显示造影剂和盐水 9. 显示器操作：触摸控制屏 10. 注射状态实时显示：可在控制屏显示注射状态及实时压力曲线 11. 方案同步：任意一屏修改方案信息，可一键同步方案信息至另一端，无需重复修改 12. △注射状态同步：注射状态双屏实时同步显示 13. 权限管理：双屏操作权限管理，防止双屏同时操作导致数据冲突 14. △工作电压： 100 to 240 VAC, 50/60 Hz 15. 注射容量： 1-200ml ， 1ml 增量 16. 注射速度： 0.1-10mL/s ， 0.1mL/s 增量 17. △峰值压力限制： 50-330psi 18. △压力限制精度： ±10psi ，以产品注册检验报告中的认证项作为评价依据 19. 扫描延时： 1-300s 20. 时相延时： 1-900s 21. 注射时相： 6相 ，可任意选择造影剂、盐水、双流、暂停或延时 22. 注射预案：可存储 100个 23. 注射历史记录：可存储 500个 24. △双流同步注射技术： A侧和B侧 针筒可以以不同的速率同步注射，心脏 CT 成像充分诊断评估左右两个心脏，冠状动脉和心室同时造影

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		1、极限负压值： ≥0.09MPa(680mmHg) 2、负压调节范围： 0.02MPa(150mmHg)~ 极限负压值 3、自由空气流量： ≥40L/min 4、贮液瓶： 3000ml×2(PC) 5、电源： ~220V 50Hz 6、输入功率： 250VA 7、外包装尺寸： 46.5cm×42.5cm×93.5cm 8、毛/净重： 21.5/19kg

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：胶片打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1 打印介质：由聚酯（PET）片基包被银盐和保护层组成。</p> <p>2 胶片形状：矩形，四角切圆角，圆角应圆滑，不应有毛刺和棱角，圆弧与直线边相切处不应有阶梯，提供符合YY_T1796-2021《医用干式胶片专用技术条件》标准检测报告证明</p> <p>3 胶片宜有豁口，口可以为物理豁口或者胶片打印后产生的电子影像豁口，用来识别胶片成像面，提供符合YY_T1796-2021《医用干式胶片专用技术条件》标准检测报告证明</p> <p>4 胶片分辨率：≥508ppi，提供符合YY_T1796-2021《医用干式胶片专用技术条件》标准检测报告证明</p> <p>5 胶片灰阶：≥14bits，提供符合YY_T1796-2021《医用干式胶片专用技术条件》标准检测报告证明</p> <p>6 最大光学密度：>3.0 D，最小密度<0.20D，提供符合YY_T1796-2021《医用干式胶片专用技术条件》标准检测报告证明</p> <p>7 胶片保质期：≥2年</p> <p>8 胶片不含铅，镉，汞，六价铬，多溴联苯和多溴二苯醚等有害物质，提供第三方检验机构的检测报告证明</p> <p>9 胶片含银量不少于2.7X10³mg/kg，提供第三方检验机构的检测报告</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：空气消毒机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1. 安装方式：移动式</p> <p>2. 重量：40 Kg</p> <p>3. 消毒方法：等离子体+静电吸附</p> <p>4. 最大适用体积：100m³</p> <p>5. 额定循环风量：1000 m³/h</p> <p>6. 杀菌区电场强度8000V，积尘区电场强度4000V。</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：冷光灯

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

1		<p>应用范围： 适用于医院的耳鼻喉科，泌尿科，妇产科以及手术室辅助照明。</p> <p>企业资质： 企业需通过ISO13485;ISO9001;欧盟CE;国家电器安全与电磁兼容双认证；高新技术企业。</p> <p>照度:≤51000lux（1.3米处）（提供实物图片）</p> <p>光源 :LED光源</p> <p>灯头直径:200mm</p> <p>光源直径:130mm</p> <p>高度（含轮子):1250-1700mm</p> <p>亮度调节 旋钮式调节</p> <p>角度调节 灯头万向调节</p> <p>变压器 恒流电源</p> <p>灯珠数量 5个高亮度</p> <p>总开关 旋钮式</p> <p>配置： 灯头 1套 立杆 1套 底座 1套 轮子 4只</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：抢救车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品规格：长625×宽475×930mm</p>
2		<p>主要材质：</p> <p>1.主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；</p> <p>2.上部：台面ABS注塑模具一次成型，扶手护栏两用一体化设计，左右随意推行更方便；ABS护栏物品不易滑落，护栏高度70mm，台面上配透明软玻璃；</p> <p>3.车体正面：中控锁可折叠，配置五层抽屉，第一二层小抽面80mm，内空：430*335*68mm*两中抽面120mm内空：430*335*110mm*一深抽面240mm内空：430*335*220mm，抽屉内 3*3分隔片，可自由分隔，*抽屉拉手为燕尾款式，封口插槽式标识牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望；</p> <p>4.左侧：除颤器平台可与输液架左右互换、伸缩副工作台、杂物盒；</p> <p>5.右侧：隐藏式伸缩输液架可与除颤器平台左右互换、可旋转式锐器桶，ABS双污物桶；</p> <p>6.车体背部：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线；</p> <p>7.车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能；</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：治疗车

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

1		产品规格：长625×宽475×920mm
2		主要材质： 1.主体材质采用铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重； 2.上部：台面ABS注塑模具一次成型，扶手护栏两用一体化设计，左右随意推行更方便；ABS护栏物品不易滑落，护栏高度70mm，台面上配透明软玻璃； 3.正面：两中抽，抽面高度120mm*内空：430*335*110mm，三折静音导轨，抽屉内部3*3分隔片，可自由分隔；抽屉拉手为燕尾款式、*封口插槽式标识牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望、拉手内层模具加厚手感更加踏实； 4.左侧：塑料洗手液支架，小号网篮； 5.右侧：可旋转锐器桶，ABS双污物桶； 6.底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能；
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：转运车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品规格：长1930×宽640×高520~820mm
2		主要材质： 本产品由床体、丝杆、靠背转接机构、脚踏刹车和导向机构所构成，通过丝杆的摇动，可以实现床体的上升或下降，通过液压助力可选择半卧位功能，通过脚踏刹车可以实现刹车和解刹车，产品配备床垫、盐水架。
3		产品功能 1、床面靠背部分可折起角度0～60°±5°； 2、车体高低调整范围：566mm(Hmin2)—862mm(Hmax2)（±5mm）从地面离床面板的高度 3、床体配带氧气瓶架及锁紧开关； 4、抢救车采用国际先进的中控刹车系统，稳定可靠。配导向轮装置； 5、本手摇抢救车用于医院急症室内的抢救，采用PE材料，ABS注塑模具成型，液压助理系统，升降采用丝杆升降系统。并采用国际先进的中控刹车系统，中间使用了导向轮装置使车体行驶稳定、可靠、轻巧。 6、护栏采用AB二片升降设计，方便病人。气动背部升降，床架下配有安放氧气瓶装置，抢救车具有导向、体位倾斜、升降之功能。 7、抢救车更具有人性化，理想化，以满足方便医护工作人员需求为目的。
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：病历车

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

1		<p>规格:750*410*985mm</p> <p>1.材质:车体由ABS工程塑料，病历车台面为ABS材质，耐磨、易清洁；</p> <p>2.正面: 双排50格病历夹隔层，每隔隔层的高度为25mm有抽屉，抽面尺寸:290*100mm*内空:213*312*85mm;三折静音金锁导轨抽拉自如;有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识；</p> <p>3.车体底部：豪华万向静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，移动轻便灵活；</p> <p>4.配有安全锁以确保病历夹资料安全；</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：污物车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>配置详细说明：</p> <p>1.规格:800*700*900mm</p> <p>2.框架:采用优质中 25*1.0mm 厚的不锈钢管经过激光机下料，尺寸精准，无误差，折弯机折弯后，激光焊接，结实牢固，外形美观不变形表面经过 7遍打磨抛光后，达到原色。</p> <p>3.布兜:可放置一些拆装被褥的必需品，后方配有魔术贴防水污物布兜方便操作美观大方。</p> <p>4.底座:下方采用 15*30.1.2mm 厚的不锈钢方管拖衬，达到高强度承载能力。</p> <p>5.扶手:人性化推手，推拉无需弯腰，舒适省力。</p> <p>6.脚轮:最下方配有四个3寸万向静音轮，其中两个带有刹车功能,运行平稳无噪音，操作方便。</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		1. 适用房间体积：≥30m² 2. 电源：交流220V±22V，频率50HZ±1HZ 3. 输入功率：80VA 4. 外形尺寸：305*340*1065cm 5. 灯管功率;30W*2 6. 在离灯管1米处测得紫外线波长：253.7nm 7. 照射强度：≥123uw/cm2。 8. 灯管寿命≥1000小时。 9. 紫外线消毒车可移动折叠、灯管可内藏、可调角度0~180° 10. 带定时装置，定时范围为0-120分钟 11. 带延时功能，确定延时后10秒启动 12. 在空气消毒效果试验中，对大肠杆菌、金色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、白色念珠菌、的消亡率≥99.9%对自然菌的消亡率≥90%。 13. 工作模式：工作模式有以上几种（手动/定时）即开即用 14. 有手动开机功能。 15. 外壳采用冷轧板喷塑而成，降低危害使用更安全放心。 16. 脚轮移动可折叠，灯管采用“左右式”双灯管结构以增加紫外线照射面积，双灯管也可单独使用。 17. 底座采用“弹珠式”安装方式，操作简单。
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：手术转运对接车（医用转移车）

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

1		<p>1、整车包括两车体（内外车）和 ABS 高级工程硬塑板面的担架组合而成。</p> <p>2、担架采用 ABS 材质的板面，手感舒适、易清洁。有靠背功能，由手柄控制汽弹簧调节靠背的提升角度，背部提起角度0~60°±5°，下部移动轮采用高级橡塑静音轮，在轨道上灵活平稳移动。左右两侧 ABS 材质大护栏有阻尼装置，锌合金压铸工艺生产的护栏支架主体，操作方便，牢固，可向下承受 75kg 的重力而不变形，带绑带保护病人。</p> <p>3、对接轨道采用高强合金铝型材，使担架运行过程更平稳、可靠。</p> <p>4、两单车升降行程在 0~300mm 中间任意范围手动控制丝杠升降调节，内外两车达到同一高度使担架平稳滑移，进行对接过程，床架滑移至另一车体上，可自动锁紧，并设有保险装置。产品的对接结构选用 201 不锈钢，用激光切割、数控折弯机成型，外形圆滑、美观，锁定可靠。</p> <p>5、采用螺杆传动控制升降，升降机构的几何支撑零件，全部采用 3.0mm 优质碳素结构钢用 160T 的压力机冲压拉伸制成，外形独特、运行稳定牢靠。丝杠具有双丝挤压一次成型的双向限位装置，使用轻便。</p> <p>6、移动装置均带有同步刹车系统，车架脚轮采用φ 125mm 中控制脚轮，高稳定性连动系统，刹车稳定方便。脚轮核心材料选用高强度铝合金材料，强度高，耐腐蚀，脚轮外包采用聚醚 PU 材料，静音，减震，耐磨损，耐腐蚀性溶液。转动部分，采用精密轴承组，旋转灵活平稳。制动系统：采用全金属搭配，结构紧凑，制动可靠。</p> <p>7、车体下部带有定向轮装置，移动时使用此轮可利于掌握方向。在长距离转运病人时减轻护士的劳动量，减少劳动单位。</p> <p>8、不锈钢车把易清洁、消毒。</p> <p>9、管材下料：产品所用的钢管，采用激光切管机下料，钣金件采用激光切割机下料，有效保证工件的精确度。</p> <p>10、床体焊接采用机械手集群焊接，焊接过程采用混合气气体保护，焊口光滑、美观、无氧化膜，提高了焊缝的强度及准确性，焊接机器手不少于 10 组。</p> <p>11、碳钢表面处理：采用自有全自动静电粉末喷涂流水线一次性完工，喷涂前经高速抛丸机除锈，然后经水洗、除油、酸洗、二度磷化等处理，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。粉末材料为抗菌粉末，具有耐老化、高韧性、耐溶剂，冷脆温度低和抗菌的性能。碳钢表面处理采用抗菌塑粉。</p>
2		产品规格：长 3850 ×宽 650 ×高 654/910mm

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：检查床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		产品规格：长 1930 ×宽 600 ×高 600mm

2		<p>主要材质：</p> <p>该诊查床共分为床面、床框及床脚三大主体，其材料参数列如下：</p> <p>1、主体支架采用优质冷轧钢管精制而成,管材规格大小为40×40×1.2mm，经裁管、焊接、打磨抛光等多道工序精工处理，表面光洁，坚固耐用。</p> <p>2、床面采用优质海绵里料，外层为高级人造皮革，整体美观，柔软舒适，床头部位并可根据需要加垫枕头，造型美观，柔软舒适。</p> <p>3、诊查床的床脚为上螺丝款式，为更好的体现该产品的外形美观度，我公司将床面及床脚连接处设在床面底部，使得诊查床在组装好时看不到螺丝露在外面。</p> <p>4、本品为组装式，方便拆装及固定，有利于运输，组装方便。</p> <p>5、床脚均焊接方管拉杆(另配优质脚套)，确保床体牢固度。</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：抢救车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品规格：长850×宽520×高950mm</p> <p>产品规格：WDC-018</p> <p>主要材质：</p> <p>1、功能描述：本品为豪华抢救推车，主供各手术室或护理科室使用；</p> <p>2、主体材质：采用优质全新工程塑料（ABS）注塑成型，整体美观耐牢，环保耐用，主色调灰白色，副色调天蓝色。</p> <p>3、结构： 该产品由车面、抽屉、对开门柜、静音轮四大主体组成；其中车台面上配备不锈钢护栏，有效防止器械物品滚落；车面上带托架一个，可放置物品，抽屉内带隔片可分多个方格以供放置药品；抽屉带中控锁装置。上下车体两侧配备污物桶及利器盒，车体背面配有不锈钢双节输液杆、插线板和心肺复苏板。</p> <p>4、车脚轮采用4只3寸聚胺脂万向静音轮，对角刹车安全、无噪音，运转灵活等优点，确保运送速度及安全性能。</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：无影灯

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

1		<p>1. 采用医用级LED冷光源，灯珠数量≥15个。</p> <p>2. ▲手术灯灯珠采用LED的串联连接，能够降低电磁干扰辐射，使手术灯的性能更佳。</p> <p>3. 灯壳外罩表面采用抑菌粉末喷塑处理，可抑制大肠杆菌、鼠伤寒沙门氏菌，抑菌率≥99%。</p> <p>4. 基础架负载10000N·m的作用力持续10min，法兰盘水平倾斜角小于0.6°；旋转转轴在负重300kg状态下旋转寿命≥10万次。</p> <p>5. 具有双重控制功能：一种薄膜开关，一种位于无菌手柄底部的按钮，两种方式均可调节照度大小。</p> <p>6. 手术灯移动轻巧便捷，灯盘上下移动作用力不大于30N，水平位移作用力不大于15N。</p> <p>7. 波长在400nm以下，紫外光辐射度不超过8W/m²。</p> <p>8. ▲采用DC调光技术，非PWM频闪调光。</p> <p>9. 显色指数Ra实测值≥97。</p> <p>10. 照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的50%以上，即d50/d10≥50%。</p> <p>11. 照明深度：≥1250mm。</p> <p>12. 辐照度Ee和照度Ec的比值应不超过3.55±10% mW/（m²·lux）。</p> <p>13. 照度十档可调：40000-130000lux，深腔照明率100%。</p> <p>14. 切换腔镜模式，照度≤500lux，并可选择白光或者绿光。</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：输液椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、输液椅：长*宽*高：950*850*1050mm，靠背和脚踏全部打开前后长度1800mm。</p> <p>2、覆面：环保阻燃超纤皮。</p> <p>3、海绵：高密度优质回弹海绵。</p> <p>4、框架：内框架采用实木+钢架结构，木制构件全部经过烘干、防虫防腐处理。</p> <p>5、USB调节开关，可以充电，靠背和脚踏可根据自身需求进行角度调整。</p> <p>6、扶手杯架，适用不同口径的水杯。</p> <p>7、输液杆：采用优质不锈钢管和PP注塑件连接，高度可任意调节。</p> <p>8、配件：优质五金件，耐磨、抗氧化。</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：病床及床头柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>产品规格：长480×宽465×高745mm</p>

2		<p>主要材质：</p> <p>1、整体采用优质ABS全新原料强化塑料一次性注塑成形，轻巧坚固，抗老化，耐褪色，多功能防潮防水光滑易清洗等诸多优点。</p> <p>2、台面下方为一餐板、一抽屉及一柜门式设计，餐板上方有凹槽设计，抽屉抽拉轻松灵活。餐板设计了水杯及体温计放置槽；柜身内有活动隔板，具有卡槽轨道，拿取方便，更好的防止掉落。柜内层板设计热水瓶形状槽及搁置物品放置处。</p> <p>3、柜体侧面带隐藏式毛巾架及挂物钩。</p>
3		<p>产品名称：手摇病床（ABS床头双摇床）</p> <p>产品规格：长2100×宽960×高500mm</p> <p>产品配置：铝合金护栏、全刹静音轮、床垫、杂物架</p>
4		<p>功能描述：</p> <p>1、摇杆：超强承重能力，可通过独立承重测试，摇手柄隐藏式设计，操作轻松自如，可灵活调节患者背部、腿部体位。</p> <p>2、摇杆采用双组原装摇杆， 超强承重能力， 每支摇杆可通过独立承重 350kg 的测试，隐藏式设计， 操作轻松自如， 可灵活调节患者背部、 腿部体位， 具有限位功能，摇杆采用不锈钢管加 ABS 强化塑料材料，具有高支撑力。</p> <p>3、调节范围：背部倾斜度0 °—85 °（±5 °） ,腿部倾斜度0 °—45 °（±5 °）</p> <p>4、床体静态承载重量：≥240KG。</p> <p>5、床面板具多孔设计，防滑透气，整体补强设计，背部床板升降主轴采用加厚钢管，强度高，坚固耐用。</p> <p>6、床底左右前后具备4个引流尿袋挂钩和4个点滴架插孔。</p>

5		<p>材质说明：</p> <p>1、床头尾板采用ABS工程塑料，一次性注塑成型，可兼做CPR板应急使用，对称式快速插座，可快速拆卸，满足临床急救需求。</p> <p>2、床架主梁采用30×60×≥1.5mm优质冷轧钢管.整体牢固耐用,坚固防腐、框体大气，经久耐用。床脚采用□40×40×≥1.5mm优质钢管,牢固耐用，美观大方。</p> <p>3、床面板采用碳钢金属≥S1.2mm厚的优质冷轧钢板经整板一次性机压冲孔成型，孔状为条形方孔，冲孔面板共分十块,每一块为6孔，每孔直径不能大于30mm，长度为70mm(±5mm)，该十块面板再经1890MM长的ABS工程塑料全包边分四部位加固而成，背部采用“V”型双支撑卸力结构，均匀分散压力，增强背部板的安全性能。床面整体透气防滑,美观耐用，床体防撞防锈，有效防治褥疮，透气防湿。</p> <p>4、护栏为折叠式六档护栏，护栏扶手采用加厚D型铝合金扶手，表面硬化处理，护栏整体造型更为美观、大方；护栏支柱采用六根加厚L型钢管制成，护栏下部为弧形设计，经久耐用，不易变形；护护栏管和床框上连接牢固，降低护栏的故障率，护栏收缩平放时略高出床垫，可以防止床垫移位，护栏操作手柄带有保险快速定位开关，锁键保险快速定位开关有防夹手功能。</p> <p>5、床脚底部可选用高耐磨、静音防腐、防缠绕的5寸双面万向包罩静音轮，全刹车装置，可控制整床的移动及固定，美观高档，永久防锈。</p> <p>6、杂物架采用φ16×≥1.2mm及φ13×≥1.2mm优质钢管材料折弯成型，经焊接、喷粉等处理，表面光滑，经久耐用。</p> <p>7、整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等十一道工序经全自动喷涂线而成，涂面覆着力强，平整光亮，耐腐蚀。表面粉体涂料，高温喷涂后为米黄色。</p> <p>8、床头床尾主体颜色为淡天蓝色，床体为米黄色，颜色协调，整体美观高档。</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：平板货架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>尺寸：1600*600*2000(mm)（允许尺寸公差±5.0mm）</p> <p>1.四层结构，主材采用优质冷轧钢板，表面酸洗磷化静电喷涂。</p> <p>2.货架为拆装式结构：由立柱架、层板、P型管横梁组成。</p> <p>3.立柱采用材质厚度为≥1.5mm,提高架体的稳定性及刚性。</p> <p>4.P型管横梁厚度为≥1.5mm。</p> <p>5.层板采用1.0mm厚的冷杂钢板折弯成型，层板活动可调节高度。</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：床垫

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

1		<p>产品名称：双摇床垫</p> <p>产品规格：8公分</p> <p>主要材质：</p> <p>1、产品规格：厚度80mm，长宽依床体大小确定。</p> <p>2、床垫外皮采用防水耐磨帆布。内层采用5公分蜂窝海棉加3公分环保椰棕制成，透气，便于临床护理及卫生清洁。</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7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- （1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- （2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- （3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- （6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- （7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动

合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

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 目录 封面

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

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，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
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”，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 62.00 分 商务部分 8.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观

	技术指标	<p>技术指标完全满足或优于该招标文件要求的，得22分，标“▲”号为重要技术参数，有一项负偏离或不满足的减1分，最多减16，非“▲”项为一般技术参数，每有一项不满足或负偏离减0.5分，最多减6分。注：（1）供应商须对本次招标文件技术要求进行点对点应答，对所有技术（参数）要求进行逐条逐项答复、说明和解释。并应在其技术偏离表中的备注项中标明具体的参数的佐证文件所在页码和位置，以线或方框等辅助标记，方便对应查找核实。（2）对于招标文件中带“▲”的重要技术指标，必须提供相关佐证材料，佐证材料包括：实物图、设计图、技术证明、公开发布的印刷资料（彩页或产品宣传册）或国家认可的检测机构出具的检测报告或磋商文件中明确的其他要求的材料等，未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标，而进行扣分。</p>	22.00	客观
	项目实施方案	<p>根据供应商提供的本项目供货、安装、调试、验收计划及保证措施进行评审：①实施方案安排科学、合理，可实施性强，拟派不少于三名具有相关专业技术职称安装调试人员，验收计划及保证措施实际、可行，对本项目特点有针对性解决方案，得8分；②实施方案安排基本合理，具有一定实施性，拟派不少于两名具有相关专业技术职称安装调试人员，验收计划及保证措施可行，对本项目特点有针对性解决方案，得6分；③实施方案安排基本符合本项目实际情况，拟派不少于一名具有相关专业技术职称安装调试人员，验收计划及保证措施基本可行，得4分；④实施方案安排合理性、可实施性有欠缺，无专业技术职称安装调试人员，验收计划及保证措施不够实际，得2分；⑤未提供此项内容，得0分；</p>	8.00	主观

技术评审	产品质量状况	根据供应商提供的所投产品的质量、配置等状况进行评审，包括但不限于整体质量状况及稳定性、配置的科学性及合理性、操作的便捷性、生产工艺的先进程度、使用的安全性及供应商认为需要提供的其他资料等：①整体质量状况优越，性能稳定，配置高端，操控便捷，充分满足本项目需求,得7分；②整体质量状况可靠，具有一定稳定性，配置合理，工艺先进,满足正常使用，得5分；③整体质量可基本满足使用需求，得3分；④整体质量差，无法充分保证满足使用需求，得1分；⑤未提供此项内容，得0分。	7.00	主观
	产品优势	根据各项产品的技术描述情况及其选用的产品质量进行综合评审：①先进程度、稳定性及操作性的介绍清晰、详细且能够反应出产品优势得5分；②先进程度、稳定性及操作性的介绍模糊、粗略且能够反应出产品情况得3分；③先进程度、稳定性及操作性的无详细介绍、一般且不能够反应出产品情况得1分。④未提供或提供不全的不得分。	5.00	主观
	产品成熟度	根据产品成熟度，产品的标准综合评审：①经济合理性强、成熟性和可靠性稳定，使用年限长的特点，及产品的市场使用率高的得5分；②经济合理性、成熟性和可靠性有欠缺，使用年限一般的特点，及产品的市场使用率良好的得2分；③未提供或提供不全的不得分。	5.00	主观
	培训方案	包括但不限于培训计划、培训人员等，在满足招标文件要求的基础上：①培训计划完善、内容详实、科学、条理性强，并具有远程培训、本地培训等多种培训教学模式的，委派专业培训人员（提供名单），得7分；②培训计划合理、可行、有条理，委派专业培训人员（提供名单），得4分；③培训计划简单，条理性差，未提供培训人员，得2分；④未提供此项内容，得0分；	7.00	主观

	售后服务方案	包括但不限于售后服务制度、内容、维护响应计划、故障处理过程中的替代品措施、服务人员、服务便利性和可实施性等，在满足招标文件要求的基础上：①售后服务制度完善，售后服务内容完整、明确，应急保障及故障处理过程中的替代品措施周全，故障响应及处理时间优于招标文件要求，具备充足的服务人员（提供名单），服务保障措施完善，得8分；②售后服务制度较完善，售后服务内容较完整，应急保障及故障处理过程中的替代品措施较周全，故障响应及处理时间满足招标文件要求，具备服务人员（提供名单），服务保障措施较完善，得6分；③售后服务制度基本完善，售后服务内容基本完整，具备应急保障及故障处理过程中的替代品措施，故障响应及处理时间满足招标文件要求，具备服务人员（提供名单），服务保障措施基本完善，得4分；④售后服务制度简单，售后服务内容含糊、不明确，应急保障及故障处理过程中的替代品措施欠缺，故障响应及处理时间满足招标文件要求，未提供服务人员，服务保障措施欠缺，得2分；⑤未提供此项内容，得0分。	8.00	主观
商务评审	企业业绩	根据投标人近三年（2022年1月至今）承揽过的类似业绩进行评价，每提供一个得2分，最高得4分。（须提供中标通知书和合同扫描件，未提供不得分，合同签章、签订日期必须清晰，否则不得分）	4.00	客观
	制造商实力认证	供应商提供制造商厂家针对本项目授权书、售后服务承诺函原件并加盖公章，每提供一项得2分，最高得4分。	4.00	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）×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。
---	-----------------------	-------------------	--------	---

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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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,见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 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、产地以及工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

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

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

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。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.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	<p>年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</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。</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

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