

北京市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：北京市海淀区西三旗社区卫生服务中心医疗设备购置项目

项目编号：0618-XFHY-2467ZCB（11010824210200029373-XM001）

采购人：北京市海淀区西三旗社区卫生服务中心

采购代理机构：北京先锋寰宇招标有限公司

日期：2024年10月

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	11
第三章	资格审查.....	27
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	30
第五章	采购需求.....	38
第六章	拟签订的合同文本.....	99
第七章	投标文件格式.....	114

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：0618-XFHY-2467ZCB（11010824210200029373-XM001）
- 2.项目名称：北京市海淀区西三旗社区卫生服务中心医疗设备购置项目
- 3.项目预算金额：948.752 万元
- 4.采购需求：

包号	序号	设备名称	数量 (台/ 套)	单价 (万元)	总价 (万元)	是否允许进口	简要技术要求
1	1	螺旋 CT	1	294.00	294.00	否	扫描架 孔径 \geq 65cm 等
2	2	DR	1	145.00	145.00		高压发 生器功 率 \geq 80kw 等
3	3	电子血 压计	1	2.20	144.105		具体内容详见 《货物 需求一 览表及 技术规 格》
	4	便携式 肺功能 检测仪	1	2.80			
	5	动态生 命体征 监测仪 (血 压, 心 电二合 一)	2	4.20			
	6	诊床	12	0.17			
	7	全科医 疗服务 车	1	0.26			
	8	儿童心 电图机	1	4.82			
	9	儿童血 压计	1	0.18			
	10	床旁超 声用便 携式彩 色多普 勒超声 诊断仪	1	21.50			
	11	心脏探 头(便 携式)	1	7.80			
	12	腹部探 头(便 携式)	1	7.80			

	13	浅表探头（便携式）	1	6.80			
	14	超声工作站	1	4.245			
	15	手术无影灯	1	0.98			
	16	电凝止血器	1	0.95			
	17	血细胞分析仪	1	25.80			
	18	全自动尿液分析仪	1	8.60			
	19	离心机	1	2.50			
	20	特定蛋白分析仪	1	5.20			
	21	幽门螺杆菌检测仪	1	3.80			
	22	显微镜	1	2.60			
	23	制氧机	5	0.32			
	24	雾化器	5	0.16			
	25	心电图机	1	4.80			
	26	监护仪	1	2.20			
	27	便携式血压计	6	0.28			
	28	多功能病床	11	1.25			
4	29	频谱仪	2	0.60	256.807		
	30	远红外多功能治疗仪	2	1.50			
	31	频谱治疗仪	2	0.62			
	32	直流感应电疗仪	1	0.28			
	33	多功能止痛及肌肉刺激仪	1	7.28			

	34	空气波 压力治 疗仪 (带手 功能配 件)	1	9.10			
	35	超声治 疗仪	1	19.50			
	36	磁振热 治疗仪	1	5.30			
	37	超短波 治疗仪	1	5.28			
	38	微波治 疗仪	1	7.30			
	39	深部肌 肉刺激 仪	3	1.95			
	40	蜡疗机	1	22.50			
	41	智能运 动康复 机(成 人上下 肢)	2	12.80			
	42	四肢联 动康复 训练器	1	11.50			
	43	悬吊康 复系统 (多点 多轴)	2	21.00			
	44	下肢关 节康复 器	1	4.477			
	45	电动康 复直立 床	1	5.00			
	46	PT训练 床(电动 升降可 折叠)	2	3.50			
	47	联动升 降平行 杠	1	5.50			
	48	天轨	1	26.90			

	49	平衡评定与训练仪	1	22.50			
	50	足底压力测试系统	1	18.50			
5	51	种植室治疗台	1	3.28	108.84		
	52	牙科纯水机	1	0.85			
	53	超声波清洗机	1	3.28			
	54	注油养护机	2	2.20			
	55	全自动封口机	1	0.75			
	56	根管显微镜	1	19.50			
	57	钕激光治疗仪	1	9.10			
	58	根管长度测量仪	2	1.35			
	59	根管治疗机	2	1.10			
	60	热牙胶充填仪	3	0.75			
	61	种植机	1	0.62			
	62	负压吸引器	1	2.45			
	63	光固化灯	2	2.15			
	64	超声骨刀	1	8.60			
	65	修复口扫	1	6.80			
	66	综合治疗台	1	13.00			
	67	低速气动马达	4	0.17			
	68	低速弯机	16	0.13			
69	低速直机	4	0.15				

	70	带光纤高速手机快接头	8	0.26			
	71	带光纤快插高速手机	32	0.58			
	72	内置洁牙机套装	2	0.11			
	73	口腔数字观察仪	2	0.27			

5.合同履行期限：接到院方通知后，30 天内按照医院指定位置交货、清点、验收。

6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：

(1) 落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）

(2) 落实《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）

(3) 落实《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定

(4) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）

(5)《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发【2007】51号)

(6)《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)

(7)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)。

3.本项目的特定资格要求:

3.1 本项目是否属于政府购买服务:

■否

□是,公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织,不得作为承接主体;

3.2 其他特定资格要求:投标产品属于医疗器械的,投标人如为代理商,投标人应具有合法的医疗器械经营资格;投标人如为制造商,使用自身生产的产品投标时,投标人应具有合法的医疗器械生产资格。投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的,需提供投标人的辐射安全许可资格。

三、获取招标文件

1.时间:2024年10月22日至2024年10月28日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至24:00(北京时间,法定节假日除外)。

2.地点:北京市政府采购电子交易平台

3.方式:投标人持CA数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台

(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>)获取电子版招标文件。

4.售价:0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间:2024年11月13日9点30分(北京时间)。

地点:采用远程电子开标方式,投标人使用CA认证证书登陆北京市政府采购电子交易平台参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密,不接受纸质文件,无须投标人到达现场。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策:按《中华人民共和国政府采购法》及《中华人

民共和国政府采购法实施条例》等相关规定执行。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字认证证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实数字认证证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 认证证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“工具下载”——“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商持 CA 数字认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 认证证书或电子营业执照登录北京政府采购电子交易平台进行电子开标。投标人应在规定的时间内对文件进行解密，否则视为投标无效。

2.8 解密时限

解密时限为北京政府采购电子交易平台开启投标人自行解密功能后 30 分钟。

2.9 注意事项

本项目采用远程电子开标方式，为保证开标解密顺利进行，请投标人务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身 CA 数字认证证书登录北京政府采购电子交易平台进行自行解密操作，请投标人务必于解密功能开启后及时操作。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：北京市海淀区西三旗社区卫生服务中心

地址：北京市海淀区宝盛里 32 号楼

联系方式：郝秀琪 62901115-8304

2.采购代理机构信息

名称：北京先锋寰宇招标有限公司

地址：北京市海淀区万泉河路小南庄 400 号

联系方式：谭经理 68489858-829

3.项目联系方式

项目联系人：谭经理

电话：68489858-829

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否				
2.4	核心产品	□本项目为单一产品采购项目。 ■本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>第3包为血细胞分析仪；第4包为平衡评定与训练仪；第5包为根管显微镜。</u>				
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。				
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">标的名称</td> <td style="text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">医疗设备</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	医疗设备	工业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
医疗设备	工业					

11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p>■无 □有，具体情形：_____。</p>
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：第1包：5.88万元整；第2包：2.9万元整；第3包：2.88万元整；第4包：5.13万元整；第5包：2.17万元整。</p> <p>投标保证金收受人信息： 开户名称：北京先锋寰宇招标有限公司 开户银行：招行西三环支行 银行账号：110925853710703</p> <p>★特别注意：将投标保证金汇款凭证上传至北京市政府采购电子交易平台。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p>■无 □有，具体情形：_____。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p>■否 □是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p>■得分且投标报价均相同的，以评审因素的技术指标评审得分高者为中标人 □随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p>■不允许 □允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。</p>
26.1.1	询问	<p>询问送达形式：投标人如果对投标文件的任何部分有疑问，应以书面的形式提出，并加盖投标人单位公章后送达采购代理机构。采购人将以书面的形式酌情予以澄清（包括对询问的解释，但不说明询问的来源），并发给所有获得招标文件的投标人。</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式 联系部门：政府采购部； 联系电话：010-68489858； 通讯地址：北京市海淀区万泉河路小南庄 400 号。</p>
27	代理费	<p>收费对象： □采购人 ■中标人 收费标准：参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办</p>

	<p>法》（计价格[2002]1980号文）以及原国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号文）和原国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定执行，以实际中标金额为取费基数，按货物类计费标准计取。</p> <p>缴纳时间：中标人在领取中标通知书当日内。</p>
--	--

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （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。
- 5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在

职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息

安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提

供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做

出了响应,或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的,投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费,招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容,《投标人须知资料表》中有特殊规定的,从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等;

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外),否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式:政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账(保函提交)截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前到账;以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的,或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的,其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金,其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金,采用银行保函、担保

机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至

电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。
- 18.4 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的情形的，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将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

- 26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
8	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
9	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人

		的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
10	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
11	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评

审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：__/__

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）__/__。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）__/__。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■随机抽取

其他方式，具体要求：__/__

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高

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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

内 容	分 值	评分因素分项	评分标准
价 格 部 分	30	评标价格	<p>评标价格分数=（评标基准价/投标报价）×价格权重（30%）×100。</p> <p>注：1、实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</p> <p>2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业的价格给与10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
商 务 部 分	10	投标产品或其 同品牌的同类 型产品近三年 销售业绩的评 价（8分）	<p>根据投标产品（若为非单一产品采购包，则提供该包核心产品）或其同品牌的同类产品近三年（2021年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准），在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得2分，最高得8分。</p> <p>注：1. 投标人需提供采购合同（含首页、采购设备品牌型号页、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。</p> <p>2. 投标产品或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。</p> <p>3. 同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。</p>
		政府采购节约 能源、环境保护 评分（2分）	<p>政府采购的强制采购产品除外：</p> <p>（1）投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得1分；不是的为0分；</p>

			(2) 投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的,且投标人出具了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得1分;不是的为0分;
技术部分	50	对招标文件技术规格要求的响应程度(50分)	投标文件技术规格响应全部满足招标文件技术要求的为50分,其中有1项“★”号条款不满足的,扣3分;其中有1项“#”号条款不满足的,扣2分;有1项其它条款不满足的,扣1分,最低得分0分。
售后服务部分	10	售后服务方案(5分)	根据招标文件要求和投标技术响应情况,在满足招标文件要求的质量保证期(保修期)前提下,对投标人提供的售后服务方案和措施、售后服务机构进行评价,其中: (1) 提供原厂售后服务承诺函,售后服务方案和措施完整、具体且提供售后服务网点,得5分; (2) 提供原厂售后服务承诺函,售后服务方案和措施不够具体或未提供售后服务网点,得3分; (3) 提供原厂售后服务承诺函,售后服务方案和措施不够具体且未提供售后服务网点,得1分; (4) 未提供原厂售后服务承诺函,得0分。
		培训方案(5分)	对投标人提供的培训方案的完整性、合理性进行排序评价,其中: (1) 培训方案具体且根据项目实际情况有针对性、合理地制定培训方案,得5分; (2) 培训方案不够具体或针对性、合理性不强,得3分; (3) 培训方案不够具体且针对性、合理性不强,得1分; (4) 未提供培训方案,得0分。

第五章 采购需求

包号	序号	设备名称	数量 (台/套)	是否允许进口	质保期 (年)	
1	1	螺旋 CT	1	否	3	
2	2	DR	1		3	
3	3	电子血压计	1		2	
	4	便携式肺功能检测仪	1		2	
	5	动态生命体征监测仪（血压，心电二合一）	2		2	
	6	诊床	12		2	
	7	全科医疗服务车	1		2	
	8	儿童心电图机	1		2	
	9	儿童血压计	1		2	
	10	床旁超声用便携式彩色多普勒超声诊断仪	1		2	
	11	心脏探头（便携式）	1		2	
	12	腹部探头（便携式）	1		2	
	13	浅表探头（便携式）	1		2	
	14	超声工作站	1		2	
	15	手术无影灯	1		2	
	16	电凝止血器	1		2	
	17	血细胞分析仪	1		2	
	18	全自动尿液分析仪	1		2	
	19	离心机	1		2	
	20	特定蛋白分析仪	1		2	
	21	幽门螺杆菌检测仪	1		2	
	22	显微镜	1		2	
	23	制氧机	5		2	
	24	雾化器	5		2	
	25	心电图机	1		2	
	26	监护仪	1		2	
	27	便携式血压计	6		2	
	28	多功能病床	11		2	
	4	29	频谱仪		2	2
		30	远红外多功能治疗仪		2	2
31		频谱治疗仪	2		2	
32		直流感应电疗仪	1		2	
33		多功能止痛及肌肉刺激仪	1		2	
34		空气波压力治疗仪（带手功能配件）	1		2	
35		超声治疗仪	1		2	
36		磁振热治疗仪	1		2	
37		超短波治疗仪	1		2	
38		微波治疗仪	1		2	

	39	深部肌肉刺激仪	3		2
	40	蜡疗机	1		2
	41	智能运动康复机（成人上下肢）	2		2
	42	四肢联动康复训练器	1		2
	43	悬吊康复系统（多点多轴）	2		2
	44	下肢关节康复器	1		2
	45	电动康复直立床	1		2
	46	PT 训练床(电动升降可折叠)	2		2
	47	联动升降平行杠	1		2
	48	天轨	1		2
	49	平衡评定与训练仪	1		2
	50	足底压力测试系统	1		2
	5	51	种植室治疗台		1
52		牙科纯水机	1	2	
53		超声波清洗机	1	2	
54		注油养护机	2	2	
55		全自动封口机	1	2	
56		根管显微镜	1	2	
57		钆激光治疗仪	1	2	
58		根管长度测量仪	2	2	
59		根管治疗机	2	2	
60		热牙胶充填仪	3	2	
61		种植机	1	2	
62		负压吸引器	1	2	
63		光固化灯	2	2	
64		超声骨刀	1	2	
65		修复口扫	1	2	
66		综合治疗台	1	2	
67		低速气动马达	4	2	
68		低速弯机	16	2	
69		低速直机	4	2	
70		带光纤高速手机快接头	8	2	
71		带光纤快插高速手机	32	2	
72		内置洁牙机套装	2	2	
73		口腔数字观察仪	2	2	

1、螺旋 CT

一、技术参数：

序号	主要技术规格及配置	要求
1、	探测器及扫描架系统	
1.1	滑环类型	低压滑环
★1.2	扫描架孔径	≥65 cm
1.3	扫描物理架倾角（不含数字倾斜）	不少于±30°
1.4	机架系统可遥控	具备
1.5	三维激光定位系统	具备
1.6	机架冷却方式	风冷
1.7	机架按键预设扫描协议功能	≥2 组
★1.8	探测器 Z 轴物理排数	≥32 排且 <64 排
★1.9	探测器单元 Z 轴最小物理尺寸	≤0.6mm
1.10	探测器 Z 轴物理覆盖宽度	≥22mm
#1.11	每排探测器物理单元数（X-Y 轴）	≥800 个
#1.12	探测器物理单元总数	≥34000 个
1.13	探测器采样率	≥4800views/圈
1.14	具备天眼系统	
2、	球管及高压系统	
★2.1	球管阳极实际热容量（不含等效概念）	≥5MHU
2.2	球管阳极实际冷却率	≥800KHU/min
2.3	最大球管电压	≥140KV
#2.4	最小球管电压	≤70KV
2.5	球管电压可调档位数量	≥5 档
2.6	最大输出管电流（不含等效概念）	≥420mA
2.7	最小可调管电流	≤10mA

2.8	最小毫安调节步长	$\leq 1\text{mA}$
★2.9	高压发生器实际功率（不含等效概念）	$\geq 50\text{KW}$
3、	扫描床	
3.1	最大移动范围	$\geq 2100\text{mm}$
3.2	可扫描范围	$\geq 1700\text{mm}$
3.3	床升降最高高度	$\geq 950\text{mm}$
3.4	床升降最低高度	$\leq 500\text{mm}$
3.5	最大纵向进床速度	$\geq 200\text{mm/s}$
3.6	最小纵向进床速度	$\leq 5\text{mm/s}$
3.7	扫描床最大载重量	$\geq 200\text{Kg}$
3.8	扫描床控制脚踏开关	具备
3.9	一体化扫描床点滴架、一体化扫描床托盘架、一体化扫描床纸床单架	具备
4、	主控制台计算机系统	
4.1	主频	$\geq 2.2\text{GHz}$
4.2	内存	$\geq 24\text{GB}$
4.3	硬盘	$\geq 1\text{TB}$
4.4	显示器	彩色液晶显示器 ≥ 24 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
5、	扫描参数	
★5.1	最快扫描时间/360°	$\leq 0.6\text{s}/360^\circ$
#5.2	单圈扫描图像层数	≥ 40 层
5.3	最薄扫描层厚	$\leq 0.625\text{mm}$
5.4	扫描视野	$\geq 50\text{cm}$
5.5	图像显示矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
5.6	单次螺旋连续最长扫描时间	$\geq 100\text{s}$
5.7	单次螺旋扫描最大范围	$\geq 170\text{cm}$

5.8	3D 锥形束重建	具有
5.9	定位像长度	$\geq 170\text{cm}$
#5.10	最大螺距	≥ 2.0
5.11	扫描模式	轴扫、螺旋
5.12	自动螺旋	具备
5.13	10 毫安低剂量扫描技术	具备
6、	图像质量	
6.1	空间分辨率@0%MTF	$\geq 20\text{lp/cm}$
6.2	密度分辨率	$\leq 2\text{mm}@0.3\%$ (剂量: 33mGy, 层厚: 11mm)
6.3	低剂量迭代降噪技术	具备
#6.4	最大图像重建矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
7、	主要应用软件	
7.1	MPR/CPR/SSD/MIP/VR	具备
7.2	三维 (3D、SSD) 软件	具备
7.3	最大及最小密度投影 (MIP, MinP)	具备
7.4	三维容积测量评估功能	具备
7.5	CT 血管造影	具备
7.6	一键式容积重建	具备
7.7	三维 CT 内镜 (CTVE)	具备
7.8	一键式去骨功能	具备
7.9	造影剂自动跟踪技术	具备
7.10	容积漫游 (VRT)	具备
7.11	三维肺小结节分析评估软件	具备
7.12	三维肺气肿分析评估软件	具备
8、	低剂量平台	

8.1	70KV 超低电压超高对比度成像技术	具备
8.2	10mA 肺部扫描技术	具备
8.3	智能 mA 调节技术	具备
9、	后处理工作站	
9.1	原厂原装独立后处理工作站	具备
9.2	主频	≥2.2GHz
9.3	内存	≥24GB
9.4	硬盘	≥1TB
9.5	显示器	彩色液晶显示器≥24英寸， 分辨率≥1920×1200

2、DR

1、总体要求

1.1 功能要求：用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的天轨悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。

1.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商生产。

2、主要技术规格和要求

2.1 高压发生器

★2.1.1 高压发生器功率≥80kW

2.1.2 管电压可调范围：40~150kV

#2.1.3 曝光时间范围：最小曝光时间≤1ms，最大曝光时间≥10s

2.1.4 最大输出电流≥1000mA

2.1.5 最大电流时间积≥1000mAs

2.2 X线球管

2.2.1 球管焦点≤0.6/1.2mm

★2.2.2 阳极热容量≥400kHU

2.2.3 阳极旋转速度≥9700rpm

2.3 球管悬吊支架

- 2.3.1 井字轨悬吊结构
- 2.3.2 吊架运动模式：电动+手动（双模式）
- 2.3.3 球管架垂直运动距离 $\geq 140\text{cm}$
- 2.3.4 球管架沿纵轴运动距离 $\geq 320\text{cm}$
- 2.3.5 球管架沿横轴运动距离 $\geq 200\text{cm}$
- 2.3.6 球管套可沿垂直轴旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$
- 2.3.7 球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq \pm 120^\circ$
- 2.3.8 具备临床常用自动摆位功能 ≥ 10 种

★2.4 无线平板探测器 ≥ 2 块

★2.4.1 探测器尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$

- 2.4.2 像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$
- 2.4.3 采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
- 2.4.4 空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$
- 2.4.5 采集距阵 $\geq 3000 \times 3000$
- 2.4.6 平板探测器与整机品牌一致
- #2.4.7 具备无线电发射设备型号核准证

2.5 胸片架

- 2.5.1 胸片架垂直运动范围 $\geq 145\text{cm}$
- 2.5.2 探测器中心距地面高度 $\leq 370\text{mm}$
- 2.5.3 平板探测器可绕水平轴旋转范围 $\geq 0^\circ \sim 90^\circ$
- 2.5.4 支持平板在线充电
- 2.5.5 X射线管组件与探测器可自动跟随

2.6 近台操控系统

- 2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏
- 2.6.2 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸
- 2.6.3 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
- 2.6.4 可显示患者的详细登记信息
- 2.6.5 可调整曝光参数（kV, mA, mAs等）
- 2.6.6 可调整部位选择
- 2.6.7 显示摆位图示化引导提示

- 2.6.8 具备患者体型选择
- 2.6.9 束光器视野快速切换
- 2.6.10 可以显示 SID 数值
- 2.6.11 可通过触控系统一键摆位
- #2.6.12 可显示曝光图像预览
- 2.7 摄影床
 - 2.7.1 配备固定式升降摄影床，非移动式
 - 2.7.2 四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq 800\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$
 - 2.7.3 滤线器纵向范围 $\geq 530\text{mm}$
 - 2.7.4 床面板下表面至平板探测器接收面距离 $\leq 65\text{mm}$
 - 2.7.5 床面最大承重 $\geq 200\text{kg}$
 - 2.7.6 床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁
 - 2.7.7 支持平板在线充电
 - 2.7.8 X 射线管组件与探测器可自动跟随
 - #2.7.9 床面升降行程 $\geq 400\text{mm}$
- 2.8 图像采集工作站
 - 2.8.1 windows 7 及以上操作系统
 - 2.8.2 操作界面语言采用中文设计
 - 2.8.3 高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示
 - 2.8.4 具有图像放大及漫游功能
 - 2.8.5 具有曝光参数记录和显示功能
 - 2.8.6 具有边缘增强功能
 - 2.8.7 具有窗宽窗位调节功能
 - 2.8.8 具有翻转图像及旋转功能
 - 2.8.9 具有图像正负像翻转功能
 - 2.8.10 具有图像标注功能
 - 2.8.11 具有 DICOM 图像导出存储功能
 - 2.8.12 具有病人登记，信息管理功能
 - 2.8.13 具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能

2.8.14 支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS

2.8.15 具有统计功能, 可统计曝光数量、拍摄部位、拍摄量等

#2.8.16 具有 DAP 剂量面积乘积显示功能

2.8.17 具有智能售后远程服务系统, 厂家能实时观测设备的详细使用状态, 能自动反馈故障或错误给厂家

3、电子血压计

1、测量原理: 示波法

2、测量范围: 量程 0-299mmHg (0-39.9kPa)

3、脉搏数测量范围: 40-180 次/分

4、精度: 压力传感器准确性: $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)

5、脉搏数精度: $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分(取大者)

6、压力检测: 压力传感器

7、电源: 电源适配器(输入 AC100V-240V, 50Hz, 输出 $\leq 12\text{V}$, $\geq 3.5\text{A}$)

8、使用环境条件:

8.1 温度范围: 5-40°C

8.2 湿度: 15-85%RH (无凝结)

8.3 大气压力范围: 700-1060hPa

9、适用的臂周: $\geq 17-42\text{cm}$

10、重量: $\leq 5.5\text{kg}$

11、电击保护: II 类设备、BF 型应用部分

12、消毒、灭菌方法: 按照制造商推荐方法进行清洁

13、安全程度: 不能在有易燃麻醉气与空气的混合气或与氧或氧化亚氮的混合气情况下使用的设备

4、便携式肺功能检测仪

1、采用航空材料, 双向压差式技术。

2、使用一次性过滤器及咬口。

3、可检测吸入和呼出气量和流速, 实时显示动态曲线(流量容积曲线、时间容积曲线); 包括中国人预计值在内多种预计值可切换。

4、气体容量检测精度: $\leq \pm 2\%$ 或 $\pm 0.050\text{L}$, 取其大者。

5、气体流量检测精度: $\leq \pm 5\%$ 或 $\pm 0.3\text{L/s}$, 取其大者。

- 6、测试容量范围：0-8L。
- 7、测试流速范围：0-±14L/s。
- 8、显示：≥10英寸真彩屏，≥1280×800分辨率。
- 9、操作：全触屏操作，并同时支持外接键盘鼠标；全中文操作界面，具备操作步骤提示。
- 10、便携式设计：仪器自带热敏打印机，方便外出携带使用；同时可连接外接打印机，无需外接电脑即可实现直连A4幅面打印机。
- 11、存储：存储空间可实现无限量存储。
- 12、肺功能通气功能检查：用力肺活量测试、肺活量测试、最大通气量测试、静息通气量测试、FVC-T测试曲线、F-V测试曲线、FVC测试结论、VC-T测试曲线、MVV-T测试曲线、MV-T测试曲线。以上检测项目可单独或组合进行测试。
- 13、肺功能舒张试验：
支持通气功能检查所有项目，并支持用药前后对比，显示用药前后变化率，并在打印报告中体现。
- 14、肺功能激发试验：支持多次激发测试、F-V测试曲线及剂量反应曲线，曲线多种颜色显示。
- 15、肺功能各项参数：
 - 15.1 肺功能通气功能：VC IRV ERV IC MV TV FVC FEV.1 FEV.3 FEV6 MMEF PEF V75/MEF25 V50/MEF50 V25/MEF75 V10/MEF90 MVV RR PIF FET FEV.2 FEV1/FVC FEV1/VC Max FEV.2% FEV.3% BSA MVV/BSA V50/V25 V75/H V50/H V25/H VEXP MVV/BSA MV BR；
 - 15.2 小气道功能：FEF75、FEF50、FEF25；
 - 15.3 激发试验：基础测试FEV1、FEV1 PRED、FEV1/FVC、FEV1/FVC PRED、FEFR、EFFR PRED、FEF25、FEF25 PRED、FEF50、FEF50 PRED、FEF75、FEF75 PRED、MMEF、MMEF PRED
对照值测试及激发测试FEV1、FEV1/FVC、FEFR、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF。输出完整的打印报告，预览打印方便快捷。
- 16、数据传输：仪器可直接连接WIFI网络，可实现于PC及云端数据互通上传，并可与各级医疗平台实现数据对接上传。
- 17、质控管理：可通过标准3L定标桶对仪器进行定标，包括容量定标及三流速线性验证；三次测量自动质控优选，并对检查结果进行质控分析。

5、动态生命体征监测仪（血压，心电二合一）

一、记录仪参数：

- 1、工作模式：动态心电图、动态血压、心电血压二合一
- 2、具备联动功能，自动识别心率变化及 ST-T 变化，如超过设定的范围，即自动增加一次测量血压，观察心电、血压之间的关联性
- 3、具备预置病人信息功能
- 4、显示方式：液晶显示
- 5、记录时间： ≥ 24 小时
- 6、存储方式：内置 SD 存储卡
- 7、存储容量： $\geq 16G$
- 8、通讯接口：读卡器/红外
- 9、电源：碱性电池或充电电池
- 10、尺寸： $\leq 110 \times 80 \times 35 \text{mm}$
- 11、重量： $\leq 200 \text{g}$
- 12、导联：12 导联
- 13、采样率：256Hz，起搏采样率 $\geq 10000 \text{Hz}$
- 14、ADC 分辨率：10 位
- 15、共模抑制比： $\geq 80 \text{dB}$
- 16、血压示值范围：0-300mmHg
- 17、测量范围：收缩压：50-255mmHg；舒张压：30-200mmHg
- 18、血压测量精度：误差 $\leq 3 \text{mmHg}$
- 19、血压测量间隔时间：5-240 分钟可任意选择
- 20、测量时间：白天、夜晚测量时间段，可设置不同的测量间隔时间
- 21、血压测量同时自动生成对应的脉动波形图，可根据脉动波形图的形状判断此次测量数据的真实性、有效性
- 22、具备测量失败自动重测功能
- 23、具备在记录过程中加测血压的功能

二、分析软件功能：

- 1、采用多通道的自动分析，三位一体的操作界面，不需要额外的界面切换即可完成编辑；
- 2、可在同一界面中显示同一时间点的血压数据、心电波形和脉动波形图；
- 3、采用全模板方式识别 QRS 波，可分为室性、室上性、正常和干扰四大类；

- 4、分析功能：心律失常分析、起搏分析、ST段分析、房颤分析、心率变异分析、QTc分析、睡眠呼吸分析、心律震荡（HRT）分析、T波电交替（TWA）分析、心律减速力分析、心室晚电位分析、心电向量分析等；
- 5、拥有事件主导的快速分析模式，事件列表能同屏回溯至散点图、趋势图、叠加图，实现事件直接编辑和批量审核；
- 6、提供个性化的分析流程方案，用户拥有五项自定义界面布局的分析工具，分析工具能自由排列组合形成指定分析方案；
- 7、具备散点图批量编辑功能，不用逐个样本或波形编辑心拍属性。具有 t-RR 散点图、Lorenz-RR 散点图、分时段散点图、差值散点图、时间三维散点图、t-RR 散点缩略图、Lorenz-RR 散点缩略图，并通过逆向技术实现散点图与波形叠加图、样本图和标准波形图回溯互动；
- 8、具备一站编辑功能，实现传统模板主导模式和散点图编辑模式的有机融合。能同屏显示模板、事件、Lorenz 散点图、tRR 散点图、叠加图、样本图、标准图、扫描图，并实现任意指定模块的自由组合。任意模块之间存在正向、逆向两种的互动响应；
- 9、具备智能室上早功能，能快速确认并指定室上早 RR 间期提前量在不同时间段的合理阈值。支持分时间段、快速和精细调整 RR 提前量阈值，修改结果在 tRR 散点图、标准图等模块动态实时刷新；
- 10、智能模板剥离功能，实现伪差、畸形室早等多形态复杂模板的快速、智能分割。通过任意指定心拍的 P-QRS-T 波段的匹配区域，自动搜索当前模板内的拥有相似形态波段的心拍，并生成新模板；
- 11、具备基于样本图的批处理功能，样本图能按心拍类型、RR 间期、RR 间期提前量、R 波高度、R 波宽度进行统计排序或单独显示，用户可以框选样本图批量编辑已有心拍和自动插入新心拍；
- 12、具备阵次模式编辑功能，在任意编辑界面的标准图中，可将任意时间段的心电图全部选定并做相应的编辑操作（QRS 波类型定义，事件定义或者重新分析）；
- 13、具有多种心电图浏览模式，并自动生成各种典型心电图片段；
- 14、软件拥有多种直方图查看与编辑功能，包含 RR 间期、NN 间期、NV 间期、NS 间期、VN 间期、VV 间期、SN 间期、SV 间期、SS 间期等各类直方图，并且提供由用户指定节律关系自定义直方图；
- 15、采用血压全信息技术，可记录血压测量结果，记录可回顾分析的血压脉动波形；

- 16、血压分析图表数据分析报告详实，提供高血压指南报告模板；
- 17、具备白大衣血压分析功能；
- 18、具备血压多病例比较分析功能；
- 19、具有趋势图、圆饼图、波形图、雷达图、差分表、标准差、分类直方图和散点图等汇总窗口，提供多种途径和角度分析病例数据；
- 20、可调整判定阈值，满足特殊病人类型或临床研究需要；
- 21、鼠标和键盘可联合使用，具备病例管理功能，可兼容分析现有的动态数据，可根据不同的需求进行搜索归类，数据可网络传输，形成网络版功能，并可接入各类网络数据管理平台。

6、诊床

- 1、规格：1850×630×650mm。
- 2、材质：主体采用优质不锈钢方管 25×50mm，厚度≥1.2mm。
- 3、床面：配重体海绵、优质革面，无毒环保。
- 4、工艺：整体使用焊接，经过抛光处理。

7、全科医疗服务车

- 1、规格：750*475*950mm；
- 2、ABS 工程塑料结构组成；塑钢三角柱四柱承重；
- 3、车体上部：ABS 弧形底面注塑工艺成型，两侧带有扶手凹陷设计，台面配有不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃；
- 4、车体左侧：嵌入式多用平台（平台可与右侧输液架左右互换）、嵌入式可伸缩吊片设计副工作台、可拆卸式置物盒；
- 5、车体右侧：伸缩式输液架尼龙料材质一次成形，可载重≥2KG，4 只回旋式挂钩（输液架可与左侧平台左右互换）， 旋转式 3 升圆形锐器盒，翻盖分色垃圾桶 175*175*280MM，双色用于垃圾分类（黄色医疗废弃物、绿色生活垃圾）；
- 6、车体背后：CPR 板（除颤板），隐藏伸缩氧气瓶支架，活动电源插板；
- 7、车体正面：中控锁可旋式，配置有 5 层大小抽屉、三折导轨，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，抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：115*35mm；
- 8、车体底部：4 只直径 100 毫米万向插入式角轮，其中 2 只带刹车功能。

8、儿童心电图机

- 1、同步导联采集：12 导联
- 2、心电图报告格式：3×4、3×43R、3×41R、3×41R 以及 STMaps、6×2、标配和 Cabrera 方式，12 Cabrera
- 3、标准：10 个间期，持续时间和轴测量
- 4、测量：可配置的 QT 间期校正方法
- 5、全息功能(D05)；所有 12 导联的 5 分钟记录、任何选定的 10 秒完整的心电图报告
- 6、事件标记(D05)：可以标记 6 个独立的心脏事件以便随后的查看和分析、在心电图报告中呈现心脏事件标记
- 7、定时心电图：支持药物负荷协议
- 8、报告的存储和传输：500Hz，≤10 秒完成 12 导联的全保真传输
- 9、数据格式：PDF 和 XML
- 10、解释性描述：≥600 个解释性描述、综合性的儿科分析
- 11、信号质量指标：
导联松脱提示：解剖导联图显示松脱或断开的导联/ 电极的位置和标签、4 种颜色来表示不同的导联质量、在打印前心电图波形的全屏预览、导联颜色打印预览。

9、儿童血压计

- 1、测量项目：无创血压测量
- 2、外形尺寸：≤130×175×120mm(W×H×D)
- 3、电源适配器尺寸：≤55×25.5×60mm(W×H×D)
- 4、重量：≤550g
- 5、电源适配器重量：≤50g
- 6、显示：7 段 L C D
- 7、电击保护程度：BF 型应用部分
- 8、电磁兼容性：1 组 B 类
- 9、测量方法：示波法
- 10、测量范围：0-300mmHg(0-40.0 kPa)、脉搏数 40-200 次/分
- 11、压力显示精度：≤±3mmHg(±0.4 kPa)
- 12、测定精度：平均差≤±5mmHg=
- 13、脉搏精度：读取数值≤±5%

14、使用环境：

14.1 湿度范围：15-85%RH（无凝结）

14.2 气压范围：700-1060hPa

14.3 温度范围：-20-60℃-

10、床旁超声用便携式彩色多普勒超声诊断仪

一、 货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪

二、 数量：1 台

三、 设备用途：满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官、血管、肺部等检查需要

四、 技术规格及概述：

1、主机：

★1.1 ≥ 15 英寸高分辨率 LED 显示器，可视角度 ≥ 170 度（左/右），主机重量 ≤ 5 kg（含电池）。

1.2 系统启动时间： ≤ 25 秒。

★1.3 ≥ 12 英寸触摸操作屏，按键支持自定义设置，包括移动、增加、删除，支持手写和带橡胶手套操作。

★1.4 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示，请附图）。

1.5 机器内置超声教学助手，可用于辅助医生进行练习、操作，用于腹部、心脏及小器官、神经组织的教学指导。

★1.6 电源接头为磁吸式

2、成像模式

2.1 二维灰阶模式

2.2 组织谐波成像技术

2.3 彩色多普勒模式

2.4 能量多普勒模式

2.5 脉冲多普勒模式（PW）

2.6 连续多普勒模式（CW）

2.7M 型成像模式：支持彩色 M 型，解剖 M 型，取样线 ≥ 2 条，可 360 度任意旋转

3、B 模式成像

3.1 组织谐波成像模式

3.2 组织特异性成像

3.3 多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 2 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头

3.4 斑点噪声抑制成像

3.5 回波增强技术，提高心脏图像质量

3.6 区域数据并行处理技术，可单独提升感兴趣区图像局部细节信息及对比度（附图证明）

4、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

4.1 高分辨率血流成像

4.2 双实时同屏对比显示

4.3 自动调节取样框的角度及位置

5、频谱多普勒成像

5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率

5.2 连续多普勒

5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度

6、测量分析和报告

6.1 常规测量软件包

6.2 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

6.3 Auto EF 射血分数自动测量

7、血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果

五、技术参数及要求

1、二维灰阶模式

1.1 扫描频率：

1.1.1 电子凸阵：超声频率 1.3-6.0MHz，支持扩展成像；

1.1.2 电子相控阵：超声频率 1.5-4.5MHz，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ；

1.1.3 电子线阵：超声频率 3.0-13MHz，支持扩展成像；

1.2 最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$ ；

1.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段（非拨杆调节）；

1.4 动态范围：30-280dB，可视可调；

1.5 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 ；

1.6 伪彩图谱： ≥ 8 种；

2、彩色多普勒成像

2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头），取样框可根据探头血流方向自动调节

2.4 支持 B/C 同宽

3、频谱多普勒模式

3.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

3.2 PW 最大速度： $\geq 7.5\text{m/s}$

3.3 最小速度： $\leq 5\text{mm/s}$

3.4 取样容积范围：0.5-20mm

3.5 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

3.6 快速角度校正

六、连通性

1、连通性和外部数据管理

1.1 具备 DICOM 基础功能，可通过网络将图像传输到 DICOM 服务器

1.2 4 个 USB 3.0 端口

1.3 以太网端口，内置无线网卡，借助网络，可在机器上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内；超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关，用户可选择传输图像是否包含病人信息

1.4 HDMI、S-Video 视频输出接口

2、电源供应

2.1 系统通过电池或交流电源运行

★2.2 主机可充电锂电池，连续扫查时间 ≥ 90 分钟

3、专用台车，可收纳纸巾、检查单等

七、售后服务要求：

仪器的安装、调试由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试。

11、心脏探头（便携式）

一、货物名称：相控阵探头

二、数量：1把

三、设备用途：满足心脏、经颅、妇产、腹部、肺部（胸膜下）检查

四、技术参数及要求：

1、相控阵探头1把，频率范围：1.5-4.5MHz

2、扫描范围（最大）：90°

五、售后服务要求：

仪器的安装、调试由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试。

12、腹部探头（便携式）

一、货物名称：凸阵探头

二、数量：1把

三、设备用途：满足腹部、妇产、肺部（胸膜下）、泌尿、小器官（除眼部外）、外周血管检查需要

四、技术参数及要求

1、频率范围：1.3-6.0MHz

2、扩展成像：72°

3、曲率半径：60mm

五、售后服务要求：仪器的安装、调试由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试。

13、浅表探头（便携式）

一、货物名称：线阵探头

二、数量：1把

三、设备用途：满足小器官（除眼部外）、外周血管、肺部（胸膜下）、儿科、腹部等检查需要

四、技术参数及要求

1、频率范围：3.0-13.0MHz，

2、扫描范围（最大）：3.82cm

五、售后服务要求：仪器的安装、调试由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试。

14、超声工作站

一、货物名称：超声工作站

二、数量：1套

三、技术参数及要求

- 1、CPU: i5 或以上性能
- 2、内存 \geq 1G;硬盘 \geq 500G
- 3、彩色液晶显示器: \geq 15 英寸
- 4、打印机: 彩色激光打印机
- 5、配套图像采集及报告软件

15、手术无影灯

- 1、照度 (相距 1m 处) 范围: 40000-160000LUX
- 2、色温范围: \geq 3000-5500K
- 3、光斑直径: 100-300mm
- 4、照明深度: \geq 1200mm
- 5、亮度调节: 1-100
- 6、演色性指数 CRI: \geq 97%
- 7、色彩还原指数 Ra: \geq 97%
- 8、术者头部温升: \leq 1 $^{\circ}$ C
- 9、术野工作区域温升: \leq 2 $^{\circ}$ C
- 10、操作半径: \geq 2200mm
- 11、工作半径-: 600-1800mm
- 12、电源: AC100-240V, 50Hz
- 13、输入功率: \leq 400VA
- 14、灯泡平均寿命: \geq 60000h
- 15、灯泡功率: 3W
- 16、最佳安装高度范围: 2800-3000mm

16、电凝止血器

1	适用范围: 配合单极和双极附件处理组织切割和凝血
2	输出功率 \geq 100W
3	输出频率 \geq 400KHz
4	输入功率 \leq 1000VA
5	CF 型设备/防除颤器, 可用于心脏类手术, 可防除颤器放电

6	具有 ≥ 6 种工作模式，其中单极电切模式 ≥ 3 种，单极电凝模式 ≥ 2 种，双极电凝模式 ≥ 1 种
7	纯切性能：1~100W（负载 $\geq 500\Omega$ ），要求功率连续可调
8	混切性能：1~100W（负载 $\geq 500\Omega$ ），要求功率连续可调
9	单极凝性能：1~90W（负载 $\geq 500\Omega$ ），要求功率连续可调，最大输出电压 $\geq 4800V$
10	双极性能：1~60W（负载 $\geq 100\Omega$ ），要求功率连续可调
11	三种单极电切模式： 纯切用于组织精准的切割； 混切 1 用于切割时带有少量止血时使用； 混切 2 用于切割时带有更好止血效果时使用。
12	两种单极电凝模式： 强凝非接触凝血，适用于小面积的凝血；喷凝无接触高效表面电凝，通过蒸发来去除组织，通常使用刀型电极或者球形电极凝血
13	一种双极模式：标准模式适用于大多数双极应用。
14	具备接触质量监督系统（REM），并检测接触电阻变化，当中性极板和人体接触面积的电阻 $\geq 150\Omega$ ，REM 报警系统启动，同时高频手术设备输出停止
15	开机调用最近使用的模式、功率等参数
16	内设开机自动检测系统和自动报警提示功能：自动检测错误代码和自动报警错误提示。
17	单极模式启动可使用手控开关启动，可使用单极脚踏开关启动
18	具备音量调节功能

17、血细胞分析仪

1. 检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法

进行 C-反应蛋白（CRP）测定

2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道
3. 检测参数： ≥ 28 项可报告参数（不含散点图和直方图）
4. 研究参数： ≥ 12 项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等
5. ★检测模式：具有 CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式
6. 样本添加：可随时添加样本
7. ★进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓
8. 进样器容量： ≥ 40 个
9. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
10. 样本用量：五分类+CRP 模式 $\leq 40 \mu\text{l}$ ，CRP 模式 $\leq 20 \mu\text{l}$
11. 检测速度：五分类+CRP 模式 ≥ 50 个样本/小时
12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
13. ★线性范围：WBC： $0 \sim 400 \times 10^9/\text{L}$ ，PLT： $0 \sim 5000 \times 10^9/\text{L}$ ，HGB： $0 \sim 250\text{g}/\text{L}$
14. CRP 线性范围： $0.3 \sim 300\text{mg}/\text{L}$
15. ★CRP 试剂包装规格按人份数注册
16. ★操作系统：全中文操作分析报告软件
17. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
18. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件
19. 投标厂家的仪器的血球质控品、校准品均获得认证
20. 所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组，有利于室间质评的开展和实验室质量管理

18、全自动尿液分析仪

- 1、测试原理：多波长反射光比色法
- ★2、检测波长数量： ≥ 5 个波长
- 3、仪器测试项目：可使用适配尿试纸进行 11 项、12 项、14 项测试
- ★4、测试速度： ≥ 296 个样本/小时
- 5、显示： ≥ 8 英寸触摸式彩色液晶显示屏
- 6、存储器容量： ≥ 30 万条数据

- 7、试纸仓容量： ≥ 200 条试纸
- 8、尿样需求量： $\leq 2\text{mL}$
- ★9、采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示
- 10、急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能
- 11、滴样方式：矩阵式高速滴样
- 12、采样针清洗方式：正负压清洗
- 13、数据通讯：RS-232 接口、并口、USB 接口、网络接口、PS/2 接口
- 14、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$
- 15、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数 $\leq 0.8\%$
- ★16、检测系统：采用 CIS 图像传感器检测系统

19、离心机

- 1、金属机箱，不锈钢离心腔；
- 2、双锁头自吸门锁，可轻松的关闭及打开上盖；
- ★ 3、微机控制，装有高精度霍尔测速采集系统；
- ★ 4、采用高清液晶显示屏显示，触摸屏操作；
- 5、具有开盖自动停机及多种保护功能；
- 6、采用大功率交流变频电机；
- 7、可设定自动/手动停机开盖方式；
- 8、可设定启动计时模式/到达转速计时模式；
- ★9、具有多种加减速曲线选择，并可设定自由停机模式；
- 10、采用软启动控制技术，可保证样本在升速过程中平稳的运行；
- ★11、采用停机防回荡技术，减速时分离面平整清晰；不会出现二次悬沉现象；
- 12、采用空气环路设计；
- ★13、可储存 ≥ 5 组常用离心程序，快速调取使用，可设定 5 级梯度离心程序；
- 14、离心机上盖安装运行指示灯，可远观离心机运行状态；
- 15、运行中可随时更改转速、离心力、时间参数，无需停机；
- 16、最高转速： $\geq 4000\text{r}/\text{min}$ ；
- 17、转速偏差： $\leq \pm 2.5\%$ ；
- 18、最大相对离心力： $\geq 3400 \times g$ ；
- 19、定时时间范围：1-99min59s；

- 20、升减速时间：0-9 档；；
- 21、整机噪音：≤65dB（A）；
- 22、电源：AC220V，50Hz；
- 23、输入功率：≤0.75KW；
- 24、外型尺寸：≤65×50×40cm；
- 25、净重：≤60kg。

20、特定蛋白分析仪

- 1、多方法学集成；
- 2、远程数据收集整理和管理软件的开发，可通过平板或手机安装专用 APP 软件直接控制仪器并获取测试结果；
- 3、试剂自带定标曲线，无需定标；
- 4、自带仪器校正和质控校正系统、温控系统；
- 5、一步法操作，自动感应开始检测；
- 6、支持多样本同时检测并三通道同时进行检测；
- 7、具备条码扫描功能；
- 8、支持 LIS/HIS 连接；
- 9、自带打印系统；
- 10、自带蓝牙连接的控制面板；
- 11、可开展项目：血清胱抑素、微量白蛋白、降钙素原检测、血清淀粉样蛋白 A、超敏 C 反应蛋白、全程 C 反应蛋白、肌钙蛋白 I、肌酸激酶同工酶 MB、肌红蛋白、心脏型脂肪酸结合蛋白、同型半胱氨酸、糖化血红蛋白测定、类风湿因子、抗链球菌溶血素“O”、抗环瓜氨酸肽抗体、D-二聚体测定、转铁蛋白、α1-微球蛋白、β2-微球蛋白、人绒毛膜促性腺激素、免疫球蛋白 IgA、IgG、IgM、IgM，促黄体生成素、前白蛋白、胃蛋白酶原等；
- 12、可以同类型级联。

21、幽门螺杆菌检测仪

- 1、仪器检测通道：≥12 通道，可同时接上 ≥6 组样本连续测量；
- 2、重复性：对约 3%CO₂，DOB(%)=0 的一组标准样本进行 10 次测量的平均值±0.3%；10 次测量的标准误差≤0.3%（阴性质控品质控要求）；

- 3、精确性：对含有约 3%CO₂, DOB(%) \approx 4.0 标准样本进行 10 次测量的标准误差 \leq 0.3%，10 次测量的平均值与标准样本标示量的偏差 \leq \pm 1.5%（阳性质控品质控要求）；
- 4、样本测量时间：单个样本检测时间 \leq 90s，测量一个病人的样本（包含底气样本和样气样本各一袋）的时间 \leq 3 分钟；
- 5、光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜；
- 6、红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度 \geq 950℃；
- 7、探测器：PbSe（硒化铅）红外光敏探测元件；
- 8、温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式，温度精度 \leq \pm 0.1℃；
- 9、进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样检测系统；
- 10、自带质量控制功能，测量者只需接上气袋即可自动分析 10 次测量值的平均值及标准误差；
- 11、提供第三方认证的质控品，质控品可溯源，有标准物质证书，并非范围值；
- 12、支持扫码枪。

22、显微镜

- 1、光学系统：无限远平场色差校正光学系统。
- 2、目镜：WF10X/20mm 大视场、高眼点、视度可调广角目镜；目镜放大率准确度 \leq \pm 0.73%。
- 3、物镜：
 - 3.1 无限远平场消色差物镜，物镜放大准确度 \leq \pm 1.54%；
 - 3.1.1 4X/0.10, W. D. 15.5mm；
 - 3.1.2 10X/0.25, W. D. 7.0mm；
 - 3.1.3 20X/0.4；
 - 3.1.4 40X/0.65（弹簧），W. D. 0.71mm；
 - 3.1.5 100X/1.25（弹簧/油镜），W. D. 0.14mm。
 - 3.2 成像清晰圆直径：
 - 3.2.1 4X 时成像清晰圆直径 \geq 17.1mm；
 - 3.2.2 10X 时成像清晰圆直径 \geq 17.2mm，
 - 3.2.3 10X 物镜景深范围内像面的偏摆 \leq 0.04mm；
 - 3.2.4 40X 时成像清晰圆直径 \geq 18.3mm；

3.2.5 100X 时成像清晰圆直径 $\geq 18.5\text{mm}$ 。

4、镜筒：

4.1 铰链式三目， 30° 倾斜，瞳距调节范围 55-75mm， ≥ 1600 万像素成像芯片，摄影、摄像视场清晰范围 $\geq 82.8\%$ ；

4.2 4K 分辨率，可以拍摄 $\geq 3840*2160$ 分辨率的视频及图片；

4.3 USB3.0 输出；

4.4 左右两系统放大率差 $\leq 0.35\%$ ，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差 $\leq 6.7\%$ ；

4.5 双目系统左右系统像面方位差 ≤ 20 ；

4.6 双目系统左右视场中心偏差：上下 $\leq 0.07\text{mm}$ 、左右内侧 $\leq 0.06\text{mm}$ ；

5、转换器：五孔同心球轴转换器。所有物镜均保证齐焦，转换器定位稳定性 $\leq 0.012\text{mm}$ 。

6、物镜照明记忆功能：各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出。

7、粗微调：

7.1 粗微调同轴调焦，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器；

7.2 调焦范围：粗调范围 $\geq 20\text{mm}$ ，微调范围 2mm/转，0.002mm/格；

7.3 微调机构空回 $\leq 0.006\text{mm}$ 。

8、双光源照明：

8.1 3WLED 光源，亮度可调；稳定性 ≥ 10 万小时，光衰为初始的 50%。

8.2 筒状触点式光源结构，LED 3W 与卤素灯 6V/30W 双光源可任意智能互换，亮度连续可调，在任何亮度下无屏闪，可满足不同色温的标本观察需要，带有光源的仪器操作部位温度与室温之差 ≤ 9.5 度。

9、LED 灯指示器，在内置智能处理器控制下，能够指示显微镜的各种工作状态，如：工作或是休眠、光源亮度等信息。

10、独立升降式聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，带可变光栏，带插板式的相衬、暗场附件接口；燕尾导槽燕尾配合间隙不大于 0.04mm；齿轮齿条垂直升降。

11、载物台：

11.1 钢丝传动、无齿条凸出复合式双层械移动载物台，无凸出的棱角和齿轮，

11.2 面积尺寸 $\geq 190*145\text{mm}$ ，移动范围 $\geq 75*50\text{mm}$ ，最小读数值 0.1mm，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.020\text{mm}$ ；

11.3 不重复性 $\leq 0.004\text{mm}$ ；

- 11.4 用机械使标本在 5x5mm 范围内移动时的离焦量 $\leq 0.008\text{m}$ 。
- 12、所有光学部件采用 P/b 无铅玻璃材质，符合 ROHS 的环保要求及 ISO14001 的环保认证要求；
- 13、目镜：
 - 13.1 观察细胞组织、病理、寄生虫等切片时，无明显水样波纹；
 - 13.2 从 4X 到 100X，镜下目标颜色还原正确，无明显偏色（消色差能力）；
 - 13.3 镜下观察时，目标中心区域清晰度与边缘清晰度无明显差别（平场性）；
 - 13.4 粗调阻尼与微调阻尼有明显区别，轻微晃动机体无明显失焦现象（精密度）。
- 14、显微镜包装箱：便携式手提铝合金箱，方便收纳显微镜及实验用品。
- 15、操作系统：软件支持 Android、苹果 MAC 和 windows 操作系统。
- 16、其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油、物镜目镜收纳盒。

23、制氧机

- 1、电源:AC220V/50Hz，功率 $\leq 500\text{AV}$
- 2、供氧流量范围:1-7L/min
- 3、氧气浓度范围:90-96%
- 4、雾化率: $\geq 0.2\text{mL}/\text{min}$
- 5、工作制:连续运行
- 6、净重: $\leq 25\text{kg}$
- 7、空气过滤方式:8 级过滤系统
- 8、产品尺寸 $\leq 330\text{x}300\text{x}600\text{mm}$

24、雾化器

- 1、药液量范围:2-7mL
- 2、喷雾速率 $\geq 0.25\text{ml}/\text{min}$
- 3、喷雾粒子:MMAD $\leq 3\mu\text{m}$
- 4、消耗功率 $\leq 150\text{VA}$
- 5、电源:AC220V、50Hz
- 6、电药液杯容量 $\leq 7\text{mL}$
- 7、本体重量 $\leq 2.5\text{kg}$
- 8、噪音 $\leq 65\text{dB}$
- 9、外形尺寸 $\leq 175\text{x}110\text{x}215\text{mm}$

25、心电图机

- 1、同步导联采集：12导联
 - 2、心电图报告格式：3×4、3×43R、3×41R、3×41R 以及 STMaps、6×2、标配和 Cabrera 方式，再加上 Pan 12 Cabrera
 - 3、标准：10个间期，持续时间和轴测量
 - 4、测量：可配置的 QT 间期校正方法
 - 5、全息功能：所有 12 导联的 5 分钟记录、任何选定的 10 秒完整的心电图报告
 - 6、事件标记：可以标记 6 个独立的心脏事件以便随后的查看和分析、在心电图报告中呈现心脏事件标记
 - 7、定时心电图：支持药物负荷协议
 - 8、报告的存储和传输：500Hz，10 秒完成 12 导联的全保真传输
 - 9、数据格式：PDF 和 XML
 - 10、解释性描述：≥600 个解释性描述、综合性的儿科分析
 - 11、信号质量指标
- 导联松脱提示：解剖导联图显示松脱或断开的导联/电极的位置和标签、四种颜色来表示不同的导联质量、在打印前心电图波形的全屏预览、导联颜色打印预览

26、监护仪

1、整机要求：

- 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。
- 1.2、配置提手，方便移动。
- 1.3、≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800像素，≥8通道波形显示。
- 1.4、屏幕采用电容屏非电阻屏。
- 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。
- 1.6、屏幕倾斜10~15度设计。
- 1.7、可支持遥控器无线远程操作监护仪。
- 1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。
- 1.9、安全规格：ECG、TEMP、IBP、SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
- 1.10、监护仪设计使用年限≥8年。
- 1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种

类。

1.12、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.13、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。

1.14、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

1.15、防水等级≥IPX2。

1.16、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。

2、监测参数：

2.1、配置3/5导心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和双通道体温参数监测

2.2、心电监护支持心率、ST段测量、心律失常分析、QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示。

2.6、支持≥20种心律失常分析，包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。

2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9、提供SpO₂,PR和PI参数的实时监测，适用于成人、小儿和新生儿。

2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人、小儿和新生儿。

2.12、提供手动、自动、连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果。

2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。

3、系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能。

- 3.4、支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。
- 3.5、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 3.6、 ≥ 1000 组NIBP测量结果。
- 3.7、 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。
- 3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能。
- 3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。
- 3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
- 3.11、支持监护仪进入夜间模式、隐私模式、演示模式和待机模式。
- 3.12、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。
- 3.13、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。
- 3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
- 3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。
- 3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

27、便携式血压计

- 1、测量项目：无创血压测量
- 2、外形尺寸： $\leq 125 \times$ 高 $210 \times$ 厚 100mm
- 3、重量： $\leq 0.55\text{kg}$
- 4、显示：LCD显示
- 5、安全标准：医用电气设备第1部分：安全通用要求
- 6、电击保护形式：II类设备，内部电源
- 7、电击保护程度：BF型应用部分
- 8、电源适配器：输入： $100-240\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ ；输出： $6\text{V} \geq 1.6\text{A}$
- 9、充电电池： $\geq 1900\text{mAh}$ ；充满电状态下的测量 ≥ 300 次
- 10、测量范围： $0-300\text{mmHg}$ ($0-40.0\text{kPa}$)；脉搏数 $40-200$ 次/分
- 11、压力显示精度： $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)

12、测定精度：平均差 $\leq \pm 5\text{mmHg}$

13、脉搏精度：读取数值 $\leq \pm 5\%$

28、多功能病床

（一）整体要求：

1、具有电动背部升降、腿部升降、高度升降、特氏位、反特氏位功能、背膝联动功能，采用电动方式调节；背部手动 CPR。

2、整床检测甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 等含量值均需达到室内空气质量合格标准（需提供检测第三方检测报告）。

3、数量 4 套

（二）技术参数：

1、规格：长 $2200 \pm 50\text{mm}$ 、宽 $1050 \pm 20\text{mm}$ 。

2、调节范围：背部升降： $\geq 70^\circ$ ，腿部升降 $\geq 35^\circ$ ，整体升降范围： $490-750\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，前后 倾斜角度 $\geq 12^\circ$ 。

3、床体

3.1 床框架采用优质冷轧钢材；

3.2 床体两侧配 ABS 通长凸起装置，床面尾部配有床垫 ABS 防滑装置；

3.3 具备 ≥ 4 点输液架插孔；

3.4 具备双侧引流挂钩 ≥ 4 个；

4、床面

4.1 床面采用优质冷轧钢板一次冲压成型，凹型多气孔设计，具有防滑功能，金属表面防锈处理，静电喷涂或粉末喷涂，涂层厚度 $\geq 150 \mu\text{m}$ ，粉末具有耐酸性、耐盐雾性试验、耐人工气候老化性等检测（提供第三方塑粉检验检测报告）（提供电着粉体涂装设备购买发票或喷涂现场实景图片）；

4.2 床板 ≥ 4 折；

4.3 床面下部配双支臂；

4.4 床板配有倾斜角度显示器；

4.5 床面尾部配有床垫 ABS 防滑装置

4.6 承重： $\geq 240\text{kg}$ 。

5、床头床尾板

5.1 床头床尾板采用 ABS，一次吹塑成型，ABS 防霉（提供第三方检测报告）；

5.2 与床体联系处设有锁定开关；

5.3 床尾配透明亚克力床头卡。

6、护栏

6.1 左右各 ≥ 2 片护栏对称组成，采用 ABS，一次吹塑成型，ABS 防霉（提供第三方检测报告）；

6.2 护栏均需独立升降，气弹簧辅助自动下降；

6.3 护栏配有角度显示器，背部护栏配有储物栏；

6.4 护栏提升后，全覆式设计，护栏离床面高度 $\geq 400\text{mm}$ ，护栏在经受正常使用时施加的力不发生安全方面的危险（提供第三方检验报告）。

7、电气控制部分

7.1 整床电机系统：采用静音设计，医疗专用品牌电机；

7.2 配置大功率蓄电池：24V；

7.3 配有手持控制器。

8、脚轮

8.1 底部配 4 只静音双面脚轮，直径 $\geq 150\text{mm}$ ，连续提放脚踏 ≥ 5 万次（提供第三方检验报告）；

8.2 床尾需设有脚踏式中控制动系统。

9、冷轧钢板喷涂后对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抗细菌性能 $\geq 99\%$ （提供第三方检验报告）。

10、提供第三方电动病床检测报告。

11、床垫：厚度 $\geq 80\text{mm}$ ，半棕半棉，外罩透气标明床垫材质。

29、频谱仪

1、电源：AC220V，50Hz

2、输入功率： $\leq 500\text{W}$

3、辐射体使用寿命： ≥ 5 年

4、辐射体表面温度： $\geq 180^\circ\text{C}$

- 5、辐射体功率： ≤ 360000 mW
- 6、定时范围：最长 4 小时，误差为设定值的 ± 5 min
- 7、工作条件：环境温度 $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 30%~75%
- 8、净重： ≤ 7.5 kg
- 9、尺寸： $\leq 850 \times 450 \times 230$ mm

30、远红外多功能治疗仪

- 1、环境条件：
 - 1.1 温度范围： $5-40^{\circ}\text{C}$ ；
 - 1.2 相对湿度：不大于 80%；
 - 1.3 大气压力范围： $860-1060$ hPa。
- 2、电源： $AC220V \pm 22V$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 。
- 3、主机体积： $\leq 320 \times 430 \times 780$ mm。
- 4、安全分类：I 类 B 型。
- 5、使用方式分类：非接触式。
- 6、光谱范围： $600-2500$ nm。
- 7、光输出功率： ≥ 3 W。
- 8、光斑直径：在距出光口 100mm 处，光斑直径 ≥ 120 mm。
- 9、时钟控制精度：电子定时器 $\leq \pm 5\%$ 。
- 10、当环境温度 25°C ，特殊照射头以最大功率连续工作状态下，侧面防护罩温度应 $\leq 55^{\circ}\text{C}$ 。

31、频谱治疗仪

- 1、电源： $AC220V$ ， 50Hz
- 2、输入功率： ≤ 500 W
- 3、辐射体使用寿命： ≥ 5 年
- 4、辐射体表面温度： $\geq 180^{\circ}\text{C}$
- 5、辐射体表面积范围： $160-200\text{cm}^2$
- 6、辐射体功率： ≤ 360000 mW
- 7、定时范围：最长 4 小时，误差为设定值的 ± 5 min
- 8、环境温度范围： $5-40^{\circ}\text{C}$
- 9、相对湿度范围：30-75%

10、净重： $\leq 7.5\text{kg}$

11、尺寸： $\leq 840 \times 450 \times 230\text{mm}$

32、直流感应电疗仪

一、用途

- 1、感应电流可促进局部血液循环，治疗时无针刺或烧灼感。
- 2、直流输出电流，可做直流各种疗法和直流电药物离子透入。

二、主要技术指标：

- 1、直流输出：（负载阻抗 $500\ \Omega \pm 10\%$ ）电流 $0 \sim 50\text{mA}$ ，强、弱连续可调
- 2、感应输出：为单向脉冲波，输出电压分档可调
- ★3、定时时间：10、15、20、25、30、40、50、60min 分档，允差 $\leq \pm 10\%$
- 4、使用电源：AC220V，50Hz，功率 $\leq 20\text{AV}$
- 5、工作制：连续工作 $\geq 4\text{h}$
- 6、环境温度范围：5-40℃
- 7、相对湿度： $\leq 80\%$
- 8、外形尺寸： $\leq 260 \times 200 \times 90\text{mm}$
- 9、重量： $\leq 2\text{kg}$

33、多功能止痛及肌肉刺激仪

- 1、操作显示： ≥ 12 英寸液晶触摸屏。
- 2、外形尺寸（长宽高）： $\leq 520 \times 470 \times 1000\text{mm}$ 。
- 3、输出通道：六路矩形波脉冲输出。
- 4、每路参数独立调节。
- 5、电极固定方式：吸附和贴片两种。
- 6、治疗模式：连续输出、慢速断续输出、快速断续输出。
- 7、脉冲频率范围：1-160Hz，步进 1Hz，允差 $\leq \pm 20\%$ 。
- 8、脉冲宽度范围：20 -520 μs ，步进 10 μs ，允差 $\leq \pm 20\%$ 。
- 9、输出幅度：在 $500\ \Omega$ 的负载电阻下， $\leq 65\text{V}$ 。
- ★10、治疗时间范围：0~99min 可调，允差 $\leq \pm 10\%$ ，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。
- 11、具有开/短路保护功能，对应通道有声光提示并停止输出。
- 12、具有负压装置，吸附负压范围：0~-40kPa 可调，步进-10kPa，允差 $\leq \pm 10\%$ 。

13、储水盒具有液位检测报警功能。

14、具有吸附海绵预加热功能。

34、空气波压力治疗仪（带手功能配件）

1、操作显示： ≥ 8 英寸液晶触摸屏，支持一键飞梭。

2、气囊腔数：

2.1 单侧 8 腔气囊，双侧 16 腔气囊。

2.2 配备双下肢气囊、脉冲手套、脉冲足套。

3、脉冲压力治疗：

3.1 压力范围 0kPa~27kPa (0mmHg~203mmHg)，步进 1kPa。

3.2 脉冲持续时间 1s~5s 可调，步进 1s。

3.3 可实现 200ms 内瞬时充气。

4、循环压力治疗压强范围：0~36kPa (0~270mmHg)，步进 1kPa。

5、压强单位显示方式：支持 kPa 和 mmHg 两种压强单位的显示切换。

6、单腔调压：可针对每个腔体单独调节压力设定。

7、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。

8、治疗时间范围：1min~20h 可调，可设置连续运行。

9、治疗模式：30 种治疗模式，含 10 种固定治疗模式和 20 种自定义收藏模式，可自定义治疗处方名称。

10、逆序加压：可设定从近心端向远心端贯序加压模式，预防由于动脉供血不足引起的肢体远端血液循环障碍。

11、提示与警示：具备过压保护提示功能。

12、自动泄压：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。

13、安全保护：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，紧急开关无需另外安装电池即可使用。

★14、血液回盈：具备血液回盈侦测提示功能。

15、具备无线拓展功能。

16、梯度治疗：支持对肢体形成梯度加压。

17、间隔时间：循环压力充气循环间隔 1s~99s，脉冲压力充气循环间隔 10s~99s。

18、循环压力保持时间：0s~20s。

35、超声治疗仪

1. 标配双通道（吸附超声通道）：彩色触摸屏+旋钮操作；
2. 可配备超声治疗头：吸附超声治疗头（固定式）；
3. 有效辐射面积： $\geq 4\text{cm}^2$ ；
4. 有效声强： $\leq 1.2\text{W}/\text{cm}^2$ ；
5. 波束最大声强： $\leq 6\text{W}/\text{cm}^2$ ；
6. 额定输出功率： $\geq 3\text{W}$ ；
7. 两种工作频率：1MHz 或 3MHz；
8. 波形类型：连续波或脉冲波；
9. 波束类型：准直型；
10. 波束不均匀性系数： ≤ 5 ；
11. 脉冲持续时间：1.0ms~56.3ms；
12. 脉冲重复周期：10.0ms、20.8ms、62.5ms；
13. 脉冲重复频率：100Hz、48Hz、16Hz；
14. 占空比：10%~90%（连续波为 100%），步长 10%；
15. 治疗时间：0min~30min，步长：1min；
16. 吸附压力：0mbar~500mbar，步长 10mbar；
17. 收藏设置参数功能，可收藏 ≥ 1000 条设置参数；
18. 总览界面：可查看各通道信息，治疗头是否在位，通道运行状态；
19. 自检功能：开机后设备会进行初始化及自检；
20. 快速停止功能：手持控制器和界面操作栏快速停止按钮，按下后治疗仪停止输出；
21. ★接触检测功能：当超声治疗头与治疗部位接触不良时，治疗仪发出警报，相应通道暂停输出，接触良好后自动正常输出；
22. 超温保护功能：当超声治疗头温度超过 41℃时，设备停止输出，界面弹框提醒；
23. 配备 Wi-Fi 功能，用于数据传输；
24. 配备内置充电电池，在无交流电源的情况下可正常使用；
25. 输入功率： $\leq 100\text{VA}$ ；
26. 电源：AC100~240V； 50Hz；
27. 整机噪声： $\leq 50\text{dB}$ ；

28. 主机（单机身）尺寸： $\leq 245 \times 195 \times 160 \text{mm}$ 。

36、磁振热治疗仪

- 1、额定输入功率： $\leq 550 \text{VA}$ 。
- 2、磁场强度范围： $\leq 38 \text{mT}$ 。
- 3、振动频率： $50 \text{Hz} \pm 1 \text{Hz}$ 。
- 4、振动幅度： $2 \text{mm} \sim 5 \text{mm}$ 。
- 5、具有治疗模式：
 - 5.1 模式 1：工作周期 1.0s ，频率 1Hz ，占空比 10% ；
 - 5.2 模式 2：工作周期 2.0s ，频率 0.5Hz ，占空比 10% ；
 - 5.3 模式 3：工作周期 2.5s ，频率 0.4Hz ，占空比 8% ；
 - 5.4 模式 4：工作周期 3.0s ，频率 0.33Hz ，占空比 13% ；
 - 5.5 模式 5：工作周期 4.0s ，频率 0.25Hz ，占空比 25% ；
 - 5.6 模式 6：工作周期 5.0s ，频率 0.2Hz ，占空比 16% 。
- 6、温度控制：默认常温工作模式，可选择温控工作模式， $40^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ 分档可调，允差 $\pm 3^\circ\text{C}$ 。
- 7、治疗定时时间范围： $1 \text{min} \sim 60 \text{min}$ 可调，步距 1min ，允差 $\pm 5\%$ 。
- 8、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。
- 9、输出通道：四通道（可同时连接四个导子），可单独或同时输出。
- 10、数码管显示窗口。
- 11、标配一个标准温热导子，一个颈肩温热导子，一个关节温热导子，一个分离式温热导子。
- 12、治疗仪立式，配备脚轮，配有两个抽屉方便存放治疗垫。
- 13、治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。
- 14、具有负载检测功能。

37、超短波治疗仪

- 1、操作显示： ≥ 7 英寸液晶触摸屏。
- 2、额定输入功率： $\leq 200 \text{VA}$ 。
- 3、功率： 20W 、 30W 、 40W 、 50W 分档可调。
- 4、输出稳定性：连续工作 30min ，输出功率变化 $\leq \pm 10\%$ 。

- 5、工作频率：40.68MHz，允差±1.5%。
- 6、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min 分档可调，各档允差±5%，预热时间≤120s。
- 7、配置电子管：4 个。
- 8、智能化管理系统，治疗结束后有声音提示并断开输出。

38、微波治疗仪

- 1、输入功率：≤1000VA。
- 2、额定电源：AC220V，50Hz。
- 3、工作频率：2450MHz±50MHz。
- 4、长方形辐射器尺寸（长宽高）：≤430×120×80mm。
- 5、可根据需求对治疗头进行更换。
- 6、治疗头驻波比参数≤2.0。
- 7、治疗时间范围：1~30min。
- 8、输出方式：连续式和脉冲式。
- 9、最大输出强度：≥150W，级差 10W。
- 10、具有电容触控操作平台。
- 11、具有增加预热功能。
- 12、具有超温报警功能。
- 13、具有空载保护功能。
- 14、具有过压、过流保护功能。

39、深部肌肉刺激仪

- 1、主机尺寸：≤115×60×325mm，允差±20mm。
- 2、转速范围：400~3200rpm，允差±5%，点按步进 100rpm，长按步进 10rpm。
- 3、振动幅度：≥6mm。
- 4、工作时间：10min，允差±5%。
- 5、噪声：≤60dB (A)。
- 6、电源：内部直流电源，DC24V，允差±10%。
- 7、电池容量：≥62Wh，允差±10%。
- 8、充电接口：DC 插口。
- 9、显示方式：液晶显示。

10、按摩头：13个。

40、蜡疗机

- 1、蜡饼数：共计36层，最多可出大中小蜡饼52块。
- 2、设备最大功率：2700VA±10%。
- 3、温度设定范围：浸蜡温度1~57℃可调，熔蜡温度58~99℃可调，级差±1℃。
- 4、恒温箱温度范围：46~80℃可调，级差±1℃。
- 5、外形尺寸（长宽高）：≤1995×700×1155mm，允差±10%。
- 6、具有双重软件温度保护功能，并有声音提示，配备独立的硬件温度保护装置。
- 7、熔蜡箱≥140L，恒温箱≥365L，允差±10%。
- 8、出蜡系统：三组独立出蜡系统。
- 9、制饼时间：≤2小时。
- 10、断电记忆：蜡疗仪断电半小时内再上电，恒温功能、制饼时化蜡状态可记忆。
- 11、制蜡工作程序：
 - 11.1 自动工作程序：根据外界温度，自动选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。
 - 11.2 手动工作程序：可自行选择外界温度较高模式和外界温度较低模式。
- 12、“一键”即可自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存。
- 13、平台式外观：设备自带操作平台，方便医护人员进行蜡饼操作。
- 14、蜡液过滤装置：双重侧滤，过滤密度50目。
- 15、饼厚度：8mm、13mm、18mm可调。
- 16、制蜡工作模式：正常制蜡、预约制蜡、快速制蜡。
- 17、具有紫外线、高温双重自动消毒模式。
- 18、操作显示：≥8英寸液晶触摸屏，支持一键锁屏，具有语音播报功能。
- 19、恒温箱内设有照明，并设有观察窗高650×宽200mm。
- 20、提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。
- 21、一键恢复出厂设置、准确控制蜡饼厚度、智能防堵设计。
- 22、蜡盘尺寸（长宽高）：470×390×20mm，允差±5%。
- 23、具有薄膜切割功能。

41、智能运动康复机（成人上下肢）

- 1、电源：AC220V，50Hz，输入功率100VA。
- 2、外形尺寸（长宽高）：≤700×650×1200mm，允差±10%。

- 3、操作显示： ≥ 8 英寸液晶触摸屏，屏幕水平方向 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 可调，允差 $\pm 10\%$ 。
- 4、上肢训练部分调节范围：水平方向 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 可调，高度 $0 \sim 100\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。
- 5、主动模式：提供力矩（主动阻力矩） $1\text{Nm} \sim 15\text{Nm}$ ，允差 $\pm 5\%$ ，分档设定，步进 1Nm ；在训练过程中显示当前速度、训练时间和阻力；训练结束后显示训练结果。
- 6、被动模式：
 - 6.1 训练时间调节范围： $1\text{min} \sim 60\text{min}$ ，允差 $\pm 30\text{s}$ ，步进 1min 。
 - 6.2 训练速度调节范围： $5\text{rpm} \sim 55\text{rpm}$ ，允差 $\pm 5\text{rpm}$ ，步进 1rpm 。
 - 6.3 运动方向可调：有正、逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向。
 - 6.4 电机输出扭矩：高、中、低分档。
 - 6.5 痉挛模式：选择开启和关闭，训练结束后屏幕显示痉挛次数。
 - 6.6 痉挛后方向可调：固向、变向两种，可调节痉挛后旋转方向与原方向一致或相反。
- 7、训练结果显示：训练结束时显示锻炼时间、主动时间、左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。
- 8、手持方式：训练手柄、前臂支托。
- 9、具有应急安全保护开关。
- ★10、转向时间可设置范围： $0 \sim 3$ 分钟，正常训练过程中在设定转向时间到后改变运动方向。
- 11、痉挛灵敏度可设置高、中、低档。
- 12、痉挛暂停时间范围： $3 \sim 15\text{s}$ 。
- 13、具有情景训练模式。
- 14、训练过程中提供肌力对称性信息。

42、四肢联动康复训练器

- 1、外形尺寸（长宽高）： $\leq 1655 \times 750 \times 1200\text{mm}$ ，允差 $\pm 5\%$ 。
- 2、供电方式：内部、外部电源供电两种可自由转换。
 - 2.1、内部电源：电池 $\text{DC}6\text{V}$ 。
 - 2.2、外部电源：适配器输入 $\text{AC}220\text{V}$ ， 50Hz ；输出 $\text{DC}6\text{V}$ ， $\geq 1\text{A}$ 。
- 3、最大承重： $\geq 200\text{kg}$ 。
- 4、操作显示： ≥ 7 英寸液晶触摸显示屏。
 - 4.1、显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级。
 - 4.2、步频范围： $0 \sim 250$ 步/分。

- 4.3、功率范围：0~800W。
- 4.4、累积计步：9999步。
- 4.5、阻力调节：10级阻力。
- 4.6、卡路里消耗：0~999卡。
- 5、座椅、把手调节：
 - 5.1、座椅由前向后调节范围：0~325mm，允差±5%；手动调节锁定位置，相邻两位置之间间隔25mm，允差±1mm；向后移动时，座椅高度会自动向上升高：0~40mm，允差±5%。
 - 5.2、把手长度调节范围：0~400mm，允差±5%。
 - 5.3、座椅可向左右旋转90°，旋转至90°时自动锁定，允差±2°。
 - 5.4、靠椅两侧扶手可折叠。
 - 5.5、运动角度：31°，允差±5°。
- 6、阻力范围：0~20N·m分档可调，允差±10%，步进2N·m。
- 7、噪音：≤60dB(A)。

43、悬吊康复系统（多点多轴）

- 1、外形尺寸（长宽高）：≤2310×1520×2500mm。
- 2、悬吊训练装置位移范围：0~1800mm。
- 3、拉力装置移动范围：0~1500mm。
- 4、随时锁定：三根绳具备任意滑动位置随时锁定。
- 5、具有6种不同规格的悬带，便于悬吊起身体不同部位。
 - 5.1窄悬带：尺寸980×100mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
 - 5.2宽悬带：尺寸880×235mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
 - 5.3中分带：尺寸750×50×100mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
 - 5.4长悬带：尺寸1185×200mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
 - 5.5T型带：尺寸310×50×100mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
 - 5.6面部悬带：尺寸677×215mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
 - 5.7把手：尺寸250×145mm，允差±10%，最大承重≥80kg。
- 6、瑜伽坐垫：直径33cm，允差±10%。
- 7、柱形垫：直径25cm、长70cm，允差±10%。
- 8、绳索吊索自由组合：根据不同规格的拉绳满足不同的训练要求。
 - 8.1带卡绳器登山扣弹力绳：长30cm、直径8mm，允差±10%，最大承重≥30kg。

- 8.2 带卡绳器登山扣红绳：长 30cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重≥100kg。
- 8.3 带卡绳器登山扣弹力绳：长 60cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重≥30kg。
- 8.4 带卡绳器登山扣红绳：长 60cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重≥100kg。
- 8.5 带卡绳器登山扣弹力绳：长 80cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重≥30kg。
- 8.6 带卡绳器登山扣红绳：长 80cm、直径 8mm，允差±10%，最大承重≥100kg。
- 9、专用训练床：
- ★9.1 配合进行患者多体位的训练，具有蓄电装置。
- 9.2 尺寸：1970×660×570mm。
- ★9.3 头部段面相对平行面调节角度范围：-20° ~+30° 。
- ★9.4 腰胸段面相对水平调节角度范围：0° ~+25° 。
- ★9.5 下身段面相对水平面调节角度范围：-25° ~+40° 。
- ★9.6 床面升降行程范围：0~300mm。
- 10、定滑轮：每个悬吊训练器具有两组。
- 11、可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。
- 12、最大承重：≥200kg。

44、下肢关节康复器

- 1、材质重量：主体航空铝材质，主机总重量≤10kg。
- 2、供电电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz。
- 3、额定输入功率：≤100VA。
- 4、操作显式：手控器液晶显示，按键调节，可实时监测运动角度。
- 5、角速度范围：1.5~3.6° /s，分档调节，级差 0.3° /s。
- 6、角度范围：0~125° ；角度不大于 50° 时，允差±5° ；角度大于 50° 时，允差±10%。
- 7、训练时间：0~240min 可调，级差 10min，允差±10%。
- 8、间歇时间（伸展和屈曲）：0~10s，步进 1s。
- 9、大腿支架长度可调范围：0~150mm，允差±10%。
- 10、小腿支架长度可调范围：0~140mm，允差±10%。
- 11、安全装置：具有紧急按钮。
- 12、承重：≥15kg。

45、电动康复直立床

- 1、电源：AC220V±22V；50Hz±1Hz。
- 2、功率：≤250VA。
- 3、控制方式：手柄控制、脚踏控制及操作台控制三种方式。
- 4、具有音乐播放功能。
- 5、踝关节控制方式：无线遥控，有效距离≥3m。
- 6、具有腰部加热装置。
- 7、微电脑控制间歇起立时间：起立0~9s可调，级差1s；间歇0~90s可调，级差10s，允差±10%；起立至90°时停止起立动作。
- 8、治疗时间范围：0~60min，步进1min，允差±10s。
- 9、床面尺寸（长宽）：1780×620mm，允差±50mm。
- 10、床面升降范围：0~310mm可调，允差±50mm。
- 11、外形尺寸（长宽高）：2130×990×910mm，允差±50mm。
- 12、起立角度：0°~90°连续可调，允差±5°。
- 13、脚踏板调整角度：内翻最大为30°，外翻最大为30°，背屈最大为20°，跖屈最大为30°，允差±3°。
- 14、电动推杆最大推力≥8000N。
- 15、承重：≥135kg。
- 16、配备扶手桌面、固定带。

46、PT 训练床(电动升降可折叠)

- 1、供电电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz。
- 2、额定输入功率：≤250VA。
- 3、外形尺寸（长宽高）：2100×1240×500~1000mm，允差±5%。
- 4、床面升降范围：0~500mm，允差±30mm。
- 5、最大起升重量：≥200kg。
- 6、头部段面调节角度：0°~85°连续可调，允差±5°。
- 7、床面升降速度：上升速度≥10mm/s，下降速度≥15mm/s，允差±3mm/s。
- 8、控制开关：配有手柄和脚踏开关，可点动操作。

47、联动升降平行杠

- 1、最大推力：≥3000N。
- 2、电源：AC220V±10%，50Hz。

- 3、最大承重： $\geq 200\text{kg}$ 。
- 4、外形尺寸： $\leq 3500 \times 900 \times 850 \sim 1300\text{mm}$ 。
- 5、两侧扶手调节范围：380~630mm。
- 6、全电动升降调节范围：850~1300mm。
- 7、推杆：超静音、自适应、无油、自润滑。
- 8、带有步行训练组件、内外翻矫正组件、步态矫正组件，可随时替换；足外翻、髌外展，矫正板坡度 15° 。
- 9、起动与停止功能：柔和启停。
- 10、可单边平行升降。

48、电动移位机（天轨）

一、用途：

- 1、用于假肢、矫形器穿戴前后的下肢步态训练；
- 2、用于无法站立行走患者的转运，便于在房间内各功能区域的往来；
- 3、适用于体重过重，有严重关节退行性病变患者的有氧步行训练；
- 4、宜于年老、体弱、久病卧床患者早期小运动量安全性有氧步行训练；
- 5、用于神经系统疾病、骨关节疾病和运动创伤患者恢复期训练。

二、技术功能

- 1、系统可通过减重机头将患者身体部分悬吊，使患者步行时下肢的负重减少，提高步行能力。
- 2、可配合康复器具进行减重步行训练。
- 3、具有三维训练重力支持空间，可实现减重训练环境，完成不同角度及体位的训练。
- 4、具有引导式主动训练功能，实现运动功能快速重建。
- 5、承重：最大 $\geq 200\text{kg}$ 。
- 6、可调整高度范围： $\geq 300\text{cm}$ ，使用快速释放插销调整高度。
- 7、具有紧急下降按钮和紧急停止按钮、手动紧急下降功能。
- 8、采用曲线设计，并整合两点式吊杆。
- 9、具有省电功能：在不活动五分钟后关闭系统，可通过手控装置上的任何操作按钮来激活系统。
- 10、手控装置有两个按钮用于升降。

49、平衡评定与训练仪

- 1、测试平台外形尺寸（长宽高）：950×770×1000mm，允差±10%。
- 2、操作台外形尺寸（长宽高）：790×700×1900mm，允差±10%。
- 3、扶手杆调节高度范围：0~250mm，允差±5%。
- 4、配置2个固定脚轮和1个万向脚轮方便转移整机。
- 5、情景互动模式训练：稳定、承重转移、承重转移和稳定、双重任务四种训练类别，45款游戏，训练后自动生成游戏训练报告。
- 6、具有评估报告：根据患者的数据，生成整体的评估报告，支持打印功能。
- 7、训练方式：单脚站立、双脚站立、闭眼站立、睁眼站立、蹲、起立等常用的训练方式。
- ★8、具有足底压力分析及平衡稳定性测试功能。
- 9、电源：AC220V，50Hz。
- 10、平衡板参数：
 - 10.1、尺寸（长宽高）：≤570×490×25mm。
 - 10.2、有效表面积：≥420×420mm。
 - ★10.3、传感器数量：≥3600个，单个传感器承重≥50N。
 - 10.4、采集频率：≥200张图/秒。
 - 10.5、传感器寿命：≥1000000次。
 - 10.6、数据传输线：长3m，允差±5%。
- 11、最大承重：≥135kg。
- 12、具有病历储存功能。
- 13、具备单侧定向训练功能。

50、足底压力测试系统

一、技术功能参数

- 1、系统提供静态、动态、稳定性足底压力测试，采用USB接口连接电脑。运用专业分析软件提供测试中压力分布描绘、图像、数据及曲线，客观分析平衡和步态
- 2、单次测试可记录和保存≥4组步态数据，并可任意调用每一组数据
- 3、压力感应类型：压阻式传感元件，24K金镀膜
- 4、压力测量板有效测试面积：
 - 4.1 有效测试宽度≥500mm
 - 4.2 有效测试长度≥600mm
- 5、压力测量板厚度：≤10mm

- 6、压力数据感应点数： ≥ 15000
- 7、压力测量板最大采样频率： $\geq 400\text{Hz}$
- 8、压力测量传感器数量每个平方厘米 ≥ 5 个
- 9、系统支持配置 3D 惯性运动传感器，实现对关节角度的测量；在步行或跑步时评估旋转和骨盆倾斜，分析头部摇摆和身体躯干重心（与足底压力平板一起采集）
- 10、软件内置中、英等多种软件语言包可随意切换
- 11、系统支持网络摄像头同步使用，支持视频解析软件功能拓展；
- 12、系统支持二维足底扫描仪采集和记录足底轮廓
- 13、患者信息管理、测试数据管理、预约日历
- 14、支持数据导出、报告打印功能
- 15、静态测量分析：
 - 15.1 左右足的最大压力值、平均压力值、接触面积；
 - 15.2 支持单脚/双脚、光脚/穿鞋等多种测试条件的平衡测定；
 - 15.3 内置 sway 测试、Romberg 测试、颈椎测试、口颌测试等多种测试模板；
 - 15.4 可调的采集频率和采集时间；
 - 15.5 可实时反馈重心的轨迹变化，同时显示重心左右移动和前后移动的振荡图；
 - 15.6 可自动计算获得包括重心椭圆面积、椭圆倾角、椭圆离心度等指标；
 - 15.7 可自动测得重心左右移和前后移动偏移值、重心傅里叶分析、重心移动距离、平均速度值；
 - 15.8 测量结束后可任意回放重心轨迹变化影像；
 - 15.9 可在同一界面对多组数据进行陈列对比展示；
 - 15.10 可自动计算左右足负重占比以及足前后部位负重占比；
 - 15.11 自带参数对照正常值便于比较分析；
 - 15.12 自带平衡训练模块；
 - 15.13 支持静态、动态步态的足底压力分布测量分析；
 - 15.14 一键式打印报告；
 - 15.15 可导出 CSV 格式数据文件；
 - 15.16 可对数据进行基础信息汇总与统计；
 - 15.17 内置预约日历。
- 16、动态测量分析：

- 16.1 自动识别左脚步态和右脚步态；
- 16.2 每个步态的时间、足印长度、接触面积、平均压力、最大压力、足角度；
- 16.3 提供压力分布的 2D 图像、3D 图像、冲量图像、传感器数值陈列和动态变化的影像回放；
- 16.4 每个步态的压力中心轨迹、整体步态的压力中心、每次采样的最大压力点曲线；
- 16.5 左右脚各自步态的内外侧受力比例、前后侧受力比例、后跟内外侧受力比例；
- 16.6 足底至少 8 个区域的各自的受力面积；
- 16.7 足底至少 8 个区域的各自的受力比例；
- 16.8 支持显示和导出每个传感元件探测的压力数值至 Excel；
- 16.9 每侧每个步态的压力时间曲线、旋转时间曲线、速度时间曲线、面积时间曲线；
- 16.10 步态周期自动划分及计算每阶段时间、最大负荷百分比、接触面积和移动速度；
- 16.11 每侧每个步态的足跟、足中、前掌各自的压力时间曲线、面积时间曲线；
- 16.12 每侧所有步态的平均受力、面积、旋转和速度；
- 17、支持扩展人体形态学测量、并在同一界面回放压力与图像、影像数据。

二、配置：

- 1、测量台：1 套；
- 2、步态足底应力分析软件： 1 套；
- 3、连接线和电源线：1 套；
- 4、配套步道：1 套。

51、种植室治疗台

- 1、高速手机：按压式高速手机 2 支。
- 2、低速手机：四孔低速手机，含直、弯机。
- 3、三用枪 2 支，冷暖各 1 支。
- 4、整机为全电脑控制系统，器械盘上的主控面板具有三个记忆位、复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、口腔灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键。助手位控制面板可控制牙科椅升降、俯仰、冲盂、漱口、冷光灯。
- 5、主箱体：注塑工艺、箱体可旋转。
- 6、器械盘，可旋转分块式枪架设计。
- 7、冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套：可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。

- 8、强弱吸唾系统 1 套:带有清洗过滤网装置。
- 9、LED 无影灯 1 套,多发光源,黄白光可切换。
- 10、内置式 LED 观片灯。
- 11、痰盂可拆卸清洗,陶瓷材质,可拆卸清洗。
- 12、手机净水系统 1 套。
- 13、气压锁定器械臂 1 套。
- 14、多功能脚开关 1 套。
- 15、全电脑牙科椅 1 台:动力系统采用直流静音电机。
- 16、整机具有联动功能,灯椅联动,杯水冲盂联动,痰位和杯水冲盂联动。
- 17、牙科椅,双扶手设计,右扶手可翻转。
- 18、牙椅的升降俯仰均具有安全保护装置。
- 19、副箱体可根据用户需求进行内置或外置转换。
- 20、医生座椅 1 台:最低椅位 $\leq 425\text{mm}$,行程 $\geq 120\text{mm}$ 。
- 21、牙科椅处配增急救装置,可满足紧急情况进行急救活动。
- 22、电源:AC220V,50Hz。
- 23、气源:气压范围 0.5-0.6MPA。
- 24、水源:水压范围 0.2-0.4MPA。

52、牙科纯水机

- 1、用途:为口腔中心提供无菌纯化水
- 2、数量及占地面积:1套,占地面积 ≤ 1 平方米
- 3、产水量: $\geq 100\text{L}/\text{H}/\text{套}$ (25°C)
- 4、水利用率: $\geq 70\%$
- 5、脱盐率: $\geq 99\%$
- 6、产水水质:
 - 6.1 符合消毒供应中心 WS310.1/2/3-2016 用水规范,纯水电导率: $\leq 15\ \mu\text{s}/\text{cm}$ (25°C),菌落总数: $\leq 10\text{CFU}/100\text{ml}$ 。
 - 6.2 诊疗用水纯化水的菌落总数 $\leq 500\text{CFU}/\text{mL}$ (R2A 琼脂培养基)或 $\leq 100\text{CFU}/\text{mL}$ (营养琼脂培养基)。两种方法均不检出致病菌。
 - 6.3 出水水质符合团体标准 T/WSJD40-2023 《口腔综合治疗台水路清洗消毒技术规范》用水要求。

- 7、全自动运行控制，自动开停机，实现无人看管，按键操作，在线显示电导率。
- 8、预处理系统自动冲洗及再生运行，反渗透主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能。
- 9、具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置，多功能监测可实现水质、流量、压力等在线显示。
- 10、智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全、软水、纯水具有独立的供水管路，可分别多点取水。主机可实现双制水、双储水、双供水功能，两套系统互不干涉。
- 11、整机采用一体式设计，所有增压泵、预处理、配电箱等都设置于主机机柜上。主机采用机柜式设计，机柜内壁加隔音棉，保证静音运行，底部采用滑轮设计。
- 12、设备主要由预处理系统、反渗透主机及纯水供水系统、自动消毒系统组成、反渗透系统处理方式：反渗透+自动消毒系统+循环供水。
 - 12.1 机柜下放设计漏水接盘，主机出现漏水可进行收集并报警停机。
 - 12.2 电解槽采用隔膜式，并且碱水出口具有开机停机自动冲洗功能。
 - 12.3 系统触摸屏具备缺水、运行电流等中文报警内容显示，同时伴有声音报警。
 - 12.4 消毒液使用后无残留、无刺激、无毒副作用，可还原成自来水。
 - 12.5 整套设备配备全自动供水泵供水，可适应远距离用水点使用，根据用水点的使用情况，供水泵自动启停运行。
- 13、膜元件要求：脱盐率 $\geq 99\%$ 。
- 14、纯水供水系统由卫生级储水箱及纯水泵等组成；纯水泵要求材质为不锈钢，水箱：材质 PE 卫生食品级，要求佩带呼吸器、液位装置；采用非压力包式智能恒压供水系统。
- 15、纯水供水控制：同时受水箱液位和压力控制器的双重控制，以实现整个系统的平衡、稳定运行和对纯水泵的缺水运行保护。纯水与微酸水合为一体均集成与机柜中，既可以单独供应出水，也可以单供应微酸水，发生断电及设备故障时，还可以打开阀门单独供应软水应急。
- 16、纯水供水管道为循环管路，带全自动无人消毒系统，具备全自动消毒及杀菌控制程序，并可设定消毒程序参数，消毒为全自动消毒，无需人员操作。

53、超声波清洗机

1. 额定电压：AC 220V
2. 电源频率：50 \pm 1Hz
3. 超声波功率： $\geq 720W$

4. 加热功率：≤540W
5. 超声频率：40±1kHz
6. 内槽尺寸：≥500X300X200mm
7. 容量：≥30L
8. 时间范围：1-99min
9. 加热温度范围：0-80℃

54、注油养护机

1. 额定电压：AC 220V
2. 电源频率：50±10Hz
3. 功率：40W
4. 空气源压力范围：4-8kg/cm²
5. 工作压力范围：2.2-2.5kg/cm²
6. 油罐容量：≥300ml
7. 电机转速：≥3000 转/分
8. 工作环境温度范围：5-40℃
9. 净重：≤7.0KG
10. 尺寸：≤300×230×360mm

55、全自动封口机

一、主要技术参数：

1. 封口速度：10±0.5 m/min
2. 封纹宽度：≥12 mm
3. 封口留边范围：0~35 mm 可调
4. 工作温度范围：60~220℃可调
5. 控温精度：≤±1%
6. 功率：≤500W
7. 电源：AC220V±10%，50Hz
8. 外形尺寸：≤560×260×220mm

二、主要技术功能

1. ≥7 英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中英文操作系统，一键切换。实现中英文打印切换，键盘输入控制，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能；

2. 可通过自带的彩色触摸控制盘，无需外置电脑即可使用多种输入方式对设备运行参数和需打印的操作者、科室、物品名称和自定义等内容进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容；
3. 自备打印参数数据库，可通过封口机的接口，进行封口参数的记录读取，实现 \geq 五百万次封口及打印信息的储存，方便追溯查询；
4. 可通过操作界面进行历史记录的在线查询，删除；
5. 自带正序（降序）封口计数器，可以实现 0~9999 以内的封口数量统计；具有打印边距、打印间隔符号、打印间隔符号、打印间隔长度等功能；
6. 具有快速升温 and 辅助降温设计：配置有微电脑控制的升温 and 降温机构；
7. 电脑智能温度控制设计，工作温度 60~220℃ 升温任意设置，温控精度 \leq ±1%；预设 60℃、120℃、180℃、220℃ 常用温度，可以根据用户的日常需求实现快速切换；
8. 封口温度超过工作温度设定值范围 \pm 4℃时，机器将会自动停止工作；
9. 采用浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要；
10. 故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，出现的各种故障可自动报警或提示；
11. 待机时间和待机温度可调，智能待机恢复；
12. 采用平板式陶瓷加热组件；
13. 运行鉴定状态下，可以实现测试时间、封口温度、压力、速度、封口时间、操作人员、设备编号的中英文及符号打印。

56、根管显微镜

一、主镜部分

#1. 显微镜采用光学玻璃，多层镀膜增透，复消色差光学设计，保证最佳对比度和清晰度。

1. 变角双目镜筒，角度调节范围不低于 0-180°。
2. 变倍放大系数：连续调节范围 0.4x~2.4 x。
3. 双目镜筒瞳距可调，瞳距覆盖范围不小于 55mm-75mm，带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度小于 1mm，调节旋钮带消毒罩。
4. 高眼点广角目镜，护眼杯高度可调，视度调节范围不小于 \pm 7D。
5. 视场直径范围不小于 12mm~118mm。
6. 连续光学变倍，放大倍数至少覆盖 2X-18X 倍。

★7. 双目镜筒倾摆功能装置:在医生坐姿不变的情况下,镜身向左向右倾摆时可保持双目镜筒保持水平观察位置。

8. 变焦系统:焦距覆盖范围不小于 F190mm-480mm,带物镜防溅罩。

二、照明部分

#1. 光源:LED 照明系统,亮度连续可调。物面照度不低于 50,000Lx,平均使用寿命不少于 60000 小时。

2. 自动限位开关,抬高显微镜小横臂可自动关灯,下拉至工作位自动开灯,延长灯泡的使用寿命,方便学员和医生操作。

3. 显微镜配置专为口腔科设计的橙色滤镜,用于树脂充填以防止填充物固化;配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的比度,确保手术治疗安全。

4. 照明光斑大小 3 档可调,最大光斑直径不小于 80mm。

三、影像部分

★1. 4K 多功能影像模块,采用 1/1.2" CMOS 摄像头,分辨率 3840x2160;集成 30° 光学延长器功能与分光器功能。

2. 影像存储:双 USB3.0 影像储存,双 USB2.0 功能控制,图片、视频记录格式:JPEG;MP4。

3. 高清显示器,含显示器支架、显微镜立柱抱箍。

4. 无线脚控开关,用于拍照以及录像。

四、支架部分

1. 落地式支架,轻便,便于移动。

2. 支架系统:

a)小横臂:小横臂与镜身连接,长度不小于 700mm,旋转角度:±150°,上下移动不小于±500 mm;

b)大横臂:长度不小于 500mm,旋转角度:±350;

c)大横臂位于小横臂下方,以有效减少显微镜支架与牙椅支架的干涉;

★d) 120° 平衡挂臂:可根据镜头负荷分别调节左右、前后扭矩旋钮以及左右、前后阻尼旋钮,有效提高显微镜操作顺滑性和舒适度。

57、钕激光治疗仪

1、用于口腔软组织的汽化、碳化和凝固,以达到口腔粘膜、牙龈等软组织的切开。

2、激光中心波长: 440±10nm (治疗光)。

- 3、工作模式：连续输出（CW）、重复脉冲输出（QCW）。
- 4、激光连续模式（CW）输出功率：0.2W-3W，步进 0.1W，功率允差±20%。
- 5、激光脉冲模式（QCW）输出功率：0.2W-4W（峰值功率），步进 0.1W，功率允差±20%。
- 6、激光输出功率不稳定性≤±10%。
- 7、激光输出功率复现性≤±10%。
- 8、激光脉冲频率 f_{w1} ：1Hz-20kHz，步进 1Hz，频率允差±20%。
- 9、激光脉冲占空比 f_{w1} ：10%-90%(平均功率不超过 3W)，步进 1%，允差±20%。
- 10、瞄准光：650nm±20nm，功率<5mW。
- 11、输出光斑直径：距离光纤端面 5mm 时，光斑直径小于 5mm。
- 12、电源适配器输入：AC100V-240V，50Hz。
- 13、电源输入功率：≤70VA。
- 14、锂电池：≥2600mAh（两节）。
- 15、充电所需时间：≤4 小时。
- 16、外形尺寸（宽×长×高）：≤25x 20x 25cm。
- 17、重量：≤1.5kg。

58、根管长度测量仪

- 1、额定电压：DC4.2V
- 2、净重：≤500g
- 3、输出开路 and 短路其性能不削弱
- 4、根管针支架和口角挂钩之间电压≤130mV
- 5、当数字显示为 0.5 时，刻度显示根管锉已达到狭窄区
- 6、狭窄区出厂前设定为 0.5，用户可根据实际情况增加或减少此数据
- 7、根尖区外，设有红色格，当刻度显示此处时，表示已超出根尖孔
- 8、声音提示：随着距离根尖远近，声音提示；音量可以调整。
- 9、适用范围：适用于牙科对根管内根尖点的定位探测。

59、根管治疗机

- 1、输入电源：AC100-240V，50Hz
- 2、输出电压：DC5V，输出电流：≥1A
- 3、内部电源：锂电池饱和电量≥1000mAh，充电时间≤2 小时
- 4、净重：≤250g

- 5、可设置：转速、转速比、扭矩设置、速度范围（rpm）、转速比，扭矩范围
140-550、16:1、0.3-3.0
- 6、自动反转关闭：没有自动反转
- 7、自动停止：自动反转后，若无负荷，将会停止
- 8、自动持续：自动反转后，若无负荷，将会再次正转
- 9、适用范围：适用于齿科根管治疗时根管机械性扩大。用于根管内牙髓坏死、慢性牙龈根尖周炎、慢性根尖周炎（包括根尖周肉芽肿、根尖周脓肿、根尖周囊肿）、牙髓牙周综合症和有系统性疾病不宜拔牙又需要治疗或暂时保留患牙者的根管机械性扩大。

60、热牙胶充填仪

1. 输入电压：AC220V，输出电压 $\leq 7.5V$
2. 充填枪温度：可设定在 150° 、 180° 、 200° 、 220°
3. 自动保存模式，下次开机显示的模式为最后一次使用的模式
4. 适用于口腔科对根管内牙髓坏死、慢性牙髓炎、慢性根尖周炎（包括根尖周肉芽肿、根尖周脓肿、根尖周囊肿）、牙髓牙周综合症和有系统性疾病不宜拔牙又需要治疗或者暂时保留患牙者的根管内充填。

61、种植机

1. 主要技术参数：
 - 1.1 电源：AC220V，50Hz， $\leq 150VA$
 - 1.2 马达空载转速范围：300~40,000 rpm
 - 1.3 弯手机齿轮速比（标配）：20:1
 - 1.4 扭矩范围：5-80 N·cm
 - 1.5 蠕动泵流量范围：0~110ml/min
 - 1.6 主机重量： ≤ 3.5 kg
 - 1.7 马达重量： $\leq 150g$
- 2、技术功能：
 - 2.1 可视化种植机图案界面，触摸操作可设定和保存参数。
 - 2.2 适配多种转速比的机头：16:1、20:1、27:1、1:1、1:2、1:3、1:5。
 - 2.3 采用微型马达，扭矩 $\geq 5.5Ncm$ 。
 - 2.4 弯手机跳动幅度 $\leq 0.02mm$ 。
 - 2.5 水量控制、程序切换、正反转切换、转速控制均可通过多功能脚踏完成。

62、负压吸引器

1. 电源：AC220±22V, 50Hz±1Hz
2. 电机功率：≤120VA
3. 吸引泵：活塞泵
4. 极限负压值：≥0.09MPa
5. 噪音：≤60dB(A)
6. 抽气速率：≥20L/min
7. 贮液瓶：2500mL, 2只
8. 适用于手术室、种植室单台牙椅的使用

63、光固化灯

1. 输入:AC100-240V, 50Hz
2. 输出:5V, ≥1A
3. 电池具有过压、过流、短路保护。
4. 蓝光 LED 灯, 功率 5W
5. 典型波长范围: 400 nm~ 515 nm
6. 工作模式下连续工作的辐射: ≥700mW/cm²
7. 临床常用的牙科树脂材料均能与本光固化的波长相匹配, 如 3M、登士柏等树脂

64、超声骨刀

一、技术参数

- 1、 电源：AC100V-240V, 50Hz±1Hz
- 2、 最大输入功率：≤200VA
- 3、 工作尖尖端主振幅范围：20~200 μ m
- 4、 工作尖尖端横向振幅：≤5 μ m
- 5、 工作尖振动频率：24.0-36.0 kHz
- 6、 蠕动泵流量范围：30~110mL/min
- 7、 导出的输出声功率范围：200~490mW
- 8、 主声输出面积：≤10 mm²
- 9、 次级横振声输出面积：≤20 mm²
- 10、 主机重量：≤3kg
- 11、 脚踏可控制功率和水量

- 12、脚踏防水等级：IPX8
- 13、可反复高温高压灭菌的供水泵管。

二、技术功能

- 1、采用 ≥ 7 英寸彩色触控屏，中文显示。
- 2、可选择性切割识别、微米切割。
- 3、采用微动力系统。
- 4、具有故障报警。
- 5、手柄能耐 134℃高温和 0.22MPa 高压消毒。
- 6、采用静音泵供水系统。
- 7、功率分档控制，每档功率对应骨密度。
- 8、分档水量控制，直接显示输出流量速度数值
- 9、具有一键增强功能，可瞬时提高当前功率 25%。
- 10、具有双模式输出选择。
- 11、具备专门冲水模式，可精准定量输出水量。
- 12、一键控制手柄灯光开关。
- 13、具备硬件搜频技术，零延时震动输出，即时响应操作。
- 14、手柄水路管道分离设计，可使用一次性输水管道。

65、修复口扫

1. 扫描技术：动态凝视三维扫描
2. 产品尺寸(长 x 宽 x 高): $\leq 220 \times 40 \times 40 \text{mm}$
3. 产品重量: $\leq 240 \text{g}$
- #4. 扫描头规格: 三种规格，支持高压蒸汽灭菌
5. 扫描头尺寸(长 x 宽 x 高): $83 \times 19 \times 14 / 81 \times 21 \times 17 \text{(D)} / 88 \times 21 \times 17 \text{(M)}$ (单位: mm)
6. 单次扫描范围: $18 \times 16 \text{mm}$
7. 扫描深度: 多档可调，最高可达 20mm
8. 三维数据格式: STL, PLY, PTY、支持定制加密格式文件
9. 接口: USB 3.0
10. 全口扫描时间: ≤ 2 分钟
11. 光源: 白光 LED+激光
12. 语言: 支持中英界面切换

13. 精准度: $\leq 15\mu\text{m}$
14. 精密度: $\leq 10\mu\text{m}$
15. 扫描开启方式: 按钮/按键
16. 体感操控: 支持
17. 防雾功能: 扫描头内置自动加热功能, 防止镜面起雾
18. 可拆卸扫描头: 多规格扫描头满足各种复杂病例, 可个性化调整, 保证扫描最好效果
19. 功能按钮: 小按钮大功能, 实现一键化操作
20. 扫描速度快: 单颌扫描, 小于一分钟
- #21. 智能技术: AI 技术, 使用更加简洁, 畅享智能体验
22. 高温高压消毒: 可反复高温高压消毒, 院感防控无忧
23. 数据精准: 颈缘清晰, 精度高, 智能追踪, 可快速恢复扫描
24. 色彩逼真: 无需喷粉, 炫彩扫描, 真实还原口内牙齿细节特征
25. 轻便小巧: 易于操作

66、综合治疗台

一、主要性能特点:

1. 具有腰部支撑设计, 头枕具有颈部支撑和头部固位功能设计。分段式坐垫设计, 可以记忆椅位, 耐用性好。椅背俯仰带有运动补偿机构, 减小挤压和拉伸背部的感觉。
- #2. 一体高强度铸铝底座, 外表面采用汽车烤漆工艺, 附着力强、耐磨损, 弯板采用一体式高压铸铝工艺成型, 外表面采用汽车烤漆工艺, 附着力强、耐磨损。扶手为高压铸铝工艺成型, 镶嵌木纹扶手。
- ★3. 医生工作台采用 ≥ 7 寸触摸屏, 触摸屏实时显示设备工作状态, 可以控制牙科椅的各项功能, 集成内置式观片灯功能, 可一键切换。可拆卸式硅胶垫, 方便清洗和高温灭菌, 设有水气电总开关, 可一键切断设备的水气电供应。感应式平衡臂气锁控制开关, 确保器械盘稳定。器械盘底壳采用高压铸铝成型, 结构稳定, 刚性好。
4. 旋转式侧箱, 四预置位副控, 感应式按键, 助手位可旋转 90 度, 方便四手操作。强弱吸延时 3 秒关闭, 确保管路里的废液全部吸走。
- #5. 管路消毒: 可控制三用枪、手机管、洁牙机、强弱吸的消毒, 并实时显示消毒器械和消毒状态。手机管和洁牙机管消毒效果具有第三方检测报告, 能够证明消毒效果合格。内置式管路消毒插口, 隐藏在侧箱内, 开盖即用, 可插接三用枪、手机、洁牙

机、强弱吸手柄等进行消毒。

6. 双调节医生座椅，可以调节坐垫的升降和椅背的角度。配医用静音脚轮，锌合金角架和脚踏，可以缓解医生长时间工作时对腰椎和颈椎的伤害。

7. 感应式双色 LED 口腔灯，具有白光和黄光两种功能，黄光可以防止树脂固化，五档亮度感应式调节，有效避免交叉感染。三关节旋转，照明无死角。一键式拆卸手柄，可进行高温灭菌处理。LED 光源寿命可达 30000 小时以上。

二、安全装置：

1. 机椅互锁安全装置：确保治疗机工作时，治疗椅不会被误操作；
2. 可选坐垫升降安全装置：确保治疗椅升降运动时，不会对操作者造成伤害；
3. 误操作安全保护程序：确保设备在误操作时，不会对患者造成伤害；
4. 急停保护装置：一键式切断设备水、气、电供给。

三、主要技术参数：

1. 输入电压：220V/50Hz \pm 10%，功率：<900VA；
2. 输入气压：0.55-0.6MPa，流量： \geq 75L/min；
3. 输入水压：0.2-0.4MPa，流量： \geq 2.5L/min；
- #4. 座椅高度：最低 \leq 380mm，最高 \geq 800mm；
5. 靠背仰俯角度：115° -185°（具有休克治疗位）；
6. 设备尺寸：(1900-2100)mmX850mmX(1700-2200)mm(椅背最宽 630mm 含扶手)；
7. 设备最小工作范围：1600mmX2500mm；
8. 设备净重： \leq 200kg。

四、技术配置表标准配置

1. 电动牙科椅 1 套
2. 口腔灯 1 个
3. 下挂式器械盘 1 套
4. 助手位 1 套
5. 三用喷枪 2 支
6. 优质高速手机管 2 根
7. 优质低速手机管 1 根
8. 强吸手柄 1 个
9. 弱吸手柄 1 个

10. 陶瓷痰盂盆 1 个
11. 漱口水恒温系统 1 套
12. 净水瓶供水系统 1 套
13. 复合脚踏开关 1 个

67、低速气动马达

1. 尺寸： $\phi 20 \times 70\text{mm}$;
2. 冷却形式： 外喷水；
3. 转向： 正反转功能；
4. 材质： 外壳采用硬质铝合金硬质氧化工艺，前插管不锈钢材质；
5. 轴承及关键件配置： 轴承采用钢球轴承，定子采用高耐磨陶瓷材料，滑片采用耐高温自润滑材料，可在润滑不充分的情况下正常运转，高温高压蒸汽灭菌不影响滑片性能；
6. 连接形式： 采用卡环结构与直、弯机连接，符合 IS03964 及 IS09168 标准；
7. 重量： $\leq 100\text{g}$;
8. 推荐工作压力（手机口）： 0.3MPa ;
9. 耗气量： $\leq 70\text{L}/\text{min}$;
10. 空载转速： $\geq 18,000\text{rpm}$;
11. 噪音： $\leq 70\text{dB}$;
12. 扭矩： $\geq 3\text{ N}\cdot\text{cm}$;
13. 在水压 0.2MPa 时，冷却水流量 $\geq 50\text{mL}/\text{min}$;
14. 启动性： 马达在 0.05MPa 的气压下即可启动；
15. 可进行 $136 \pm 2^\circ\text{C}$ 高温高压蒸汽灭菌。

68、低速弯机

1. 采用钢球轴承，内置 5 套轴承；
2. 弯机采用扳手式的车针装取方式；
3. 传动比： 1:1；
4. 额定转速： $\leq 40000\text{rpm}$;
5. 弯机的夹持力： $\geq 45\text{N}$;
6. 冷却形式： 外部雾化冷却，与外喷水马达连接使用；
7. 与马达连接时，无振动，不发热；
8. 可进行 135° 高温高压蒸汽消毒；

9. 可以与符合国际标准制作的马达相连接。

69、低速直机

1. 采用钢球轴承，内置 3 套轴承；
2. 直机采用四瓣夹头的夹持方式；
3. 传动比：1:1；
4. 额定转速： $\leq 40000\text{rpm}$ ；
5. 径向跳动： $\leq 0.04\text{mm}$ ；
6. 直机的夹持力： $\geq 45\text{N}$ ；
7. 直手机夹持大于 5N.cm 的扭矩不应打滑；
8. 冷却形式：外部雾化冷却，与外喷水马达连接使用。
9. 与马达连接时，无振动，不发热；
10. 可进行 135 度高温高压蒸汽消毒；
11. 可以与符合国际标准制作的马达相连接。

70、带光纤高速手机快接头

1. 快接头尾部为国际标准丝扣，能匹配手机连线
2. 六孔插口，其中两个插口为电源线
3. 带发光源，可与手机连线中 12V 电源线连接后发光

71、带光纤快插高速手机

- 1、接头形式为四孔接头
- 2、转速： ≥ 350000 转/分钟
- 3、光照度： $\geq 26000\text{LUX}$
- 4、气流量范围：30-36L/min
- 5、切削力：径向 $\geq 0.8\text{Kg}$ 、轴向 $\geq 1.2\text{Kg}$
- 6、机头工作气压范围：0.25-0.27Mpa
- 7、噪音： $\leq 70\text{dB}$
- 8、可进行 135 度高温消毒

72、内置洁牙机套装

1. 产品由主机、手柄、手柄尾线、工作尖、限力扳手等组成
2. 适用于口腔临床治疗中做牙周治疗，清除龈上、龈下的牙结石、牙菌斑
3. 频率范围：28000-42000Hz

4. 工作尖硬度： $\geq 30\text{HRC}$

5. 振幅范围： $1\sim 200\mu\text{m}$

6. 治疗深度： $\geq 14\text{mm}$

73、口腔数字观察仪

1. ≥ 17 寸玻璃硬屏（医疗专用，可擦拭）

2. $\geq 4\text{G}$ U 盘可储存 ≥ 2000 张照片

3. 具有多媒体功能，可以播放视频、音乐、图片、文本

4. 显示器具有 AV 、USB 、HDMI 输入功能

注：标注“★”和“#”号项必须提供完整白皮书或其他技术支持材料且标记证明项方便查找，否则不予认可。

第六章 拟签订的合同文本

公开招标合同格式

合同编号：

采 购 合 同

项目编号：_____

项目名称：_____

货物名称：

甲方：

乙方：

签署日期：

合同协议书

_____（甲方）_____（项目名称）中所需_____（货物名称）
经_____（招标人）以_____（招标编号）招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定_____（乙方）为中标人，买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 合同中词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1) 合同协议书
- 2) 合同一般条款；
- 3) 合同特殊条款；
- 4) 中标通知书
- 5) 廉洁承诺书
- 6) 合同附件，如：

附件 1——合同价格表

附件 2——技术参数

附件 3——配置清单

附件 4——法定代表人授权(附被授权人身份证复印件)

附件 5——公司资质

附件 6——注册证及登记表

附件 7——售后服务承诺书

- 7) 投标文件（电子）
- 8) 招标文件（电子）

3. 货物和数量

货币类型：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	型号	生产	数量 (台)	单价	总价	保修 (年)	

				厂 商						
						百位分隔符.00	百位分隔符.00			
合计（大写）										

4. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。
5. 考虑到乙方提供的货物和服务并修补缺陷，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。
6. 付款方式：本合同采取一次性付款方式。
 - 1) 本合同签订后且财政资金到位后，货物安装调试完毕并验收合格，甲方向乙方支付 100% 货款。即（小写：XXX.00 元，大写：人民币 XXX 元整）。
 - 2) 乙方收到全部货款后 3 个工作日内向甲方提供总金额的 10% 的履约保函原件。交付满 1 年后甲方返还乙方履约保函。
 - 3) 甲方付款前，乙方应当向甲方开具符合条件的发票，否则甲方有权延迟或拒绝付款且不承担违约责任。
7. 乙方知晓并同意，甲方项目资金来源为财政资金，因财政预算批复异常或财政拨款未到位、国库支付限制造成的付款延误，甲方不承担任何违约责任，且甲乙双方应积极就项目费用及支付事宜另行协商。
8. 履约保证金：_____
9. 交货时间：接到医院通知后 30 天内完成到货安装。
10. 交货地点：院方指定地点。
11. 保修期：_____ 年（详见采购需求）
12. 合同的生效：

本合同经双方全权代表签署并加盖单位印章生效。附件为合同的一部分，与合同同样有法律效力。
13. 未尽事宜：由甲方和乙方签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
14. 乙方公司信息：

本公司为_____型企业，联系人及电话：_____

统一社会信用代码：_____

开户行号： _____

法定代表人： _____

行业类型： _____ 行业代码： _____

企业注册类型： _____

经营地址： _____

本合同一式陆份，甲方（伍）份，乙方（壹）份。

甲方（盖章）： _____

乙方（盖章）： _____

地址： _____

地址： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人（签字）： _____

法定代表人（签字）： _____

或被授权人（签字）： _____

或被授权人（签字）： _____

开户银行： _____

开户银行： _____

账号： _____

账号： _____

合同一般条款

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方 所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.4 “甲方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.5 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.7 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2、技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3、知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4、包装要求

- 4.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5、装运标志

- 5.1 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6、交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种,具体在合同特殊条款中规定。
- 6.1.1 现场交货:乙方负责办理运输和保险,将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货:由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 甲方自提货物:由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 乙方应在合同规定的交货期 5 个工作日 以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下,乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则,乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

7、装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物,乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内,应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工

具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

8、保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”；如果货物是按甲方自提货物方式报价的，其保险由甲方办理。

9、付款条件

9.1 付款条件见“合同特殊条款”。

10、技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 5 个工作日 之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 个工作日内 将这些资料免费寄给甲方。

11、质量保证

11.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通

知乙方。乙方在收到通知后3个工作日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后3个工作日内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物的质量保证期要求详见技术参数。

12、检验和验收

12.1 在交货前,中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分,但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后,甲方应在3个工作日内组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见并报同级政府采购监督管理部门备案。

12.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利,乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时,中标人必须提前通知甲方。

13、索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符,或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

13.2.1 在法定的退货期内,乙方应按合同规定将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期,但乙方同意退货,可比照上述办法办理,或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额,经买卖双方商定降低

货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方 应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 个工作日内 或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14、迟延交货

14.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15、违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

16、不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在3个工作日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17、税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起15日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

19、违约解除合同

19.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

19.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

19.2 在甲方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

20、破产终止合同

20.1 如果乙方破产或被存在列入失信被执行人、终结本次执行的情形推定无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

21、转让和分包

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

22、合同修改

22.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

23、通知

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

24、计量单位及检测报告

24.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24.2 放射、核磁、检验类设备供货商需提供由具有 CNAS 认证的第三方检测机构出具的设备检定报告。

25、适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26、履约保证金 (/)

27、合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由乙方递交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同一式陆份，甲方（伍）份，乙方（壹）份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.4 甲方：本合同甲方系指：_____。

1.5 乙方：本合同乙方系指：_____。

1.6 现场：本合同项下的货物安装和运行地点：甲方指定地点。

6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：院方指定地点，现场交货。

9、付款条件：见合同协议书第 6 条。

10、技术资料：中标供货商将技术资料完整、准确并按照甲方固定资产验收部门的要求整理后，上交甲方技术资料管理人员归档。

11、质量保证：

11.3 乙方在收到通知后在保修期内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后3 个工作日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起按照中标条款履行保修工作。

12、检验和验收：

13、索赔：

13.3 索赔通知期限：3 个工作日。

16、不可抗力：

16.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后3 个工作日内。

24、计量单位及检测报告

24.2 放射、核磁、检验类设备供货商需提供由具有 CNAS 认证的第三方检测机构出具的设备检定报告。

北京市公立医疗机构医用设备廉洁购销合同

合同编号：

甲方(医疗机构)：

乙方(中标厂家)：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范北京市公立医疗机构医用设备购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

- 一、 甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及购销合同约定购销医用设备。
- 二、 甲方应当严格执行医用设备购销合同验收、入库制度，对采购医用设备及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。
- 三、 甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。
- 四、 严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医用设备用量信息，或为乙方统计提供便利。
- 五、 乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医用设备产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。
- 六、 乙方指定作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。
- 七、 乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、 本合同作为医用设备购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、 本合同一式陆份，甲方（伍）份，乙方（壹）份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：北京市海淀区西三旗社区卫生服务中心

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表（签字）：

法定代表人/授权代表（签字）：

时间： 年 月 日

时间： 年 月 日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，

投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议（本项目不适用）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）（本项目不适用）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据扫描/复印件加盖公章

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件。提供身份证的应同时提供身份证双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子版：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写（元）

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	品牌	产地	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	备注如有（医 疗器械注册证 号或者备案 号、医疗器械 注册证中设备 名称或备案中 设备名称）
1	主设备/系 统及标准 附件								
1.1								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	安装、调 试、检验								
5	培训								
6	售后服务								
7	其他								
8	至最终目 的地运保 费								
总价（元）									

注：1.本表应按需填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”、“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

8 拟分包情况说明（本项目不适用）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子版，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 投标产品或其同品牌的同类产品近三年(2021年1月至本采购活动招标公告日期,合同或协议签字日期为准),在中国境内的销售业绩一览表(格式)

招标编号: _____ 包 号: _____

序号	订货时间	型号 (规格)	数量 (台/套)	合同签订 时间	采购单位	联系人及 电话	履约情况
1							
2							
...							

注:

1. 投标人应如实列出以上情况,如有虚假,一经查实将导致其投标无效并被拒绝。
2. 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称: _____ (加盖单位公章)

法定代表人或授权代表: _____ (签字)

日期: _____

9-2 招标文件第五章采购需求规定的投标产品技术支持资料（或证明材料）

9-3 投标产品售后和培训服务方案

9-4 其他技术证明文件或说明（如果有）