

政府采购 公开招标文件（货物类）

招 标 文 件

（全流程电子化评标）

项目名称：大化县人民医院医疗设备采购

项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC

采 购 人：大化瑶族自治县人民医院

采购代理机构：鼎正众创建设集团有限公司

2025 年 10 月



目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	139
第四章 评标方法及评分标准	160
第五章 拟签订的合同文本	167
第六章 投标文件格式	177
第七章 质疑、投诉证明材料格式	205

第一章 招标公告

公开招标公告

项目概况

大化县人民医院医疗设备采购项目的潜在投标人应在“广西政府采购云”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件，并于响应文件递交截止时间前上传投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC

项目名称：大化县人民医院医疗设备采购

预算金额：人民币：1573.75 万元

其中：大化县人民医院医疗设备采购 1 分标：413.61 万元

大化县人民医院医疗设备采购 2 分标：357.5 万元

大化县人民医院医疗设备采购 3 分标：307.64 万元

大化县人民医院医疗设备采购 4 分标：245 万元

大化县人民医院医疗设备采购 5 分标：250 万元

采购需求：大化县人民医院医疗设备采购一批，详细参数见招标文件。

合同履行期限：签订合同之后 30 日历天以内交货并施工、安装、调试完毕。

本项目是否接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证。

4、本项目的特定条件：无。

三、获取招标文件

时间：自公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在“广西政府采购云”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购

云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的招标文件编制。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2025 年 11 月 17 日 10 时 00 分（北京时间）

2、投标和开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

本项目采用远程异地评标，评标主场设在河池市公共资源交易中心（河池市宜州区庆远镇高家堡西路 1 号），评标副场设在：柳州市公共资源交易中心（柳州市龙湖路 13 号柳州市市民服务中心北楼 5 楼）。

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台，供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“广西政府采购云”平台将予以拒收。

（4）CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件

进行解密，否则后果自负。

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、投标保证金：本项目不收取投标保证金

2、网上查询地址：<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<https://zfcg.gxzf.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/hcggzy/>（全国公共资源交易平台（广西•河池）网）

3、本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）、强制采购、优先采购节能产品、环境标志产品等政府采购相关政策。

4、供应商认为采购文件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。质疑供应商对采购人、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答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

5、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云服务热线95763获取热线服务帮助。

6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

7、对在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）被列入失信被执行人、税收违法黑名单当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

8、本项目采用异地评标。

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：大化瑶族自治县人民医院

地 址：广西壮族自治区大化县镇北新民路 10 巷 54 号

项目联系人：覃工

项目联系电话：0778-5820868

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎正众创建设集团有限公司

地 址：河池市宜州区庆远镇城南中山大道龙溪路（房管局小区自建房 4 排 4 栋 4 楼）

项目联系人：王琪

项目联系电话：0778-3220772

第二章 采购需求

说明：

1、为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）。

（1）本项目为非专门面向中小企业采购的项目。招标文件所称的中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”和“★”的条款。

3、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

采购技术需求及服务要求

(一) 设备清单

1 分标			
序号	货物名称	技术性能及规格	数量及单位
1	超声脉动导入治疗仪	1、超声性能参数 1.1、超声输出功率，1. 低档输出功率：45mW；中档输出功率：60mW；高档输出功率：75mW。允差±20%。 1.2、设备具备输出控制装置，由 20Hz 脉冲、按 40%、50%、60% 占空比调制超声输出，强度分 4 档可调，分别是关闭、低、中、高档。能使超声输出功率降到额定输出功率的 5% 以下。 1.3、最大有效声强不大于 3.0W/ cm²；能将药物送到体内 8-12 厘米深处； 1.4、输出波束类型：发散型； 1.5、波束不均匀性系数：不超过 6.5； 1.6、治疗仪声工作频率为 1.8MHz，偏差不大于±10%。 2、中频性能 2.1 输出波形及频率 1) 中频输出波形为方波，输出频率为 3.25kHz，允许误差为±10%。 2) 调制波形：低频脉冲，有四个处方。处方一、二、循环三个档为周期 7ms—400ms 的调制组合波，中间不规则添加 150ms-950ms 的脉冲间隔；处方三为左右三角波，波宽 600ms，等幅波周期 1.0s，三角波周期 1.5s 的组合波。见附录 A。误差为±30%。 2.2 中频输出幅值 输出幅值最大为 80VP-P，允许误差±30%。 2.3 中频输出幅度调节 中频输出为 41 个档位可调，分别是 0 到 40，0 为无输出，40 为最大。中间档位依次增加，最小输出不得大于最大输出的 2%。 2.4 中频输出电流强度	1 台

		中频输出电流强度最大值$\leq 50\text{mA}$。 3、连续工作时间： 不小于 8 小时、环境温度： $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 4、定时时间:设定范围 0~100 分钟，默认 20 分钟 5、A.B 两路输出，每路均具有超声、中频和低频三种治疗模式， 使用时可同时治疗两个病人或者同一病人的两个部位. 6、售后服务：8 年保修，终身保用，建议用户治疗仪使用时间超过 8 年应届时更换， 7、治疗结束语音报警提示 配置:由主机、治疗头、固定带、电源线保修卡合格证及使用说明书等组成 质保期：8 年	
2	大脑生物反馈治疗仪	一、信号采集器参数： 1. 脑电 (EEG)： 噪声电平： $\leq 3\mu\text{V}$； ▲共模抑制比： $\geq 105\text{ dB}$。 电压测量：误差不超过 $\pm 10\%$。 时间间隔：误差不超过 $\pm 5\%$。 高频截止频率：30 Hz，符合 $A0.9F_c \geq 0.7 A10 \geq A1.1 F_c$ 要求。 ▲耐极化电压：以峰谷值 $100\mu\text{V}$、周期 1s 标准方波的幅值为基准，加 $\pm 300\text{mV}$ 直流耐极化电压后，幅值偏差不超过标准方波的 $\pm 5\%$ 范围。 2. ▲脑电传感器可实时传输各治疗终端的脑电信号，可实时监测各终端的治疗情况。 3. 脑电电极的生物相容性（国家强制性必检项目）： 与患者接触的材料无细胞毒性、无皮肤致敏反应和皮肤刺激反应。该材料必须进行生物相容性的试验或评价。 细胞毒性：无。 皮肤致敏反应：阴性。 皮肤刺激反应：极轻微。 二、软件功能： 1. ▲脑电参数可进行实时反馈，可通过不同病症的脑电图的改变，采取不同治	1 套

	疗方案，进行点对点训练，例如针对失眠患者脑电图β波[12-35 Hz]增多，需减少β波段，仪器可设置成α波[8-12 Hz]放松训练，达到针对性治疗的目的。 2. 视频、图片连续播放反馈软件。（通过脑电参数的变化视频、图片可进行暂停或继续播放的模式）。 3. ▲一台服务器可以集中控制 4 台终端，操作人员可通过服务器实时调控各个治疗终端的功能，（包括动画选择、难易程度、数据分析等）设置，观测实时患者的脑电驱动变化。 4. 操作人员可以通过服务器统一或自由设定终端训练方式，可以方便同一类型病人统一治疗，也可以方便不同类型病人的针对性治疗。 5. 通过服务器可以查询和打印病人治疗报告，脑电分析报告，综合治疗报告。 6. ▲任何终端均可分离当作独立单机使用，可分配到其他分院或科室使用。 7. 在治疗过程中，所有的训练效果，脑电数据可以实时存储，可将前后不同训练阶段的情况进行比较，以便随时观察治疗效果。 8. 具备了数据分析平台，包含脑电图频谱分析，小波变换，可输出疗效报告、原始波形、波形分离。 9. ▲具备情绪压力软件，可在 Windows10 及以下的操作系统下运行，全中文的操作界面，人机对话，键盘、鼠标均可操作，操作简便，不会跳题，只需按提示操作即可完成所有功能。 10. 可测焦虑指数、抑郁指数及压力指数，并可运用标准的临床心理测量评分方法计算出焦虑指数、抑郁指数及压力指数的五个等级。 11. 可根据焦虑指数、抑郁指数及压力指数的五个等级会自动对测验数据进行分析判断，按不同的等级生成相适应的参考诊断报告及治疗方案。 12. 系统配套的所有动画本身是不定性的，动画可以用于放松的α波驱动治疗，也可以用于集中注意力的β波驱动治疗，其中关键的是对患者的治疗前指导。配套的动画数目有 48 种后期可以根据患者所需自行安装动画视频，为了获得更明显的疗效，建议进行以α波或θ波为驱动的治疗时选择一些自然景观类的动画，比如“春暖花开”、“参天大树”、“梦幻海底”等动画；进行以β波或 SMR 波为驱动的治疗时选择一些竞技类的动画，比如“MM 上	
--	---	--

		百层”、“拔河”、“赛车”等动画。 13. ▲具备伪差鉴别功能，伪差值分为 0-100 个数值，可以反应患者的不配合程度或者受外界影响程度，驱动值（也就是反馈阈值）分为 0-100 个数值，可以反应患者增加自身控制增强大脑功能，改善大脑功能程度。医务人员能准确，及时发现治疗过程中驱动动画的因素（患者躯体动作产生伪差），以确保患者更好的配合治疗。 14. 符合国家医药行业标准《脑电生物反馈仪》YY0903-2013。 15. 质保期：3 年 配置清单 <table> <tr> <th>配置</th><th>编号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td rowspan="2">信号处理器</td><td>1</td><td>放大器</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>2</td><td>USB 数据传输线</td><td>3 条</td></tr> <tr> <td rowspan="6">软件分析系统</td><td>3</td><td>压力与情绪训练软件</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>4</td><td>脑电生物反馈治疗软件</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>5</td><td>生物反馈伪差鉴别软件</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>6</td><td>图片抓取播放生物反馈软件</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>7</td><td>实施同屏同步显示各参数和压缩功率谱检测软件</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>8</td><td>数据分析功能软件</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>专用传感器</td><td>9</td><td>电极帽（易损件）</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td rowspan="4">整机配置</td><td>10</td><td>服务器</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>11</td><td>治疗主机</td><td>3 台</td></tr> <tr> <td>12</td><td>耳机</td><td>3 套</td></tr> <tr> <td>13</td><td>路由器</td><td>1 台</td></tr> </table>	配置	编号	名称	数量	信号处理器	1	放大器	3 套	2	USB 数据传输线	3 条	软件分析系统	3	压力与情绪训练软件	1 套	4	脑电生物反馈治疗软件	3 套	5	生物反馈伪差鉴别软件	3 套	6	图片抓取播放生物反馈软件	3 套	7	实施同屏同步显示各参数和压缩功率谱检测软件	3 套	8	数据分析功能软件	3 套	专用传感器	9	电极帽（易损件）	3 套	整机配置	10	服务器	1 套	11	治疗主机	3 台	12	耳机	3 套	13	路由器	1 台	
配置	编号	名称	数量																																															
信号处理器	1	放大器	3 套																																															
	2	USB 数据传输线	3 条																																															
软件分析系统	3	压力与情绪训练软件	1 套																																															
	4	脑电生物反馈治疗软件	3 套																																															
	5	生物反馈伪差鉴别软件	3 套																																															
	6	图片抓取播放生物反馈软件	3 套																																															
	7	实施同屏同步显示各参数和压缩功率谱检测软件	3 套																																															
	8	数据分析功能软件	3 套																																															
专用传感器	9	电极帽（易损件）	3 套																																															
整机配置	10	服务器	1 套																																															
	11	治疗主机	3 台																																															
	12	耳机	3 套																																															
	13	路由器	1 台																																															
3	体外高频热疗机	一、主要技术指标： 1. 输出功率： 1.1 最大输出功率：≥1500W； ▲1.2 单组极板输出功率≥1000W；	1 套																																															

	▲2. 额定工作频率：13.56MHz±2%； 3. 工作电源：AC220V 50Hz； 4. 输入功率：≤3500VA； ▲5. 治疗时间：1~120min 范围内连续可调，步距 1min，精度为≤±5s； 6. 应用软件： 6.1 Windows 视窗界面； 6.2 功率实时曲线； 6.3 温度实时曲线； 6.4 ≥2 万份病例存储； 6.5 时间设定功能； 6.6 具有数据库病历导出为 EXCEL 电子表格文档、病历报告输出、热疗谈话记录报告输出、热疗申请单输出、病历查找功能、数据库备份和修复功能。完善的系统功能，便于科研和教学。支持打印功能。 7. 测温系统要求： ▲7.1 具有光纤温度传感器的实时测温单元； 7.2 温度传感器≥5 路； 7.3 应可连续实时测量温度； 7.4 温度数据显示范围 30℃-45℃； 7.5 测温精度≤±0.3℃； ▲7.6 具备抗电磁干扰、耐高温、耐腐蚀功能。 8. 温度、功率、栅流、阳流、治疗时间等均可实现数字化显示功能； ▲9. 可控式电极板，可实现电极二维运动模式： 9.1 上下电极左右同步行程≥100mm； 9.2 上电极板可独立上下移动，行程≥200mm； ▲9.3 下电极板可独立上下移动，行程≥60mm； 10. 全电控治疗床，可活动，利于病人全方位治疗： 10.1 治疗床床面行程≥800mm； 10.2 治疗床极板覆盖区域为四氟材料，耐高温、阻燃、美观、安全； ▲11. 具有可靠的安全保护功能（超温、最大功率输出限制等），并且具有提示	
--	---	--

报警功能；

12. 屏蔽设计：采用抗电磁波和电流干扰的双重屏蔽技术；

13、主机显示面板：显示功率、栅压、治疗时间，配备烟雾报警指示灯、输出故障指示灯、双重超温报警指示灯（投标时提供主机显示面板照片）。

质保期：3 年

产品配置清单

产 品 名 称	体外高频热疗机			
序 号	部件名称及详细信息			数量
1	控制台	CPU	Intel 双核 E5300 2.6 GHz 或以上	1 个
		主板	工控主板	1 块
		硬盘	≥60GB 固态硬盘	1 个
		内存	≥1GB	1 条
		控制器	数据采集和系统控制	1 个
		显示器	17 英寸或以上液晶显示器	1 台
		打印机	彩色喷墨打印机	1 个
		鼠标	罗技光电鼠标	1 个
		键盘	医用清洁键盘	1 个
		治疗系统 软件	HG-2000III控制管理软件	1 套
		控制面板	数码显示仪表和按钮	1 块
		机身	ABS 材料	1 台
		测温单元	5 路光纤温度传感器	1 套
2	主机	控制电路	“R”型电源变压器 散热系统采用大风量铁叶 风机	1 套
		高频振荡 电路		1 套
		发射电路		1 套
		电极控制 系统		1 套

				主机显示器	LED 数据显示、工作指示、 保护指示	1 个		
				电极组件	1) 全自动升降； 2) 上 电 极 行 程 230mm±10mm； 3) 下电极行程 70mm ±5mm； 4) 电 极 左 右 行 程 110±10mm	1 套		
		3	治疗床	床板	高分子聚合材料治疗床,介 质损耗小,床面开圆孔 行 程为:840mm±20mm	1 个		
				床体		1 个		
				电动系统		1 套		
		4	随机配 件	电子管	FU-81	2 个		
				保险管	1) 陶瓷保险管 2A/6 个； 2) 玻璃保险管 2A/4 个； 3) 陶 瓷 保 险 管 20A/15 个； 4) 玻 璃 保 险 管 20A/10 个。	1 套		
				负载灯	含 300W 灯管 4 根	1 个		
				水袋		2 个		
				瓷支柱		2 套		
				滤波器箱		1 个		
				打印纸	A4	1 包		

4	间歇 脉冲 加压 抗栓 系统 (空 气波 治疗	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（单独使用足底部位）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； 2、★治疗压力：0mmHg-280mmHg 可调，误差：±5mmHg；治疗时间：0min-600min 可调； 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； 4、充气速度：1-6 级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用	3 台
---	--	---	-----

	仪)	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； 5、★治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择； 6、主机重量≤2.0kg，具有≥4.3英寸彩色触摸屏； 7、具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示； 8、维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测； 9、★具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全 配有双上肢和双下肢压力套； 10、可充电的锂电池，在断电的情况下可连续工作4小时； 11、★标配升降式移动台车，固定平稳，便于移动，方便附件收纳；支持在线升级功能； 12、通过CFDA和CE认证，设备使用寿命为10年； 质保期：5年 配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>国际电源线</td><td>1根</td></tr><tr><td>3</td><td>导气延长管</td><td>1根</td></tr><tr><td>4</td><td>腿部加压套（双下肢，重复性使用）</td><td>1套</td></tr><tr><td>5</td><td>手部加压套（双上肢，重复性使用）</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>使用说明书</td><td>1份</td></tr><tr><td>7</td><td>快速操作指南</td><td>1份</td></tr><tr><td>8</td><td>保修卡</td><td>1份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1份</td></tr><tr><td>10</td><td>仪器验收单</td><td>1份</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	国际电源线	1根	3	导气延长管	1根	4	腿部加压套（双下肢，重复性使用）	1套	5	手部加压套（双上肢，重复性使用）	1套	6	使用说明书	1份	7	快速操作指南	1份	8	保修卡	1份	9	合格证	1份	10	仪器验收单	1份	
序号	名称	数量																																		
1	主机	1台																																		
2	国际电源线	1根																																		
3	导气延长管	1根																																		
4	腿部加压套（双下肢，重复性使用）	1套																																		
5	手部加压套（双上肢，重复性使用）	1套																																		
6	使用说明书	1份																																		
7	快速操作指南	1份																																		
8	保修卡	1份																																		
9	合格证	1份																																		
10	仪器验收单	1份																																		
5	内热式针灸治疗仪	1、有刻度的内热针具（内热针、内热小针刀、内热刃针、内热芒针），标准刻度、精准治疗，可提高治疗安全性、有效性（独家专利技术）； 2、内热针具型号齐全：有内热针、内热小针刀、内热刃针、内热芒针；各型号针具规格齐全：针具直径0.4mm、0.5mm、0.7mm、1.1mm等，针体长度从40mm～150mm；（多型号针具，可灵活选取收费；超精细内热针，可满足不同病人临床	1台																																	

		需求)； 3、 具备一次性使用无菌或未灭菌内热针具（内热针、内热小针刀、内热刃针、内热芒针）（可查验注册证）； 4、 ▲适用全身各部位颈肩腰腿痛的针灸治疗，人体体表穴位（含耳穴）、非直视下松解术用（可查验注册证）； 5、明确产品组成：由主机、内热针具和连接导线组成，拥有内热针具生产工艺发明专利、连接导线实用新型专利）； 6、针体全段恒温发热内热针具，对浅层及深层病灶炎症兼顾治疗； 整机工作无噪音设计，自然散热，主机使用寿命延长至 10 年； 7、▲ 便携主机，移动方便，体积：310×275×120mm； 8、采用单通道控制内热针，有效快捷，使用维护简单； 9、增加束线管，5 线一束，共 8 束线管 40 路； 10、特有的按键设置模式，操作便捷明了，增加冬季温度补偿功能； 11、开机、设置输入、工作结束具备有声提示，工作状态采用灯光指示； 12、一键启动操作有效控制内热针的治疗温度，自动检测并数字显示当前治疗温度； 13、专业人士可根据治疗情况，任意设置治疗时间及治疗温度； 14、输入功率：整机≤100VA；单通道≤1.5W，输入电压：AC220V 50HZ & AC110V 60HZ； 15、工作时间设定范围：00.00～99.00min，加热温度设置范围：38～60℃； 16、产品安全性要求符合 GB9706.1-2007 要求，电击的保护形式和程度：I 类 BF 型； 17、电磁兼容要求：产品按 GB4824 分类属 1 组 A 类，符合 YY0505-2012 的要求； 质保期：2 年	
6	排痰仪	1. 屏幕尺寸≥12.1 英寸，TFT 屏，电容触摸屏技术，分辨率：800×600，屏幕亮度 1-8 级可调。 2. 设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作。 3. 具有治疗频率实时数值和波形显示功能，以提示当前治疗程序下患者皮肤表面产生实时振动频率和变化过程。	2 台

	4. ▲气振排痰治疗模式：手动模式、自动模式（5种）和自定义模式。 5. 气振排痰治疗在手动模式、自定义模式下，频率可设置： 成人：1~25Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过±20%或±2Hz， 儿童：1~15Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过±20%或±2Hz。 6. 气振排痰治疗压力设置范围为 3-30mmHg，步长 1mmHg，误差不大于±1mmHg。 7. ▲气振排痰治疗时间可设置： 手动模式（治疗时间设置范围为 1min-60min，步长 1min，）， 自动模式（治疗时间设置时间为 5min-20min，步长为 5min）， 自定义模式（总治疗时间设置范围为 5min~20min，步长为 5min）。 8. 充气气囊可承受设备最大气动压力输出的 2 倍压力，气密性良好。气囊泄压时间不大于 10S。 9. 具有紧急暂停功能：当机器出现故障或患者感觉不适时，可通过紧急暂停开关停止气振排痰功能。 10. 具备排痰背心、可选配排痰胸带。可选配雾化功能，雾化速率≥0.18mL/min，气体流量≥9L/min，等效体积粒径分布在 1.0 μm -5.0 μm 范围内的比例≥70%，中位粒径为 3.5 μm±25%。 11. 气振排痰治疗时短时断电，手动模式和自定义设定的参数不会改变。 12. 具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间 13. 工作噪音低，叩击排痰正常工作：≤65dB(A)，可选配雾化功能≤65dB(A)。 14. 具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序。 15. 具有故障提示功能。 16. 音量 1-8 级可调。 17. 机器使用寿命 10 年。 质保期：5 年 配置清单 <table><tr><th>配置</th><th>附件名称</th><th>规格</th><th>数量</th></tr><tr><td rowspan="2">气振排痰功能</td><td rowspan="2">重复性排痰背心</td><td>成人大码 XL</td><td>1 套</td></tr><tr><td>成人大码 L</td><td>1 套</td></tr></table>	配置	附件名称	规格	数量	气振排痰功能	重复性排痰背心	成人大码 XL	1 套	成人大码 L	1 套	
配置	附件名称	规格	数量									
气振排痰功能	重复性排痰背心	成人大码 XL	1 套									
		成人大码 L	1 套									

				成人中码 M	1 套		
				成人小码 S	1 套		
		移动台车		/	1 台		
		急停线	机外急停线		1 条		
		电源线	国标电源线	科普特 3×0.75 平方毫米×3.0M	1 条		
7	平衡功能评估训练系统	1. 具≥13 项专业参数为依据，平衡能力评级结果一目了然 2. 四个高精度压力传感器,可实现平衡能力的早期筛查以及平衡能力的评估和训练 3. 出具平衡评估综合指标，专业报告易懂好解读 4. 平衡评估综合指标和 Berg 量表有临床一致性，提供正常，轻度，中重度三个级别的评估结果 5. 测试台面下沉式设计，上下方便安全 6 台面有效测试区域全覆盖，随意可站，方便测试 基于训练软件，最大程度的激发用户潜在的站立，平衡及认知功能 8. 目标化，可视化治疗和反馈式训练，任务可定性/定量重复，难易程度可调 9. 多种训练情景，提供多款 3D 和 2D 的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感，虚拟现实技术使用户身临其境 10. 记录每次训练与评估数据，记录运动轨迹，自动生成临床分析报告，为后续康复方案制定提供依据 11. 随时查看并可导出或打印所有的分析报告 12. 强大的数据库管理，可记录治疗师账号及其下的用户数据、提供查询，新增，删除，修改等功能 13. 能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录，无纸化管理 14. 设备支持亮色系及暗色系两种软件界面切换 15. 工作条件 a) 环境温度范围:5℃~40℃ b) 相对湿度范围:≤80%RH c) 大气压力范围:70kPa~106kPa d) 电源:~220V，50Hz					1 台

		16. 存储条件 a) 环境温度范围: $-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ b) 相对湿度范围: $\leq 90\% \text{RH}$ c) 大气压力范围: $70\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$ 17. 重量精度测试 仪器可测试承重范围: $5\text{--}135\text{kg}$, 当载荷大于等于 50kg 时, 其误差不超过 $\pm 1.5\%$; 当载荷小了 50kg 时, 其误差不超过 $\pm 0.5\text{kg}$ 18. 稳定性 支撑台应着地平稳, 底脚与水平面的差值 $\leq 2\text{mm}$, 并在使用中不应产生晃动。支撑台倾翻角不应小于 10° 19. 重心位置测试 仪器具有实时显示重心轨迹的功能 20. 噪声 仪器在正常使用时产生的噪声应不大于 60dB(A) 质保期: 2 年	
8	中频治疗仪	1、产品结构形式: 台面款式, 轻巧便捷; ★2、输出通道: 四通道配置; 四路可独立控制, 同时治疗四位患者/或四个部位; 亦可组合使用, 形成 2 组平面干扰治疗; 操控方式: ≥ 7 英寸真彩触摸屏; 4、内置 ≥ 100 种治疗处方, 分 5 种治疗模式可选; 5、具有 4 种平面干扰电输出模式可选; 6、具有自定义处方功能, 医护人员可根据临床需要进行自行建立、存储和调取; 7、输出电流强度: 不超过 50mA(r.m.s)。 8、输出电流稳定度: 不同负载下的输出电流变化率不大于 10%; 9、载波频率: 载波频率 $1\text{kHz} \sim 12\text{kHz}$, 允差 $\pm 10\%$; 10、载波波形: 脉冲波 11、载波脉宽: $42\mu\text{s} \sim 500\mu\text{s}$, 允差 $\pm 10\mu\text{s}$。 12、调制波频率: $0 \sim 150\text{Hz}$, 允差 $\pm 10\%$; 13、具有 ≥ 8 种调制波波形	5 台

		14、差频频率:0~200Hz, 允差在±10%或±1Hz。 15、差频变化周期:15s~30s, 允差±10%; 16、动态节律:4s~10s, 允差±10%; 17、调幅度:0~100%, 调幅度允差±5%; 18、治疗时间:1min~99min 可调, 步长 1min, 允差±5% 19、连续工作时间:不少于 4h; 20、噪声不大于 45dB(A); 21、具有电极加热功能:电极片温度 38℃~42℃, 分 10 档可调, 允差±3℃; 22、具有四大保护功能: 1)超温保护:电极片温度超过 45℃, 热保护器动作, 且有报警提示。 2)开路保护:电疗仪在输出状态无负载时, 发出声音和显示错误提示; 3)短路保护:电疗仪在输出端短路时, 发出声音和显示错误提示: 4)过流保护:在 500 只的负载电阻下, 输出电流有效值大于 50mA 时, 发出声音和显示错误提示。 质保期: 2 年	
9	除颤仪	1. 重量: ≤4.2kg (标配, 含电池)。 2. 彩色电容触摸屏≥8 英寸, 分辨率 1024×768 像素, 可显示≥5 通道监护参数波形, 支持手势操作、自动亮度调节。 3. 提供图形化故障排除指引, 帮助医护人员快速解决设备故障。 4. 支持中文操作界面。 5. 屏幕显示心电波形扫描时间最大不小于 36s。 6. ▲具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤 (AED) 功能, AED 功能适用于 29 天以上人群。 7. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能。 8. 手动除颤分为同步和异步两种方式, 能量分 20 档以上, 可通过体外电极板进行能量选择, 最大能量可达 360J。 9. 可配置体内除颤手柄, 体内手动除颤能量选择: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。	1 台

		10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。 11. ▲电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。 12. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥ 8 小时。 13. 开机到可进行除颤充电操作的时间$\leq 2s$，符合临床使用。 14. ▲除颤充电迅速，充电至 200J$\leq 4s$。 15. 除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5s$。 16. 从开始 AED 分析到放电准备就绪$\leq 10s$。 17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。 18. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。 19. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。 20. ▲可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。 21. 可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。 22. 提供 CPR 按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或 CPR 传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。 23. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。 24. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。 25. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。（可升级）阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。 26. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于 27 种。 27. 支持 ST 和 QT 实时分析。 28. 阻抗呼吸率范围：0-200rpm。	
--	--	---	--

29. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。
30. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE (MDR) 认证。
31. 脉率范围：20-300bpm。
32. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。
33. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
34. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。
35. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
36. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤 $\geq$ 300 次。
37. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。
38. 配置 50mm 记录纸记录仪，可同时打印不少于 3 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。
39. 可存储 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
40. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
41. 支持设备状态指示灯用户检测。
42. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
43. 支持自检放电能量精度显示和打印。
44. 可自动上传自检报告，并支持在设备管理系统或中央站集中查看除颤设备状态。
45. ▲具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55。
46. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受 0.75 米跌落冲击。
47. 工作环境，温度范围：-20° C-55° C，湿度范围：5%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。

质保期：3 年

配置清单

分项配件	数 量
主机	1 台

		<table><tr><td>5 导遥测导联线 AHA,按扣式</td><td>1 套</td></tr><tr><td>大容量锂电池</td><td>1 块</td></tr><tr><td>打印记录仪</td><td>1 套</td></tr><tr><td>导电膏</td><td>1 瓶</td></tr><tr><td>心电电极片（一次性 5 片装）</td><td>1 包</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 套</td></tr><tr><td>中文操作卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>设备保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>序列号小标贴</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr></table>	5 导遥测导联线 AHA,按扣式	1 套	大容量锂电池	1 块	打印记录仪	1 套	导电膏	1 瓶	心电电极片（一次性 5 片装）	1 包	使用说明书	1 套	中文操作卡	1 份	设备保修卡	1 份	序列号小标贴	1 份	合格证	1 份	
5 导遥测导联线 AHA,按扣式	1 套																						
大容量锂电池	1 块																						
打印记录仪	1 套																						
导电膏	1 瓶																						
心电电极片（一次性 5 片装）	1 包																						
使用说明书	1 套																						
中文操作卡	1 份																						
设备保修卡	1 份																						
序列号小标贴	1 份																						
合格证	1 份																						
10	动态心电图仪	1 采集盒： 1.1 外形精巧，体积小，设备重量不大于 55g,方便受检者佩戴 1.2 存储方式及容量： SD 卡存储，容量≥1G 1.3 采集盒为彩色屏幕显示波形，可以查看电极连接情况及病人信息。 1.4 具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间 1.5 灵活的数据传输方式，同时支持 SD 卡拔插方式和 USB2.0 高速直接数据读取方式 2.1 频率响应：0.05～60Hz 2.2 输入阻抗：≥20MΩ 2.3 噪声电平：≤50 μVp-p 2.4 极化电压：±300mV 2.5 共模抑制比（CMRR）：≥100dB 2.6 增益： 0.5、1、2 2.7 采样率： 128、256、512、1024Hz，默认为 128Hz 2.8 A/D 转换精度：8、12、14、16 位可调，默认为 16 位 软件要求 3.1 软件同时兼容 3/12 导联记录盒 3.2 根据用户需要，配置软件界面工作流程功能 3.3 具有叠加反混淆分析功能，模板聚类后可将模板的内的的心电波形叠加,并能	5 台																				

		根据形态差异辨出所需要的心搏并加以修改，可浏览、分析、修改波形；具有不小于 5 个叠加子分析窗。支持叠加图和直方图的联动分析和修改 3.4 具有 Lorenz 散点图逆向编辑条图功能，可以单独显示每个小时的 Lorenz 散点图。支持散点图和叠加图联合分析。 3.5 软件对记录的所有动态心电图数据的 ST 段变化进行统计总结，显示 ST 段变化的趋势；可快速的查找各个时间点心电图和 ST 段变化，可修改/添加 ST 事件 3.6 具有瀑布图功能，便于观察 P-R 间期 3.7 可以对 AOO、VOO、AAI、VVI、DDD 等十六种起搏器进行分析，前端采样不小于 20000HZ。 3.8 心率变异分析：从 R-R 间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图七方面进行分析，分析全面到位 3.9 具有专门的房扑、房颤分析功能，可以预测心梗患者的死亡危险 电源 4.1 仅需要一节 7 号（AAA）电池就可以实现大于 72 小时数据监测 4.2 电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束 30 分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液。 产品认证： 5.1 产品通过欧盟 CE 认证以及 ISO13485、ISO14001 质量体系认证（供货后提供） 质保期：5 年	
11	麻醉机	1. ▲适用范围：为成人、儿童及新生儿患者提供全身麻醉、通气和呼吸管理（提供注册证证明文件）。 2. ▲标配内置充电电池，后备电池最短供电时间使用时间≥90 分钟（标准工作环境）； 3. 接口：1 个网络接口，2 个 USB 接口，1 个高清多媒体接口，4 个辅助电源接口； 4. 机架：带一体化大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配脚轮刹车，手动皮囊支臂； 5. ▲显示屏：标配≥14 英寸高清全触摸显示屏，同时支持旋钮操作。可显示系统状态（机械通气时显示上升式风箱运行状态，手动通气时显示储气囊状态）、	1 台

	气源压力、麻醉气体净化系统 AGSS 状态等信息)； 6. 可选配 CO₂ 气体模块，旁流，具备氧电池氧浓度监测功能，可选配麻醉气体监测模块； 7. 适合内窥镜手术模式：具备三级调节工作台顶光灯和无极调节主屏背光功能，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明； 8. 待机状态长按“开机/待机”开关，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全； 9. 标配线缆管理系统，气源及电源接口内置由盖板遮挡，麻醉机背部更加平整，便于设备表面的清洁和消毒； 10. 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源； 11. 快速充氧范围 25 - 75 L/min； 12. 电子流量计：氧气、空气和或笑气流量分别显示，流量范围氧气和空气 0, 0.05 - 15.0 L/min，笑气 0, 0.05 - 10.0 L/min； 13. 具备备用机械流量计，总流量范围 0 - 10 L/min； 14. 标配双挥发罐位，具备安全互锁装置；标配一个七氟醚挥发罐为快速加药式，可选配异氟醚、地氟醚挥发罐，具备压力、流速和温度补偿； 15. 模块化回路，可无需工具徒手拆卸、安装，所有传感器及连接电缆内置在回路内，回路部件包括传感器可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染，提供传感器 134℃ 标识照片； 16. 标配可重复使用具备干湿分离功能的二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml； 17. 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端；实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差； 18. ▲具备内置额外第三个流量传感器，无需工具可自动校准吸入和呼出流量传感器，去除传感器长时间使用产生的误差，延长传感器使用寿命； 19. ▲回路系统容积≤3 L，（呼吸机侧，不包括 CO₂ 吸收罐容量），为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障； 20. 内置冷凝功能，非回路加温，采用物理方式解决回路积水问题，保证回路不受积水影响。无需积水杯，更换钠石灰时可同时清理冷凝水，便捷高效；	
--	--	--

	21. 标配二氧化碳旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换； 22. 具备智能回路系统，可识别和显示正在使用的呼吸模式及 CO₂ 吸收罐状态，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。 23. 具有传感器定点加热功能，保证流量传感器精度不受冷凝水影响； 24. ▲气动电控呼吸机，无工具整体拆装，支持 134℃ 高温高压消毒。 25. 标配被动式麻醉气体净化系统 AGSS，可选配主动式 AGSS； 26. 可选配辅助供氧功能，无需开机即可给病人吸氧； 27. 可选负压吸引功能，可提供连续式或文丘里式负压吸引，可选负压吸引抽吸支架； 28. 气动电控呼吸机，全中文操作和显示； 29. 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 和 SIMV (SIMV-VCV、SIMV-PCV)、PCV-VG、SIMV PCV-VG、CPAP+PSV； 30. ▲潮气量范围：VCV 模式：10 - 1500ml，PCV 模式：5-1500ml； 31. 吸气压力设置范围：5 - 50 cmH₂O； 32. ▲支持压力：0，3cmH₂O - 60cmH₂O； 33. 呼吸频率：2 - 100 bpm； 34. 吸呼比：4:1-1:8； 35. 压力限制范围：12-99 cmH₂O； 36. 呼气末正压 PEEP 范围：关，4-25 cmH₂O，电子 PEEP； 37. 最大吸气流速 ≥ 120 L/min； 38. 具备三种用户模式状态：使用前检查状态、待机状态、治疗状态。 39. 可以选配专业肺复张工具，可提供单周期膨肺和多周期 PEEP 递增法的肺复张的操作。 40. 具备气流暂停功能，适用于机械通气和手动通气模式，通过一键式操作即可实现暂停新鲜气流和报警，方便术中吸痰，管位调整等操作； 41. 可选配报警自动限值功能，可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考，智能节约操作，提高效率； 42. ▲具有分屏栏功能，提供三种分屏功能选择（气道压、短趋势回顾、肺量计），	
--	---	--

	可与实时监测波形数据同屏幕显示； 43. 具有 60 分钟迷你趋势； 44. 可选配手动及机械通气模式下心肺转流功能 ； 45. 具有文字和图形引导式智能化自检，具备单独自动检测挥发罐状态，提示低压漏气情况。在紧急抢救时可跳过自检，直接快速进入通气模式。 46. 可选配适宜低流量麻醉的指示工具或目标氧浓度指针功能，可数值化精确显示目标氧浓度下的氧流量值，以指导新鲜气流量和吸入氧浓度设定，节省新鲜气流量及麻醉药消耗量，所花费的吸入麻药金额，在呼吸机主屏实时柱状图及数字显示。 47. 监测参数：吸入氧、笑气或空气流量、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP），气道阻力、顺应性 、呼吸环（压力-容积环，容积-流量环，压力-流量环）监测 ； 48. 气体用量统计功能，可记录显示当前病例或 5 条最近结束病例的供应气体用量； 49. 肺量计呼吸环图功能(压力-容积环，容积-流量环，压力-流量环) ，最多可储存 6 个呼吸环用于对比 ； 50. 用户模式可支持两种页面显示模式：常规模式和简约模式。常规模式可展示和设置最完整配置的系统状态页面。简约模式为用户提供了大字体显示方式，支持自定义设置重点显示的监测参数，减少对用户的视觉干扰，提升用户人机交互体验，高效地获取患者关键性生理信息； 51. ▲潮气量监测范围：0-3000ml； 52. 分钟通气量监测范围：0-99L/min ； 53. 阻力监测范围 0 - 100 cmH₂O / (L/s) ； 54. 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息 ； 55. 提供≥3 个级别的报警优先级，各级别由不同的颜色、声调、闪烁频率、信号特征来进行区分。 质保期：5 年	
	麻醉机配置清单	

			项目	配置	
		1	机身（包括显示器）	脚踏刹车机身+≥14 英寸主显示屏	
		2	新鲜气体（气源）	两气源（O2+Air）和进气管	
			进气管	5 米医用空气软管德标接头 1 根	
				5 米医用氧气软管德标接头 1 根	
		3	语言包	中文语言及本地包	
		4	驱动气体	氧气驱动	
		5	麻醉气体净化系统（AGSS）	被动 AGSS	
		6	网电源输出	辅助电源插座 4 个	
		7	通气模式（7 个）	VCV+PCV 通气模式	
				SIMV VCV+SIMV PCV 通气模式	
				PCV-VG 通气模式	
				SIMV+PCV-VG 通气模式	
				CPAP+PSV 通气模式	
		8	CO2 吸收罐	CO2 吸收罐	
		9	蒸发罐	七氟醚蒸发罐 1 个	
				七氟醚 QUIKFILL 加药器 1 个	
		10	支臂支架及其他	手动皮囊支臂 1 个	
		11	氧电池监护	氧电池 1 个	
		12	高级软件	肺量计（呼吸环图）	
		13	配件	一次性使用麻醉呼吸回路套装 1 套 一次性皮囊支臂波纹管 1 根	
12	输液泵	1. ★产品使用期限≥10 年。 2. 支持输血功能。 3. 可升级肠内营养液输液功能。 4. 输液精度≤±5% 5. ★速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h			18 台

		6. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml 7. 快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选； 8. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 9. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称 10. 8 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、点滴模式、和间断给药模式 11. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术 12. 全中文软件操作界面 13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 14. ★支持药物库，可储存 5000 种药物信息 15. ★支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色 16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息 17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 18. 压力报警阈值至少 15 档可调 19. 压力报警阈值最低可设置 50mmHg 20. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示 21. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液 22. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警 23. 信息储存：可存储 5000 条的历史记录 24. 电池工作时间$\geq$5 小时@25ml/h 25. 防异物及进液等级 IP44 26. 整机重量不超过 1.5kg 27. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用。 28. 质保期：5 年	
--	--	---	--

		输液泵配置清单 <table><tr><td>分项配件</td><td>数 量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>固定架</td><td>1 个</td></tr><tr><td>输液架</td><td>1 套</td></tr><tr><td>电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 套</td></tr><tr><td>中文操作卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>设备保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>序列号小标贴</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	固定架	1 个	输液架	1 套	电源线	1 条	使用说明书	1 套	中文操作卡	1 份	设备保修卡	1 份	序列号小标贴	1 份	合格证	1 份	
分项配件	数 量																						
主机	1 台																						
固定架	1 个																						
输液架	1 套																						
电源线	1 条																						
使用说明书	1 套																						
中文操作卡	1 份																						
设备保修卡	1 份																						
序列号小标贴	1 份																						
合格证	1 份																						
13	无创呼吸机	一、 基本特征：适用人群：成人、儿童； 二 、呼吸模式及功能 1、通气模式： 1.1、S/T(Spont/Time) 自主/时控通气模式； 1.2、CPAP 持续气道正压通气模式，可选 I-Flex 及 E-Flex 设置； 1.3、HFNC 模式，具有 sPEEP 呼末正压支持功能； 2、具有患者通气数据趋势记录功能； 3、具有呼末二氧化碳监测功能； 4、具有雾化功能； 5、具有内源性 PEEP 监测及通气死腔监测等； 6、可选内置锂电池，最大使用时长 12 小时； 7、采用 10.4 英寸彩色触摸控制屏，分辨率 1024*768； 8、具有三个波形显示； 三、 设置参数要求 1. 呼吸频率：1-60 次/min 2.1IPAP 压力：4-40cmH2O 3. EPAP 压力：4-25cmH2O 4. 持续气道压力 CPAP:4-25cmH2O	1 台																				

	5. 最大吸气时间：4s 6. 最小吸气时间：0.2s 7. 氧浓度：21%- 100% 8. 吸气触发灵敏度： AUTO, 1-3 9. 呼气触发灵敏度： AUTO, 1-3 10. 延时升压：0-60min 11. 漏气补偿：130L/min 12. HFNC 吸气流量：2-80L/min 13. HFNC SLEEP:1-8cmH2O 14. 吸呼比： I:E 4:1~1:10 15. 窒息报警设置：5-60s 16. 吸气增强 (I-flex):OFF、1~5 档 17. 呼气压力释放 (E-flex):OFF、1~5 档 18. 最大流量：200L/min 四、监测参数 1. 潮气量：20~3000mL 2. 分钟通气量：0~99L/min 3. 峰值压力：0-60 cmH2O 4. 呼吸频率：0 ~60bpm 5 氧浓度：21~100 Vol% 6. 呼末正压：0~60 cmH2O 7. 呼末二氧化碳浓度 0~150mmHg 五、报警要求 1. 智能化分级报警、声光报警，文字提示报警 2. Paw 气道压力：过高/过低报警 3. 每分钟通气量：过低报警 4. Freq 呼吸频率：过高/过低报警 5. Vte 潮气量：过高/过低报警 6. EtCO2 呼末二氧化碳：过高/过低报警	
--	--	--

		7. 氧浓度报警 8. 窒息时间报警 9. 气源压力报警 10. 电池电量报警 11. 电池使用中报警 12. 报警静音时间 六、其他功能 1. 整机噪声水平：HFNC 模式下，流速 10L/min，其噪声不大于 40db(A)； 2. 自动适配其他品牌各种漏气类型面罩； 3. 具备常用通气处方：5 种处方； 4. 历史数据：趋势图/操作日志； 5. 图形化操作指引：参数调整指引； 6、支持有线/无线接入病人中央监护系统(选配)； 质保期：3 年	
14	心电监护仪	1. 监护仪外形结构： 1.1、便携一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者 1.2、★≥10 英寸彩色 LED 背光液晶显示屏，彩色高分辨率达 800*600，8 通道波形显示 1.3、★整机无风扇设计，降低环境噪音干扰 2. 监测参数： 2.1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温 2.2、采用 ECG 多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性 2.3、心电波形速度支持 6.25、12.5、25 和 50mm/s 不少于 4 种选择 2.4、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护 2.5、★提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去 24 小时患者的心率变化和心率分布情况。 2.6、★血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况 2.7、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性	4 台

	2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式 2.9、成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg 2.10、小儿无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg 2.11、新生儿无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg 2.12、★提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。 3. 系统功能： 3.1、支持中/英文输入 3.2、具有三级声光报警，参数报警级别可调 3.3、具备报警集中设置功能 3.4、具备血液动力学、药物计算功能 3.5、支持≥1000 小时趋势数据的存储与回顾功能 3.6、具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于 5 种工作模式 3.7、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面 3.8、具备网络通信功能，实现中央站的集中监护 3.9、标配一块高能锂电池，工作时间可达 4 小时 3.10、支持监护仪系统日志的向 U 盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求 3.11、★主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><th>分项配件</th><th>数 量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>血氧探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>血压袖带</td><td>1 套</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	血氧探头	1 套	血压袖带	1 套	
分项配件	数 量									
主机	1 台									
血氧探头	1 套									
血压袖带	1 套									

		血压导气管	1 套		
		5 导遥测导联线 AHA,按扣式	1 套		
		使用说明书	1 套		
		中文操作卡	1 份		
		设备保修卡	1 份		
		序列号小标贴	1 份		
		合格证	1 份		
15	心电监护仪	1: 整机要求: ★1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP，CO2，AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。 1.2、整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。 ★1.3、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 1280*800 像素或更高，≥8 通道波形显示。 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 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，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。 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。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。 ★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，提供机器标贴证明材料。 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。 2: 监测参数: 2.1、配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，有创血压、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。			3 台

	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，满足临床应用。 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、提供有创血压监测功能，支持中心静脉压监测、动脉血压等。 2.15、支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。 2.16、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分,监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级$\geq$IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。 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，满足医护团队快速管理患者报警需求，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，可提供界面截图。 3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。 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、配置临床评分系统，包括 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能。 3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。 ★3.14、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。 ★3.15、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。 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><td>分项配件</td><td>数 量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>血氧探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>血压袖带</td><td>1 套</td></tr><tr><td>血压导气管</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5 导遥测导联线 AHA,按扣式</td><td>1 套</td></tr><tr><td>有创压模块（IBP）</td><td>1 个</td></tr><tr><td>有创压传感器连接线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>有创压传感器（一次性）</td><td>2 套</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 套</td></tr><tr><td>中文操作卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>设备保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>序列号小标贴</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	血氧探头	1 套	血压袖带	1 套	血压导气管	1 套	5 导遥测导联线 AHA,按扣式	1 套	有创压模块（IBP）	1 个	有创压传感器连接线	1 根	有创压传感器（一次性）	2 套	使用说明书	1 套	中文操作卡	1 份	设备保修卡	1 份	序列号小标贴	1 份	合格证	1 份	
分项配件	数 量																													
主机	1 台																													
血氧探头	1 套																													
血压袖带	1 套																													
血压导气管	1 套																													
5 导遥测导联线 AHA,按扣式	1 套																													
有创压模块（IBP）	1 个																													
有创压传感器连接线	1 根																													
有创压传感器（一次性）	2 套																													
使用说明书	1 套																													
中文操作卡	1 份																													
设备保修卡	1 份																													
序列号小标贴	1 份																													
合格证	1 份																													
16	心电	1. 监护仪外形结构：	14 台																											

监护仪	1.1、便携一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者 1.2、★≥12.1 寸彩色 LED 背光液晶显示屏,彩色高分辨率达 800*600,8 通道波形显示 1.3、★整机无风扇设计,降低环境噪音干扰 2. 监测参数: 2.1、标准配置可监测心电,呼吸,无创血压,血氧饱和度,脉搏和体温 2.2、采用 ECG 多导同步分析专利技术,保证心电监护的优异性 2.3、心电波形速度支持 6.25、12.5、25 和 50mm/s 不少于 4 种选择 2.4、具备智能导联脱落监测功能,个别导联脱落的情况下仍能保持监护 2.5、★提供心率变化统计界面,包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等,直观快速了解过去 24 小时患者的心率变化和心率分布情况。 2.6、★血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测,有效反映血氧灌注情况 2.7、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性 2.8、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式 2.9、成人无创血压测量范围:收缩压 25~290mmHg,舒张压 10~250mmHg 2.10、小儿无创血压测量范围:收缩压 25~240mmHg,舒张压 10~200mmHg 2.11、新生儿无创血压测量范围:收缩压 25~140mmHg,舒张压 10~115mmHg 2.12、★提供动态血压分析界面,包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等,直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。 3. 系统功能: 3.1、支持中/英文输入 3.2、具有三级声光报警,参数报警级别可调 3.3、具备报警集中设置功能 3.4、具备血液动力学、药物计算功能 3.5、支持≥1000 小时趋势数据的存储与回顾功能 3.6、具备监护模式、待机模式,演示模式、隐私模式和夜间模式不少于 5 种工作模式	
-----	--	--

	3.7、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面 3.8、具备网络通信功能，实现中央站的集中监护 3.9、标配一块高能锂电池，工作时间可达 4 小时 3.10、支持监护仪系统日志的向 U 盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求 ★主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><th>分项配件</th><th>数 量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>血氧探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>血压袖带</td><td>1 套</td></tr><tr><td>血压导气管</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5 导遥测导联线 AHA, 按扣</td><td>1 套</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 套</td></tr><tr><td>中文操作卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>设备保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>序列号小标贴</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr><tr><td>打印记录仪</td><td>1 套</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	血氧探头	1 套	血压袖带	1 套	血压导气管	1 套	5 导遥测导联线 AHA, 按扣	1 套	使用说明书	1 套	中文操作卡	1 份	设备保修卡	1 份	序列号小标贴	1 份	合格证	1 份	打印记录仪	1 套	
分项配件	数 量																									
主机	1 台																									
血氧探头	1 套																									
血压袖带	1 套																									
血压导气管	1 套																									
5 导遥测导联线 AHA, 按扣	1 套																									
使用说明书	1 套																									
中文操作卡	1 份																									
设备保修卡	1 份																									
序列号小标贴	1 份																									
合格证	1 份																									
打印记录仪	1 套																									
17	心肺复苏机 一、适用范围： 针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救； 二、主要技术参数 1. 电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压，摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题； 2. ▲标配 2 块插拔式（内置电池，2 块电池可同时装入主机）可充电锂电池，电池可连续工作 90 分钟以上，更换任一电池时不中断按压； 3. 采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，快速操作； 4. 设备连接完毕后仅 2 步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压； 5. 标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生； 6. 启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定	1 台																								

	位； 7. 整机重量（含电池及背板）$\leq 9\text{kg}$； 8. 在线充电时同时进行按压操作； 9. ▲彩色触摸屏，屏幕尺寸≥ 3.2英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作，灵活方便； 10. 按压深度：30~52mm 或高于此范围，连续可调； 11. 按压频率：每分钟按压 110 次； 12. 按压模式：15:2 模式、30:2 模式和连续按压模式； 13. 按压/释放比：1:1； 14. 电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警； 15. 报警静音时间：$\leq 120\text{s}$； 16. 快速安装，2 步操作，可在 10 秒内完成安装，大幅提升抢救效率； 17. 具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用； 18. ▲CPR 模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现 30:2 自动按压与自动通气功能； 19. 安全要求：符合国家标准 GB 9706.1-2007； 20. 生物相容性：符合国家标准 GB/T16886 的要求； 21. 产品通过国际 CE 认证，提供认证证书；（供货后提供） 22. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透 X 光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合； 23. 配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用； 质保期：5 年 配置清单 <table><tr><th>分项配件</th><th>数 量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5 导遥测导联线 AHA, 按扣式</td><td>1 套</td></tr><tr><td>大容量锂电池</td><td>1 块</td></tr><tr><td>打印记录仪</td><td>1 套</td></tr><tr><td>导电膏</td><td>1 瓶</td></tr><tr><td>心电电极片（一次性 5 片装）</td><td>1 包</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	5 导遥测导联线 AHA, 按扣式	1 套	大容量锂电池	1 块	打印记录仪	1 套	导电膏	1 瓶	心电电极片（一次性 5 片装）	1 包	
分项配件	数 量															
主机	1 台															
5 导遥测导联线 AHA, 按扣式	1 套															
大容量锂电池	1 块															
打印记录仪	1 套															
导电膏	1 瓶															
心电电极片（一次性 5 片装）	1 包															

		使用说明书 1 套 中文操作卡 1 份 设备保修卡 1 份 序列号小标贴 1 份 合格证 1 份	
18	有创呼吸机	一、整机与显示要求 ★通过 CFDA（NMPA）国家三类注册认证。 - 多功能呼吸机，具备高流速氧疗（氧疗流速$\geq 80\text{L/min}$）、无创通气、有创通气功能，采用≥ 12 英寸彩色触摸控制屏。 - 适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。 - 整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源，适用于院内转运：屏幕与机器一体化设计（要求非分体式设计，主机屏幕不需要线缆连接），更精简。主机可从台车上无工具拆卸，方便移动。 - 固定的立式把手（要求非活动式，不可移动），保护屏幕免受撞击。同时提手具备避免意外跌落的防滑设计，避免设备移动过程中跌落，造成设备损坏或人员损伤。 - 为方便院内转运主机重量$< 11\text{kg}$（不含台车）。 - 为方便院内转运、转移期间可手提、上吊塔，主机高度不超过 354 mm（不含台车）。 - 主机设计使用年限≥ 10 年。 ★屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，波形的颜色可调；≥ 3 种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；开关机按键与旋转编码器分布在屏幕两端避免发生误触，造成使用风险。 - 具备动态肺视图。 - 吸气阀呼气阀外观不同，避免误装。 二、呼吸模式及功能 - 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%递减波和 100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。	4 台

	2. ★高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式（如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）、气道压力释放通气 APRV；自适应分钟通气 AMV（或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）。 3. 具有心肺复苏通气模式（如 CPRV, CPRmode 等），在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体，使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。 4. 具有电子吸气阻力阀开关（eITD），在心肺复苏通气模式（如 CPRV, CPRmode 等）的呼气阶段排出患者肺内气体，阻止气流进入病人肺部，来增加胸腔负压。 5. 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。 6. ★氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（$\geq 80\text{L/min}$）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。 7. 呼吸同步技术（如 IntelliCycle, IntelliSync+），使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。 8. 标配内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和最大吸气负压 NIF 的测定。 具有自动插管阻力补偿（如 ATRC, TRC）和静态 P-V 环图（或 P-V 工具）。 9. ★具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量（如 TVe/IBW 或 VTe/PBW）参数监测功能。 三、设置参数 1. 潮气量：20ml—2000ml 2. 呼吸频率：1—100/min 3. 吸呼比：4:1—1:10 4. 最大峰值流速：210L/min 5. 吸气压力：5—80 cmH₂O 6. PEEP：0—50 cmH₂O 7. 吸气时间：0.1—10s 8. 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH₂O，或 OFF	
--	---	--

	9. 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF 10. 呼气触发灵敏度：Auto，1—85% 四、监测参数 1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压。 2. 分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率。 3. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、★单位理想体重呼出潮气量（如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。 4. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。 5. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、顺应性、呼气时间常数，呼吸功。 6. 支持升级（原装同品牌）旁流 CO₂ 监测。 7. 支持升级主流 CO₂ 监测，可监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数，支持监测容积-CO₂ 环图。 五、报警参数 1. 气道压力：过高报警 2. 分钟通气量：过高/过低报警 3. 窒息报警，时间可设置（5-60s） 4. 可选同品牌湿化器，湿化器支持高低水位报警 六、系统功能要求 1. ≥120 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 2. 吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）。 3. 外部直流电源输入电源电流负载不小于 11A。 4. 气源方案：支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。 5. 标配水平安装的氧电池，拆装过程无需弹出架，更方便可靠。 6. ★呼吸机意外断电关机后，再次通电后可自动恢复通气，更安全。 7. 机器表面具有操作视频二维码，可随时扫码查看机器操作视频。 8. 可选配同品牌湿化器，湿化器有电容触摸屏，便于观察和操作。 9. 可选配同品牌湿化器，湿化器既支持非加热管路又支持加热管路。 10. 可选配同品牌湿化器，湿化器标配蓝牙。	
--	---	--

		七、信息化功能要求 1.呼吸机可与同品牌监护仪以及非同品牌输注泵通过无线方式融合显示在中央站界面。 2.呼吸机的报警支持通过手表实时分发给医护人员，保障患者安全。 3.呼吸机支持接入同品牌设备管理看板,实时了解设备使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息。 4.★具备 VGA 扩展显示（非 HDMI 接口），方便日常使用。 质保期：5 年 配置清单 <table><tr><td>分项配件</td><td>数 量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>高压氧气管</td><td>1 套</td></tr><tr><td>呼气阀</td><td>1 套</td></tr><tr><td>无创面罩（重复式）</td><td>4 套</td></tr><tr><td>湿化器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>湿化罐</td><td>1 套</td></tr><tr><td>台车</td><td>1 套</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 套</td></tr><tr><td>中文操作卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>设备保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>序列号小标贴</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	高压氧气管	1 套	呼气阀	1 套	无创面罩（重复式）	4 套	湿化器	1 套	湿化罐	1 套	台车	1 套	使用说明书	1 套	中文操作卡	1 份	设备保修卡	1 份	序列号小标贴	1 份	合格证	1 份	
分项配件	数 量																												
主机	1 台																												
高压氧气管	1 套																												
呼气阀	1 套																												
无创面罩（重复式）	4 套																												
湿化器	1 套																												
湿化罐	1 套																												
台车	1 套																												
使用说明书	1 套																												
中文操作卡	1 份																												
设备保修卡	1 份																												
序列号小标贴	1 份																												
合格证	1 份																												
19	转运呼吸机	一、整机与显示要求 1.通过 EN1789 和 RTCA/DO-160G 标准测试。 2.适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。 3.★整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。电池续航时间≥10 小时。 呼吸机主机重量≤4.5kg。 4.★高性能涡轮，峰值流速≥210L/min。 5.可配备提拿悬挂一体化多功能把手，灵活便携。可配备无消耗氧传感器，无需	4 台																										

	校准和更换。 6. 支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。 7. ★采用≥ 7英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率$\geq 800 \times 480$像素，可同时显示波形和监测参数。具有屏幕亮度自动调节功能，根据环境光线强度自动调节屏幕亮度。 8. 具有关机状态下电量显示功能，更加高效掌握机器剩余电量。 9. 支持显示≥ 100小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥ 8000条报警和操作日志记录。 二、环境适应性要求 1. 防尘防水等级$\geq IP34$，保证机器在复杂环境中的安全。 2. 最高工作海拔$\geq 7000m$，满足高海拔和直升机转运要求。具有自动海拔补偿功能和自动漏气补偿功能。 3. 工作温度范围：$-20 \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$，满足低温和高温环境下工作要求。 三、呼吸模式及功能 1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、双水平气道正压通气模式（如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）、心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPRmode 等）。 2. ★具备高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）、气道压力释放通气 APRV；自适应分钟通气模式（如 AMV 或 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式），无创通气模式和氧疗模式。 3. 呼吸同步技术（如 IntelliCycle，IntelliSync+），自动调节吸气和呼气触发灵敏度、压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。 4. 标配内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和浅快呼吸指数 RSBI 的测定。 四、设置参数 1. 潮气量：20ml—2000ml 2. 吸气压力：1—60 cmH₂O	
--	---	--

		3. 呼气末正压：0—50 cmH2O 4. 吸入氧浓度：21—100% 5. 吸气时间：0.1—10s 6. 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH2O，或 OFF 7. 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF 8. 呼气触发灵敏度：Auto，1—85% 9. 氧疗流量：2—80L/min 五、监测参数和报警 1. 监测参数：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸频率等关键参数。 2. 波形监测：压力—时间、流速—时间、容量—时间和 CO2—时间波形。 报警：潮气量、通气量、压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、氧气不足、电量不足、管路脱落、机器故障等。 质保期：5 年 配置清单 <table><tr><th>分项配件</th><th>数 量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>高压氧气管</td><td>1 套</td></tr><tr><td>成人呼气阀（重复式）</td><td>2 套</td></tr><tr><td>成人呼出流量传感器（重复式）</td><td>2 套</td></tr><tr><td>成人呼气阀（一次性）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>成人呼出流量传感器（一次性）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>高流量鼻导管</td><td>1 套</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 套</td></tr><tr><td>中文操作卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>设备保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>序列号小标贴</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr></table>	分项配件	数 量	主机	1 台	高压氧气管	1 套	成人呼气阀（重复式）	2 套	成人呼出流量传感器（重复式）	2 套	成人呼气阀（一次性）	1 套	成人呼出流量传感器（一次性）	1 套	高流量鼻导管	1 套	使用说明书	1 套	中文操作卡	1 份	设备保修卡	1 份	序列号小标贴	1 份	合格证	1 份	
分项配件	数 量																												
主机	1 台																												
高压氧气管	1 套																												
成人呼气阀（重复式）	2 套																												
成人呼出流量传感器（重复式）	2 套																												
成人呼气阀（一次性）	1 套																												
成人呼出流量传感器（一次性）	1 套																												
高流量鼻导管	1 套																												
使用说明书	1 套																												
中文操作卡	1 份																												
设备保修卡	1 份																												
序列号小标贴	1 份																												
合格证	1 份																												
20	侧卧位定	1. 适用范围/用途 适用于需要做侧卧位手术的患者。	1 套																										

	位系 统	2. 产品结构组成 由台面、立柱、底座组成，产品为无源产品。材料由铝合金以及高分子聚合物材料制成。可重复使用。 3 . 尺寸参数 <table><tr><td>面板尺寸</td><td>定位轴尺寸</td><td>折弯角度</td><td>定位宽度范围</td><td>定位长度范围</td><td>定位轴数量</td></tr><tr><td>900*480*25</td><td>Φ50*200 Φ50*250</td><td>±0°</td><td>60-400</td><td>80-830</td><td>4</td></tr></table> 4. 产品优点：安装简单、操作便捷 a) 根据体位的需求将面板平放在手术床合理的位置上,把轨道夹固定在面板两端的边轨上,将不锈钢压板垂直插入固定夹中,根据手术床的宽度调节压板距离使其面板与手术床保持稳固。 b) 将凝胶垫平铺在面板上,注意患者手臂和上身的摆放,根据实际的体位需求插上定位轴,使矢状面平行手术床,冠状面垂直手术床。 5. 清洁、消毒、维护简单方便无特殊要求 5.1 清洁 a) 产品表面不吸水,对于表面的污物,不能使用酸性或强碱性清洗剂,可用清水或清洁剂直接进行清洗,放在干燥通风处自然风干即可。 5.2 消毒推荐灭菌/消毒工艺如下: a) 平整放置,先清洁,再将无菌巾用 70%~80%酒精液浸泡浸湿后擦拭表面,作用 3 分钟。擦拭干净,并在干燥通风处自然风干晾干。 注:定位轴可以用高温高压消毒。 5.3 维护和保养:无需特殊的维护和保养 质保期:2 年	面板尺寸	定位轴尺寸	折弯角度	定位宽度范围	定位长度范围	定位轴数量	900*480*25	Φ50*200 Φ50*250	±0°	60-400	80-830	4	
面板尺寸	定位轴尺寸	折弯角度	定位宽度范围	定位长度范围	定位轴数量										
900*480*25	Φ50*200 Φ50*250	±0°	60-400	80-830	4										
21	LED 手术无影灯	1. 采用 LED 冷光技术,每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。 2. ▲灯头为风车型三叶瓣设计,非圆盘或中空造型,具有良好的层流穿透效果,灯头均符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求,扰流指数≤19% (投标时提供彩页和检测报告证明文件)。	8 套												

	3. 灯头操作扶手与灯头一体成型，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会留残留污染，影响洁净消毒效果。 4. 灯头采用一体化无螺钉超薄设计，厚度$\leq 6\text{cm}$，无拼接缝隙，医护人员清洁更方便，不会留残留污染而影响洁净消毒效果。 5. ▲手术灯灯头$\geq \text{IP55}$ 防水防尘等级。（投标时提供彩页和检测报告证明文件）。 6. 双灯头中心照度均$\geq 160,000\text{Lx}$。 7. 20%光柱深度（大光斑）实测值不小于 1190mm。 8. 60%光柱深度（大光斑）实测值不小于 620mm。 9. ▲光斑直径可以调节，双灯头均满足最小光斑直径 $d_{10} \leq 140\text{mm}$，最大光斑直径 $d_{10} \geq 270\text{mm}$）。 10. 10. 光斑均匀性：d_{50}/d_{10} 实测值$\geq 56\%$。（投标时提供省级或国家级医疗器械检测机构出具的检验报告非其他第三方检测机构出具）。 11. 深腔照明率$\geq 100\%$。 12. 偏置单遮板无影率$\geq 80\%$。 13. 显色指数（Ra）≥ 99。（投标时提供第三方检测报告） 14. 显色指数 R9: ≥ 97。 15. 光源功率$\leq 30\text{W}$，节能环保。 16. 辐照度/中心照度$\leq 3.5 \text{ mW}/(\text{m}^2 \cdot \text{lx})$。 17. 无影灯采用模块化设计，安装时不需要拆卸天花且不会改变层流结构，即可于无影灯旋转体基础升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统，（投标时提供彩页证明文件）。 18. 无影灯使用寿命不少于十年。 19. 无影灯具备照度稳定技术，保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。（投标时提供彩页证明文件） 20. 安装预埋基础架采用螺栓固定法拼接，非焊接设计，防止现场漏焊以及焊接引发安全隐患。 21. 安装预埋固定件吊架，平缓施加荷载至 8000N.m 的试验扭矩，法兰盘水平偏角$\leq 0.4^\circ$。（投标时提供第三方检测报告） 22. ▲无影灯动作调节范围可支持升级无限位旋转≥ 5 个关节；包括但不限于延	
--	--	--

伸臂绕中心轴旋转范围，弹簧臂绕延伸臂旋转范围，C臂绕弹簧臂旋转范围，小C臂绕大C臂旋转范围，灯头绕C臂旋转范围等关节。（投标时提供省级或国家级医疗器械检测机构出具的检测报告非其他第三方检测报告）。

23. 可选配色温可调功能，触摸按键控制，可调范围不小于 3500K-5100K，不少于 5 级可调。

24. 无影灯具备照度不小于 10 级可调，光斑大小不小于 5 级可调。

25. LED 无影灯具备柔光缓亮功能，保护医护眼睛不被灯光的突然亮和灭产生影响。

26. 无影灯采用先进的光学技术，允许外科医生拥有清晰且均匀的光斑。即使被外科医生的头遮挡，光斑的照明、形状和颜色也保持一致。（提供彩页证明文件）

27. 无影灯可提供一键腔镜模式，便于腔镜手术开展。

28. 无影灯产品结构上可选配支持外部模块化安装接口功能，接口承载力矩不小于 970Nm。（投标时提供第三方检测报告）

29. 基本配置：

双灯悬吊系统 1 套。

灯头带 C 臂组件 2 套。

天花吊顶装饰组件 1 个。

LED 灯标准安装及服务（全包）1 套。

LED 消毒灭菌手柄 4 个。

普通腔镜环境光（8000lux）2 套。

质保期：5 年

双头手术灯配置		
序号	名称	数量
1	双灯悬吊系统	1 套
2	灯头带 C 臂组件	2 套
3	灭菌手柄	4 个
4	天花吊顶装饰组件	1 个
5	LED 灯标准安装及服务（全包）	1 套
6	普通手柄	4 个
7	灯头，按键臂控	2 个

		8	普通腔镜环境光（8000lux）		2 套		
22	超声 软组 织切 割止 血设 备	工作环境要求		环境温度:18℃-25℃，相对湿度:30%-70%: 大气压力:70kPa-106kPa			
		工作电源要求		电压:220V+22V； 频率:50Hz+1Hz			
		整机功率		不大于 800VA			
		输出指示音响		声级≤65dB			
		功率或能量方式		手动预置			
		工作制		间歇加载连续运行，最长连续工作时间 10s，持续率 50%			
		高频模式					
		工作频率		550kHz+40kHz			
		输出功率		高频输出最大功率为 40W，误差范围应为± 20%			
		额定负载		100 Ω			
		电压		高频输出时的最大输出电压应不大于 300V			
		高频超声模式					
		高频 参数	工作频率	550kHz ± 40kHz			
			在高频超声输出模式下，双极高频输出功率为 30w 不可调，误差为± 20%				
			额定负载	100 Ω			
			计时功能	高频超声模式下，双极高频输出时具有计时功能，可显示 00:00-99:59，步进 1S，误差不大于± 5%。			
		超声 参数	激励频率	55. 5kHz ± 2kHz			
			占空比	100%			
			静态（空载）电功率	5W ± 2W			
			最大电功率	35W ± 10W			
			功率储备指数	≥1.0			
			设备超声频率控制的类型:频率连续自动调整				
高频超声双输出手术系统具备调谐、频率跟随功能							
质保期：2 年							
23	宫腔 检查 镜及 手术 器械	（一）、宫腔镜(一体镜) 1. ▲镜体设计为一体式设计，插入部头端截面可观察到进水通道为对称独立通道，与光学镜体间无缝隙，降低院感控制风险； 2. 具有 7Fr 的手术器械通道，在可视情况下手术操作； 3. ★超广角镜头，视场角≥90° ；				2 套	

	4. ▲视向角 22°、景深 3mm-100mm; 5. 插入部工作长度≤200mm，插入部最大宽度≤5.4mm，免扩宫； 6. 插入部前端为圆滑无创设计，减少对宫颈口的损伤，方便进入宫腔； 7. 可配备多种器械，包括剪刀、活检钳、异物钳等； 8. 镜鞘一体，含无创末端，与内窥镜联体设计，镜体更细，进出水更通畅； 9. 器械插入口为喇叭形，方便器械进入； 10. ▲密封帽内置，双层医用硅胶致密密封防漏水设计，自动闭合操作通道； 11. ★器械通道无磁片设计，避免影响输卵管疏通导丝等术中耗材通过，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔； 12. 进出水口可根据手术需求 360° 旋转，防止水路管缠绕。方便医生操作。避免宫颈口损伤； 13. ★可耐高温高压消毒，镜体密封性好，内镜上标有可耐压力蒸汽灭菌（Autoclave）标识； 14. ★产品符合医疗器械国家标准 GB9706.1-2020、GB9706.218-2021 中规定的要求，设备安全性及稳定性能更优； 质保期：宫腔镜保修一年 配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>数量</th></tr><tr><td></td><td>宫腔镜</td><td>1 套</td></tr><tr><td></td><td>宫腔镜配套手术器械 (剪刀)</td><td>4 把</td></tr><tr><td></td><td>宫腔镜配套手术器械 (异物钳)</td><td>1 把</td></tr><tr><td></td><td>宫腔镜配套手术器械 (活检钳)</td><td>6 把</td></tr><tr><td></td><td>专用内窥镜消毒盒</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	产品名称	数量		宫腔镜	1 套		宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	4 把		宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	1 把		宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	6 把		专用内窥镜消毒盒	1 个	
序号	产品名称	数量																		
	宫腔镜	1 套																		
	宫腔镜配套手术器械 (剪刀)	4 把																		
	宫腔镜配套手术器械 (异物钳)	1 把																		
	宫腔镜配套手术器械 (活检钳)	6 把																		
	专用内窥镜消毒盒	1 个																		
24	医用 灌注	一、技术参数： 1、安全分类：I 类 BF 型	1 台																	

泵	2、电压：~ 220 V 、50 Hz 3、输入功率：100VA 4、熔断器：F1AL250V 5、预设压强限范围：5Kpa~45Kpa 6、流量设定范围：100ml/min~800ml/min 二、运行方式： 1、连续运行 2、噪声：≤55dB(A) 3、使用环境温度：+5℃~+40℃ 4、使用相对湿度：30%~80% 5、大气压力范围：760hpa-1060hpa 三、功能特点： 1、采用滚动加压装置产生大流量灌注液，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野； 2、蠕动式膨腔泵压力直接传导至液体，响应速度快，并杜绝由空气引入污染的风险； 3、可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）； 4、输液硅胶管能高温高压灭菌和低温等离子灭菌，可重复使用； 5、输液硅胶管带放气阀装置，防止空气进入管内影响手术视野； 6、独特的压力传感设计，与传统膜片设计相比，无需更换膜片，使用更方便； 7、压力设置根据需要进行调节设定，也可以进行实时控制； 8、具有记忆功能，开机时显示上次设定的压力和流量值； 9、配件属于医用级材料，保证手术的安全性。 配置清单 <table data-bbox="480 1796 1272 2011"> <tr> <th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> <tr> <td>膨腔泵控制器</td><td>1</td><td>台</td></tr> </table>	名称	数量	单位	膨腔泵控制器	1	台	
名称	数量	单位						
膨腔泵控制器	1	台						

			电源线	1	支		
			输液硅胶管	2	套		
			密封圈	5	只		
			保险丝	2	只		
			说明书	1	份		
			保修单	1	份		
			合格证	1	份		
25	双通道气压止血仪	一、技术参数： 1、压力设定范围：0~100Kpa(750mm/Hg)，压力控制精度：$\pm 3\text{KP}$； 2、时间设定：1~120min，初始冲气时间：≤ 60 秒； 3、噪音：$\leq 65\text{db}$； 4、输入功率：$\leq 70\text{VA}$； 二、性能特点： 1、双路具有独立调控输出，可以同时使用两组，互不干扰； 2、ABS 外壳，结构小巧，操作简单，易学易用； 3、可调节立式支架，多种选用件：声音报警； 4、连接简单，可靠；螺旋通用接口，便于医生在紧急情况下快速放气； 5、高规格硬件，核心零配件全部采用美国产品（有充电功能可选，断电后能可靠工作 6 小时以上），自动检测漏气功能； 6、术中可随时增减设定值；可同时为不同肢体进行止血； 7、手术剩余时间 10 分钟、5 分钟、1 分钟时声音报警提示； 三、自检功能： 1、每次充放气自主步进式检测程序是否正确； 2、自主检测管路是否漏气； 四、保险功能： 1、工作时间到自动阶梯放气，防止患者心脑血管突然缺血；					2 台

		2、工作压力超过 80Kpa，声音报警； 五、电源： 1、在突然断电情况下能始终保持压力； 六、报警功能 1、声音报警:手术剩余时间 10 分 5 分 1 分时报警，提醒操作员； 七、充放气功能： 1、快速充气:防止动脉闭塞前，血液充盈动脉； 八、放气： A. 以 3 Kpa 为梯度的脉动式释放机制； B. 手动瞬间放气； 九、计时器： 1、手术工作压力;手术剩余时间；手术累计时间； 十、记忆功能： 1、将上次手术使用参数自动记忆，以供下次参照，在该基础上设定，可节省设定时间； 质保期：5 年 配置清单： 主机： 1 台 袖带： 2 套（大中小各 2 只） 可调立式托架：1 件 电源线： 1 根 保险丝： 2 只 密封圈： 2 只	
26	医用 电动 锯钻	技术参数： 1. 可整机高温高压消毒，耐 135℃ 高温； 2. 采用中空无刷电机； 3. 转速 1100 转 / 分； 4. 扭矩 7.0 牛顿·米； 5. 使用免消毒 2500 毫安时锂电池；	2 台

		6. 电池电压 12 伏； 7. 铝合金外壳； 8. 噪声 $\leq 70\text{dB}$ ； 9. 温升 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ； 质保期：5 年 标准配置清单： 1. 空心钻 1 件 2. 电池芯 2 节 3. 充电器 1 只 4. 消毒通道 1 只 5. 钻夹头钥匙 1 把 6. 电池盒 1 个	
1 分标的核心产品是：体外高频热疗机			
2 分标			
序号	货物名称	技术性能及规格	数量及单位
1	便携式彩色超声诊断系统	一、设备用途：用于肌骨、乳腺科、心脏、腹部、妇产科、肌骨、小器官、新生儿、术中、神经及血管等； 二、主要技术及系统要求： 1. 技术要求 1.1 整机重量（含电池和一个探头） $\leq 4\text{kg}$ ； ▲1.2 整机采用一体式操作面板，具有触摸面板进行操作；具有防病毒操作系统，防止设备死机。 1.3 电池连续使用时间 ≥ 2 小时，待机时间 ≥ 4 小时； 1.4 彩色液晶显示屏 ≥ 10 英寸； 1.5 冷启动时间 ≤ 20 秒，模式切换时间 ≤ 3 秒； 1.6 物理通道数： ≥ 128 通道； 1.7 灰阶： ≥ 256 ； 1.8 系统动态范围： $\geq 160\text{dB}$ ； 1.9 显示模式包括但不限于：B/C，B/D，B/M，B/C/D； 1.10 具有双幅及无间隙显示、测量功能； 1.11 成像模式： 1.11.1 具有二维（2D）功能； 1.11.2 具有 M 模式（M-Mode）功能；	1 台

	1.11.3 具有彩色血流多普勒（CDFI）功能； 1.11.4 具有彩色能量多普勒（CPD）功能； 1.11.5 具有组织谐波成像（THI）功能； 1.11.6 具有脉冲多普勒（PW）功能； 1.12 成像技术： 1.12.1 具有多波束复合成像技术； 1.12.2 具有高分辨率成像技术； 1.12.3 具有高分辨率彩色成像技术； 1.12.4 具有自适应成像技术； 1.13 图像优化功能： 1.13.1 具有一键优化功能； 1.13.2 2D 模式包括但不限于：普通、分辨率、穿透力模式可调； 1.13.3 Color、PW 模式包括但不限于：高速、中速、低速模式可调； 1.14 穿刺引导：平面内穿刺引导线，平面外穿刺引导线； 2. 成像速度 2.1 二维显示帧频：全视野，18cm 深度时，≥ 50 帧/秒； 2.2 彩色显示帧频：全视野，18cm 深度时，≥ 15 帧/秒； 2.3 频谱多普勒： 2.3.1 最高测量速度：PW 血流速度最大$\geq 9\text{m/s}$； 2.3.2 最低测量速度：$\leq 2.5\text{mm/s}$。 3. 测量和分析 3.1 常规测量：2D 测量，M-Mode 测量，Doppler 手动/自动描记测量； 3.2 测量软件包包括但不限于：产科、妇科、腹部、心脏、乳腺、小器官、肌骨、神经、血管、IMT 测量软件包； 4. 图像存储与回放 4.1 具有存储/回放功能； 4.2 存储空间：$\geq 15\text{GB}$； 4.3 支持 DICOM 存储，可连接电脑工作站存储； 5. 探头规格 5.1 配置探头至少包括：高频线阵探头、凸阵探头； 5.2 可选配探头类型：心脏探头、小凸阵探头、超高频线阵探头、小儿相控阵探头、腔内探头、术中探头等； ▲5.3 具有防摔功能，防摔高度≥ 0.9 米； ▲5.4 具有触点式（非针孔式）插头连接，支持热插拔； 5.5 可选配探头外接扩展器，同时连接 3 个探头； 5.6 具有一次性无菌穿刺套件； 6. 外部扩展连接 6.1 具有 LCD 复合视频输出（NTSC/PAL）； 6.2 具有 USB 输出，可外接 U 盘； 6.3 具有 S 端、Ethernet 、VGA 输出； 6.4 具有 ECG 输出，可扩展心电图； 6.5 电源要求：交、直流两用电源供电方式。 质保期：5 年	
--	--	--

		配置清单			
		序号	名称	数量	
		1	主机	1 套	
		2	13-6MHz 线阵探头	1 根	
		3	5-2 MHz 凸阵探头	1 根	
		4	锂电池	1 块	
		5	扩展接口	1 个	
		6	电源线	1 根	
2	肝功 能剪 切波 量化 检测 仪	序号	技术性能名称	参数性能要求	1 台
		1	检测和评估肝纤维化程度	适合定量监测和评估各类慢性肝病导致的肝纤维化程度。利用瞬时弹性成像技术与剪切波安全无创的特点，每次检测显示量化的肝脏硬度值，以定量评估肝纤维化程度。广泛应用于慢性肝病纤维化程度的确认，肝病治疗效果的评估，治疗过程监控，肝硬化并发症的预测以及健康人群的肝纤维化筛查。提供注册证证明。	
		2	检测和评估肝脏脂肪变程度	用于肝脏声衰减参数检测，辅助肝脏脂肪变程度诊断。提供注册证证明。	
		3	超声诊断功能	集成影像功能，用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。使用独立的二维影像探头进行二维成像，可以实现肝脏和脾脏组织的形态结构检查。提供注册证证明。	
		三	适用范围	包含病毒性肝炎，非酒精性脂肪肝、酒精性肝病、药物性肝损伤、胆汁淤积性肝病所导致引起的肝纤维化和肝硬化的准确诊断，抗病毒和抗纤维化疗效的动态评估，肝硬化并发症的预测。	
		四	产地要求	国内生产	
		五	技术要求		
		1	一般要求		
		1.1	原理	利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏和脾脏的硬度；利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值	
		1.2	专用系统电源输入	AC220V±10%	
		1.3	设备形式	专用可移动一体化单元车	
		1.4	★探头组成方式	影像引导探头与硬度检测探头连接同一台主机及控制中心	
		1.5	探头剪切波触动方式	脚踏开关触发探头剪切波发射	
		2	主机		
		2.1	控制平台	高速处理及控制平台	
		2.2	显示器	≥21.5" 高分辨率宽屏液晶显示器；分辨率≥1440*900	
		2.3	自由臂	支持自由臂可调节的维度≥2个，包含左右旋转≥90°；上下俯仰≥15°	
		2.4	信号端口	USB≥4个，网口，脚踏开关接口	
		2.5	DICOM接口	DICOM3.0标准图像和患者信息传输	
		2.6	硬度检测探头接口	1个	
		2.7	影像引导探头接口	支持3个，非扩展接口。	
		2.8	专用人机交互控制面板	用于人机交互功能操作，人性化功能分区	
		2.9	影像引导功能	全数字彩超影像模块	

		2.10	纤维扫描功能	数字化肝纤维诊断模块
		2.11	穿刺引导	支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能
		2.12	内存	大容量内存 $\geq 4G$
		2.13	存储容量	$\geq 1T$
		3	系统软件	
		3.1	超声诊断系统功能	超声诊断统软件
		3.2	二维影像功能	二维超声影像功能评估肝脏和脾脏组织形态变化；可用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。提供注册证证明。
		3.3	图像放大功能	可局部放大
		3.4	回放文件播放	具有回放文件播放功能
		3.5	显示模式	A/M/E;B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CFM
		3.6	A模式实时显示	具备A模式，支持实时超声信号幅度显示
		3.7	测量分析模块	全套的测量和分析包，支持门静脉宽度(PVW)、脾长径/短径、脾静脉宽度等测量
		3.8	数据库	患者信息数据库
		3.9	图像存储功能	快速存储至本地硬盘；通过USB接口快速存储至外接存储器
		3.10	信息传输编辑软件对接模块	实现信息传输编辑软件与医院信息系统的对接
		3.11	信息接口对接软件模块	可选配DICOM网络接口-协议数据对接
		3.12	快捷查询功能	具有快捷查询功能
		3.13	系统自动诊断功能	具有系统自动诊断功能
		3.14	Http&JSON功能	支持Http&JSON功能
		3.15	远程功能	具有远程功能
		4	影像探头(供二维影像检查)	
		4.1	影像探头数量	1个
		4.2	影像探头类型	腹部影像探头
		4.3	声工作频率	2.0MHz--5.0MHz
		4.4	侧向分辨率	3.5MHz: $\leq 3mm$ (深度 $\leq 80mm$); $\leq 4mm$ ($80mm < \text{深度} \leq 130mm$)
		4.5	轴向分辨率	3.5MHz: $\leq 2mm$ (深度 $\leq 80mm$); $\leq 3mm$ ($80mm < \text{深度} \leq 130mm$)
		4.6	盲区	$\leq 5mm$
		4.7	检测深度	3.5MHz: $\geq 160mm$
		5	硬度检测探头	适用于全体型人群的硬度检测探头，即无需为适应不同体型而更换探头(提供指南推荐)。
		5.1	硬度检测探头数量	1个
		5.2	硬度检测探头	融合超声波及剪切波一体化探头
		5.2.1	单一硬度检测探头超声波频率	需宽频波，频率范围1.5MHz 5.0MHz
		5.2.2	剪切波探头传感器直径(提供检验报告及技术要求规定)	$\leq 8mm$
		5.2.3★	剪切波探头前端传感器为圆形且最大宽度	不高于8mm
		5.3	探头频率自适应调节	自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并自动调节探头传感器频率
		5.4	剪切波频率	50 Hz
		6	硬度测量	
		6.1	单一硬度检测探头测量深度范围	15mm-85mm

		6.2	单一硬度检测探头硬度最大检测值(提供检验报告及技术要求规定)	不低于80kPa
		6.3	单一硬度检测探头硬度最小检测值(提供检验报告及技术要求规定)	不高于1kPa
		6.4	硬度测量误差	$\leq \pm 0.5\text{kPa}$
		6.5	硬度测量测量重复性误差 (提供检验报告及技术要求规定)	$\leq 3\%$
		7	脂肪衰减参数测量	
		7.1	脂肪衰减参数检测范围(提供检验报告及技术要求规定)	90dB/m-450dB/m
		7.2	脂肪衰减参数测量误差	$\leq \pm 5\text{dB/m}$
		7.3	脂肪衰减参数测量重复性误差(提供检验报告及技术要求规定)	$\leq 3\%$
		8	纤维扫描功能	
		8.1	肝脏定位	超声影像引导检查者精确定位肝区,避开肝脏大血管、囊肿等,选择最佳位置;
		8.2	取样点定位	B超进行肝脏引导定位;A超、M超自动同步显示确定取样点的位置
		8.3	肝脏自动识别功能	通过色带颜色反映肝内超声信号的质量,提示肝脏位置,辅助硬度检测探头定位。
		8.4	压力过载保护功能	压力指示窗口实时监测探头承受压力范围,并具有压力过载自动保护功能,压力过载时自动提示并停止检测
		8.5	量化分析	软件自动分析测量结果
		8.6	显示值	患者信息、中位数、硬度值、IQR.成功率、测星次数、脂肪衰减参数数值等
		8.7	弹性图	弹性结果图显示测量深度及时间
		8.8	测量单位	硬度单位kPa,脂肪衰减参数dB/m
		8.9	存储	无需操作,自动保存病例
		8.10	报告	图形、数字报告
		8.11	病例导出	支持导出病例全部信息
		8.12	病例管理	支持新建、加载、保存、查询、删除等病例管理
		8.13	病例搜索	按要求筛选病例
		质保期: 5 年		
		配置清单		
		序号	名称	数量
		1	肝功能剪切波量化检测系统主机	1
		2	21.5 英寸高分辨率宽频液晶显示器	1

		3 肝功能剪切波景化检测系统软件 1 4 全数字彩超影像模块 1 5 数字化肝纤维诊断模块 1 6 动态宽频硬度检测探头 1 7 配套凸阵探头 1 8 脚踏开关 1 9 专用可移动一体化单元车（含各类电路板） 1 10 光电轨迹球 1 11 自由臂 1 12 主机电源线 1 13 使用说明书 1 14 产品售后服务卡 1 15 合格证 1 16 分期对照表 1 17 简易操作流程卡 1 18 防尘布 1 19 保险管 2	
3	彩色 B 超机	一、用途说明：腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它 二、主要技术规格及系统概述： 1 主机系统性能 1.1 便携彩超主机 1.2 $\geq 15.3''$ 超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器 1.3 主机重量 ≤ 6.2 kg（不含电池） 1.4 ★ 主机内置探头接口 2 个，大小一致，全激活，互通互用 1.5 数字波束形成器 1.6 多倍信号并行处理技术 1.7 数字化全程动态聚焦 1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术， $A/D \geq 12$ bit 1.9 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 1.10 二维灰阶成像单元 1.11 谐波成像单元 1.12 M 型成像单元 1.13 彩色多普勒成像单元 1.14 ★ 腔内探头实时控技术，温度值实时显示在显示屏 1.15 频谱多普勒成像单元	1 台

	1.16 空间复合成像，≥ 4级可调，最高可支持9线空间复合 1.17 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式 1.18 二维角度独立偏转成像，≥ 5级可调 1.19 斑点噪音抑制，多级可调 1.20 一键自动优化，支持二维、M模式、彩色多普勒、能量多普勒、方向能量多普勒及频谱多普勒成像模式 1.21 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式 1.22 图像放大功能，支持前端放大、后端放大 1.23 支持一键全屏放大 1.24 多语言操作界面：支持中文键盘输入 1.25 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度 1.26 ★ 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示 2 探头规格 2.1 超宽频变频探头：基波≥ 5种，谐波≥ 5种，彩色多普勒≥ 3种，PW≥ 3种，可视可调 2.2 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头 2.3 ★ 腹部凸阵探头，探头频率：1.5-6.5MHz 2.4 ★ 浅表线阵探头，探头频率：4.0-16.0MHz 3 二维灰阶参数 3.1 最大显示深度$\geq 45\text{cm}$ 3.2 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调 3.3 ★ 动态范围$\geq 300\text{ dB}$，可视可调，二维增益调节范围$\geq 250\text{ dB}$ 3.4 物理滑动TGC分段调节≥ 8段，具有TGC曲线显示 3.5 伪彩≥ 12种 3.6 声功率1-100%，可视可调 4 彩色多普勒参数 4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 4.2 多普勒增益$\geq 250\text{dB}$ 4.3 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能 5 频谱多普勒参数 5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF） 5.2 B/D兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW 5.3 取样宽度及位置范围：宽度0.5-24mm 5.4 显示控制：反转显示（左/右；上/下） 5.5 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数 6 系统通用技术规格 6.1 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间>1.3小时 6.2 主机内置USB接口≥ 2个 6.3 配专用台车 6.4 配多功能背包(带拉杆功能) 6.5 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口 7 测量和分析 7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等 7.2 腹部测量软件包 7.3 妇科测量软件包	
--	---	--

		7.4 产科测量软件包：具有≥ 4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等 7.5 心脏测量软件包 7.6 泌尿测量软件包 7.7 小器官测量软件包 7.8 儿科测量软件包 7.9 血管测量软件包 8 图像存储，回放和浏览 8.1 同屏一体化智能剪切板 8.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影 8.3 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息 8.4 主机内置报告系统 9 图文工作站 9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息 9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览 9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB 移动存储设备 9.4 支持 AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出 质保期：3 年	
4	疼痛 治疗 专用 彩色 B 超机	1. 技术规格及概述： 1.1. ★≥ 21 英寸无缝纯平投射式电容屏，电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作； 1.2. ★主机内置≥ 2 个可激活探头接口； 1.3. 主机内置≥ 4 个 USB 3.0 接口 1.4. 数字波束增强器 1.5. 多倍波束合成 1.6. 二维灰阶模式 1.7. 组织谐波成像模式 1.8. 宽带频移谐波 1.9. 组织特异性成像 1.10. 频率复合成像 1.11. 空间复合成像 1.12. 斑点抑制成像 1.13. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式） 1.14. 频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒 1.15. 组织多普勒成像 1.16. 解剖 M 型模式	1 台

	1. 17. 自由臂 3D 1. 18. 具备低机械指数造影模式； 1. 19. 支持左心室心腔显影 LVO 1. 20. 造影定量分析功能 1. 21. IMT 1. 22. 独立角度偏转 1. 23. 扩展成像 1. 24. 实时双幅对比成像 1. 25. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变） 1. 26. 支持全屏放大，≥ 2 档可调 1. 27. 局部放大（支持前端、后端放大） 1. 28. 支持手动、自动、半自动触摸屏上包络测量 1. 29. 回波增强技术 1. 30. ★智能血流跟踪（根据血管走行，自动识别并跟踪血管，自动调整彩色取样框的位置和角度，自动调整 PW 取样门的大小和角度，无需手动调节；具备多普勒自动识别功能） 1. 31. 多普勒自动识别功能 1. 32. ★支持自动锁屏功能，开机状态下锁屏时间≤ 11 秒，便于术中屏幕清洁； 1. 33. 自动唤醒功能 1. 34. 常规测量软件包（腹部、心脏、血管、小器官，神经，产科、妇科、泌尿、急诊测量软件包） 1. 35. 图像后处理，可处理参数≥ 26 种 1. 36. 支持手动触摸屏上注释 1. 37. 支持手势操作（图像调整、测量和注释、图像浏览） 1. 38. 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头 1. 39. 屏幕内具有穿刺中位线，参数显示区可显示靶目标至体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识，提高穿刺效率及准确性	
--	--	--

	1. 40. 实时宽景成像单元 1. 41. ≥ 142 种体位图 1. 42. 可支持 DICOM 3.0 1. 43. 支持语言, 英语, 中文, 德语, 西班牙语, 法语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 捷克语, 波兰语, 土耳其语, 挪威语, 塞尔维亚语 (包括键盘输入、注释、操作面板等) 1. 44. 内置超声教学软件, 解剖图谱, 标准的超声图像, 扫查位置参考图, 以及扫查技巧图文解析, 覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用, 为用户提供在线指导 1. 45. 智能追踪探头信息, 探头内置记忆芯片, 可自动记录设备序列号等信息, 自动写入病例, 便于设备管理与追溯 1. 46. 自动 workflow 协议, 自动提示检查切面、自动激活彩色多普勒、PW 模式, 自动添加注释和体 1. 47. DVR 录像功能模块 1. 48. 具备智能追踪探头信息功能, 探头内置记忆芯片, 可自动记录设备序列号等信息, 自动写入病例, 便于设备管理与追溯, 有助于院感控制; 2. 测量/分析和报告 2. 1. 常规测量 距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量 2. 2. 多普勒测量 (自动或手动包络测量, 自动计算测量参数) 2. 3. 全科测量包, 自动生成报告 急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管 2. 4. 心脏功能专用测量及分析 (左室心功能 2D/M: Teichholz) 3. 电影回放和原始数据处理 3. 1. 所有模式下可用 3. 2. 支持手动、自动回放 3. 3. 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置 (向后: 最大时间 480s; 向前: 120s) 3. 4. 图像后处理, 可对回放图像进行参数调节, 可处理参数 B 模式 8 种、M 模式	
--	---	--

	5 种、彩色模式 5 种、PW 模式 10 种。 3.5. 支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JPEG 单帧， 电影文件包括： AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失 3.6. 支持脚踏开关自定义功能键，要求同一个自定义功能按键支持≥ 4个功能的输出。 4. 连通性要求 4.1. 支持网络连接 有线网络 无线网络 4.2. DICOM 3.0，支持妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告 4.3. iStorage 网络存储 4.4. ★支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台 5. 系统技术参数及要求 5.1. 二维灰阶模式 数字化声束形成器 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12 \text{ bit}$ 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理 扫描线：每帧线密度≥ 512 超声线 发射声束聚焦：发射≥ 8 段 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 最大显示深度：$\geq 38\text{cm}$ 最大帧率：≥ 999 帧/秒 TGC：≥ 7 段 二维灰阶：≥ 256 动态范围：≥ 230 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100 伪彩图谱：≥ 8 种	
--	---	--

	5.2. 彩色多普勒成像 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW 取样框偏转：$\geq \pm 25$ 度（线阵探头） 最大帧率：≥ 360 帧/秒 支持 B/C 同宽 5.3. 频谱多普勒模式 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等 最大速度：$\geq 8.89\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 37.35\text{m/s}$） 最小速度：$\leq 0.5\text{mm/s}$（非噪声信号） 取样容积：0.5-20mm 偏转角度：$\geq \pm 25$ 度（线阵探头） 零位移动：≥ 8 级 快速角度校正 支持频谱自动测量 6. 探头规格 6.1. 探头类型：凸阵、线阵 6.2. 探头频率： 频率带宽 1.1-23MHz（依赖不同探头） 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3 段 振元：最大有效振元数≥ 192 振元 6.3. 穿刺引导 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能 6.4. 凸阵探头频率范围：1.3- 5.6 MHz，扩展后最大角度可达 100°， 6.5. 线阵探头频率范围：3-10.5 MHz，扩展后最大角度 40° 6.6. B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节	
--	--	--

		6.7. ★线阵探头采用按键设计，探头上按键个数≥ 3 个，具有防误触设计和盲点设计，操作简单，并可以自定义功能，如增益、冻结、解冻等功能； 7. 外设和附件 7.1. 台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架） 7.2. 自动电源卷线器 7.3. 支持机器防盗锁控制 7.4. 可支持数字黑白、数字彩色、文本及无线打印机 7.5. 支持脚踏开关 质保期：5 年 配置清单 <table><tr><th>项目</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>主机系统</td><td>主机</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">标配探头</td><td>线阵探头</td><td>1</td></tr><tr><td>凸阵探头</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="4">标配附件</td><td>耦合剂</td><td>1</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1</td></tr><tr><td>台车</td><td>1</td></tr><tr><td>电源线</td><td>1</td></tr></table>	项目	名称	数量	主机系统	主机	1	标配探头	线阵探头	1	凸阵探头	1	标配附件	耦合剂	1	使用说明书	1	台车	1	电源线	1	
项目	名称	数量																					
主机系统	主机	1																					
标配探头	线阵探头	1																					
	凸阵探头	1																					
标配附件	耦合剂	1																					
	使用说明书	1																					
	台车	1																					
	电源线	1																					
5	血管内超声仪	1. 技术参数 1.1 多功能超声介入诊断设备，支持$\geq 45\text{MHz}$ 机械旋转式超声导管，用于血管内超声诊断。 1.2 最大回撤速度$\geq 10\text{mm/s}$ 1.3 最大回撤距离$\geq 150\text{mm}$ 1.4 最大扫描帧频$\geq 30\text{fps}$	1 台																				

	★1.5 单次自动回撤，图像采集帧数≥ 12000 帧 ★1.6 成像直径$\geq 20\text{mm}$ 1.7 驱动马达配置 OLED 显示屏，可显示回撤距离和回撤速度 1.8 PIU 提供采集模式切换：一键可从自动回撤模式切换为手动回撤模式 1.9 图像参数调节：支持对图像的亮度和对比度进行调节 2. 功能参数 2.1 管腔识别功能，自动识别管腔内膜和 EEL，自动计算面积，最大直径和最小直径 2.2 添加书签功能：可在任意位置设置书签，书签数量不限；支持书签的多种形式显示，方便识别与定位书签位置 2.3 可自动测量书签之间的距离、当前位置到书签的距离、当前位置到参考位置的距离 ★2.4 具备次级标记功能，可在拼图任意位置标记分支或病变，长轴将同步显示标记位置。测量标签距离时次级标记位置不测量 2.5 动态播放：将选定帧前后一定帧数范围的图像组成动态影像，反复播放，以此获得更准确的血管管腔、血流边界、病变状况等信息，播放帧数范围 3~15 内可调 2.6 图像显示模式：支持包括单横切面视图、单横切面+纵切面视图、双横切面+纵切面视图等多种图像查看模式；可比较查看多个血管截面或不同回撤影像，方便对比远端、近端图像及术前术后影像 2.7 辅助功能：病例回收站，可还原已删除影像，避免误操作；一键收藏病例；实时录屏；匿名模式（模糊处理患者姓名和病例编号，满足手术转播需求） ★2.8 具备 3D 重建功能，能显示分支开口，可以 360 度旋转观察，有一个或两个相互垂直的血管纵视图；具备 3D 飞行导航功能，能够快速浏览 3D 重建后的脉管内情况 ★2.9 主机，内置$\geq 4\text{T}$ 高速机械硬盘，可同时存储多个病例数据，降低数据维护难度 2.10≥ 23 英寸，1920*1200 高分辨率 16: 9 大宽屏显示器 2.11 中英文操作界面自由切换，扁平化的操作界面层级，操作简单、界面直观，	
--	--	--

		方便临床使用 3. 超声导管 3.1 导管中心频率≥45MHz ★3.2 工作长度≥1465mm ★3.3 成像窗外径≤2.4F 质保期：3 年			
6	连续性血液净化设备	1.1	适用范围 (描述设备适用范围)	用于实现或监测急性或慢性肾衰病人的血液透析或相应适应症病人的血浆治疗。	1 台
		1.2	功能用途 (描述必须具备的功能)	可用于医院特别是加强病房和用于透析中心进行下列治疗：1. 前稀释连续性静-静脉血滤滤过（前稀释 CVVH） 2. 后稀释连续性静-静脉血滤滤过（后稀释 CVVH） 3. 前-后稀释连续性静-静脉血滤滤过（前-后稀释 CVVH）. 连续性静-静脉血透（CVVHD） 4. 连续性静-静脉血透滤过（CVVHD） 5. 前稀释连续性静-静脉血液透析滤过（前稀释 CVVHDF） 6. 治疗性血浆置换术（TPE）	
		2	功能配置		
		2.1	基本性能	用于医院特别是加强病房和用于透析中心进行下列治疗：1. 前稀释连续性静-静脉血滤滤过（前稀释 CVVH） 2. 后稀释连续性静-静脉血滤滤过（后稀释 CVVH） 3. 前-后稀释连续性静-静脉血滤滤过（前-后稀释 CVVH）. 连续性静-静脉血透（CVVHD） 4. 连续性静-静脉血透滤过（CVVHD） 5. 前稀释连续性静-静脉血液透析滤过（前稀释 CVVHDF） 6. 治疗性血浆置换术（TPE）	
		2.2	特殊性能	1，高分辨率的液晶显示屏，中文操作界面；2，管路和滤器可分离，方便治疗中随时更换滤器；3、开放式盒装的动静脉管路、置换液管路、透析液管路及枸橼酸管路。4、具有血浆吸附功能。	

			2.3	基本配置	包括：1 显示屏 15 “ TFT LCD，可调节触摸屏 2 蠕动泵 4（血泵、超滤液泵、置换液泵、透析液泵） 3 肝素泵 1（一体化肝素泵） 4 枸橼酸-钙泵 2（一体化联动泵） 5 体外循环监测系统： 5.1 动脉压监测 1 5.2 静脉压监测 1 5.3 跨膜压监测 1 5.4 滤器前压监测 1 5.5 超滤监测 1 5.6 空气检测器 1 5.7 静脉管路夹 1 5.8 漏血检测器 1 5.9 电休克保护级别标识 1（CF 级别） 5.10 工作人员呼叫器外部接口 1（RS 232） 6 液体平衡称重系统 4（12Kg /秤） 7 加热系统 2（置换液和透析液加热器） 8 后备电池 1（铅酸蓄电池） 9 输液杆 2 10 钙剂与枸橼酸监测 滴定计数			
			2.4	特殊配置	无			
			3	技术指标				
			3.1	基础技术指标	一. 仪器性能先进，可提供全面治疗方案： 1. 前稀释连续性静-静脉血滤滤过（前稀释 CVVH） 2. 后稀释连续性静-静脉血滤滤过（后稀释 CVVH） 3. 前-后稀释连续性静-静脉血滤滤过（前-后稀释 CVVH）. 连续性静-静脉血透（CVVHD） 4. 连续性静-静脉血透滤过（CVVHD） 5. 前稀释连续性静-静脉血液透析滤过（前稀释 CVVHDF） 二. 应能提供符合临床使用的治疗参数： 一）、动力泵装置 1. 标配 7 个泵，和主机一体化结构，其中： 1）、 其中 6 个泵，分别为血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵、枸橼酸泵、钙泵 1. 血流速 10-500 mL / min，± 10% 2. 置换液流速 10-80 mL / min			

			3. 透析液流速 10-80 mL / min 4. 滤过液流速 0-180 mL / min 5. 枸橼酸流速 (Ci) 10-600 mL / h 6. 枸橼酸剂量 2.0-6.0 mmol / L 血液 (枸橼酸 / 血液) 增量: 0.1 mmol / L 7. 钙流速 (Ca) 0; 1-100 mL / h 8. 钙剂量 0-3.0 mmol / L 滤过液 (钙 / 滤过液) 增量: 0.1 mmol / L 2)、一体化肝素泵, 可选用 30ml、50ml 规格注射器 1. 注射泵 (抗凝剂) 连续流速 0.5-25 mL / h 增量: 0.1 mL / h 二)、超滤系统 1. 采用重量超滤控制系统 2. 净超滤率 0-990 mL / h (净重损失) 增量 10 mL / h 三. 监测系统 一)、压力监测 1. 输入压力 显示范围: -300 至 +300 mmHg 精度 ± 10 mmHg 2. 回流压力 显示范围: -100 至 +500 mmHg 精度 ± 10 mmHg 3. 跨膜压 显示范围: -300 至 +520 mmHg 精度 ± 12 mmHg 4. 滤器前压力 测量范围: -50 至 +750 mmHg 精度 ± 10 mmHg 5. 空气探测器 测量方式: 超声波传输灵敏度: 气泡、血液泡沫或微气泡 6. 光学探测器 测量方式: 红外线传输功能: 探测血液 -无血 7. 漏血探测器 测量方式: 光学灵敏度: ≤ 0.5 mL	
--	--	--	--	--

			/ min 失血 (HCT 32% 的血液) 二)、安全及防干扰设置 1、30 秒钟内的环境干扰(振动)对平衡系统无影响,无报警 2、系统电击防护类型达到安全级数 I 3、系统电击防护程度达到 CF 级,可安全、同时使用心脏仪器(包括心电监护仪器、除颤仪等) 4、内置后备电源,在紧急断电的情况下维持 15 分钟,并自动转移至紧急操作模式 四.系统结构 1、配置 15",彩色液晶显示屏,清晰显示操作指南 2、有智能软件,可在线辅助操作、分析报警原因并提供解决故障的方案 3、开机自动校准、检测,并可在治疗过程中进行周期性的核对校准 4、平衡系统 4-1、具备 4 个称重天平,分别称重置换液、透析液、滤过液 4-2、称放置换液、透析液的天平位置应高于操作人员的腰部,称放滤过液的天平位置应低于人的腰部 4-3、称重天平在治疗过程中需有周期性的平衡测试,从而保证平衡系统的动态准确性 4-4、每个称重天平的最大负荷达到 12 Kg 4-5、一次性可装载透析液/置换液达到 24 Kg 4-6、滤过液袋最大在机容量达到 20 L 4-7、24 小时总置换液量误差小于 100ml 或小于 1% 5、加热系统 ▲5-1、具备独立的两个加热系统,可直接、同时加热置换液和透析液,温度可控 5-2、置换液/透析液温度范围:35~39.度,可调	
		3.2	关键技术指标 1. 前稀释连续性静-静脉血滤滤过(前稀释 CVVH) 2. 后稀释连续性静-静脉血滤滤过(后稀释 CVVH) 3. 前-后稀释连续性静-静脉血滤滤过(前-后稀释 CVVH).连续性静-静脉血透(CVVHD) 4. 连续性静-静脉血透滤过(CVVHD) 5. 前稀释连续性静-静脉血液透析滤过(前稀释 CVVHDF) 6. 治疗性血浆置换术(TPE) #1, 高分辨率的液晶显示屏,中文操作界面;2, 管路和滤器可分离,方便治疗中随时更换滤器;3、开放式盒装的动静脉管路、置换液管路、透析液管路及	

			5.5	超滤监测	1		
			5.6	空气检测器	1		
			5.7	静脉管路夹	1		
			5.8	漏血检测器	1		
			5.9	工作人员呼叫器外部接口	1		
			6	液体平衡称重系统	4（12Kg/秤）		
			7	加热系统	2（置换液和透析液加热器）		
			8	蓄电池	1（铅酸蓄电池）		
			9	输液杆	2		
			10	枸橼酸及钙液滴计数器	2		
			11	滤器夹	1		
7	血液透析设备	一、主要技术参数 ★机身尺寸：机身宽度≤450 mm，深度≤500 mm 设备使用年限：≥10 年 ★供水：压力范围至少包含：1-6.5bar；温度范围至少包含：5℃~30℃。 透析液流速：测量范围至少包含：300~700 mL/min 透析液温度：测量范围至少包含：33.0~40.0℃，有超温报警。 超滤速度：测量范围至少包含：0.50~4.00L/h 动脉血泵：测量范围至少包含：40~600mL/min。 肝素泵：设置范围至少包含：0.0~9.0mL/h。 空气监测器：超声波检测；检测精度：≤0.03mL。 动脉压：测量范围至少包含：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。 ★静脉压：测量范围至少包含：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。 TMP：测量范围至少包含：-100~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。 透析液浓度至少包含：12.5~16.0mS/cm。 治疗模式：用于血液净化治疗，支持血液透析、单纯超滤。 人机交互：≥15 英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，可旋转。 ★漏血检测器：采用红、绿双色光监测。 治疗界面显示：包括动脉压、静脉压、跨膜压、超滤速度等。 报警功能：具有声光报警指示，采用多种颜色报警指示灯。 ★消毒模式：支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液，热水柠檬酸消毒温度最高可达 80℃。 后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间≥20 分钟					1 台

个性化透析：可预存 ≥ 7 条透析液浓度曲线，实现个性化透析。
 超滤系统：采用平衡与超滤控制系统。
 干粉支架：标配碳酸氢盐干粉自动配制系统。
 透析液过滤：标配透析液过滤器支架组件。
 自检：全功能数字化自检。
 血压计：选配在线血压计组件
 质保期：5年
 配置清单

序号	配置名称	数量	计量单位
1.	主机	1	台
2.	操作手册	1	本
3.	技术手册	1	本
4.	合格证	1	个
5.	透析液过滤器	1	个
6.	盐水挂件（指示灯）组件	1	套
7.	在线血压计组件（BPM）	1	套
8.	附属品		
8.1	供水管组件	1	套
8.2	Φ8 排液管	3	M
8.3	血泵手柄组件	1	套
8.4	组合螺丝<M4×8L SW 带 W>	2	个
8.5	管箍	1	个
8.6	间隙调整治具	1	个
8.7	采样口组件	1	套
8.8	药液吸管组件（次氯酸钠）	1	套

		8.9	药液吸管组件（消毒液）	1	套						
		8.10	透析器接头组件	1	套						
		8.11	透析器支架组件	1	个						
8	血液透析设备（双泵）	一、技术参数 ★机身尺寸：机身宽度≤450 mm 深度≤500 mm 设备使用年限：≥10 年 ★供水：压力范围至少包含：1-6.5bar；温度范围至少包含：5℃~30℃。 透析液流速：测量范围至少包含：300-700mL/min。 透析液温度：测量范围至少包含：33.0~40.0℃，具备超温报警。 超滤速度：测量范围至少包含：0.50~4.00L/h。 动脉血泵：测量范围至少包含：40~600mL/min。 肝素泵：测量范围至少包含：0.0~9.0mL/h。 空气监测器：超声波检测；检测精度：≤0.03mL。 动脉压：测量范围至少包含：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。 静脉压：测量范围至少包含：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。 透析器血液入口压：测量范围至少包含：0~+500mmHg。测量精度：±10mmHg。 TMP：测量范围至少包含：-100~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。 透析液浓度：测量范围至少包含：12.5~16.0mS/cm。 置换液流速：测量范围至少包含：1-25L/h 治疗模式：用于血液净化治疗，支持血液透析、单纯超滤、OHDF 和 OHF。 人机交互：≥15 英寸彩色液晶显示器。 ★双动脉压力监测：具备动脉压和透析器血液入口压力监测。 漏血检测器：采用光学原理监测。 ★治疗界面显示：包括动脉压、透析器血液入口压、静脉压、跨膜压、超滤速度等。 报警功能：具有声光报警指示，采用多种颜色报警指示灯。 消毒模式：支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液。热水柠檬酸消毒温度最高可达 80℃。 后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间≥20 分钟 个性化透析：可预存≥7 条透析液浓度曲线，实现个性化透析。 透析液过滤：标配透析液过滤器支架组件。 ★液面调整：具备动静脉壶液面电动调整功能，操作更加简便。 通讯组件：标配网络接口。 血压计：选配在线血压计组件 质保期：5 年 配置清单： <table><tr><td>序号</td><td>配置名称</td><td>数量</td><td>计量单位</td></tr></table>					序号	配置名称	数量	计量单位	1 台
序号	配置名称	数量	计量单位								

		1.	主机	1	台		
		2.	操作手册	1	本		
		3.	技术手册	1	本		
		4.	合格证	1	个		
		5.	透析液过滤器	2	个		
		6.	架子	1	个		
		7	通讯组件网口（RJ45）	1	个		
		8.	在线血压计组件（BPM）	1	套		
		9.	附属品				
		9.1	供水管组件	1	套		
		9.2	Φ8 排液管	3	M		
		9.3	血泵手柄组件	1	套		
		9.4	管箍	1	个		
		9.5	间隙调整治具	1	个		
		9.6	采样口组件	1	套		
		9.7	药液吸管组件（次氯酸 钠）	1	套		
		9.8	药液吸管组件（消毒液）	1	套		
		9.9	透析器接头组件	1	套		
		9.10	透析器支架组件	1	套		
		9.11	夹式断液检测器组件	1	个		
9	耳鼻喉科综合	1. 大理石台面： 尺寸：810*525*13(mm)表面有不变色的刚硬亮丽涂层，高档华贵、防渗透，便于清洁； 2. 超静音正负压泵： 正压值≤0.3MPa， 0MPa~0.3MPa 可调；正压工作范围 0.05Mpa~0.15Mpa， 正					1 台

	诊疗台	压流量$\geq 5\text{mL/min}$ 负压值：$0\text{MPa} \sim -0.09\text{MPa}$；极限负压值不低于 0.09MPa，且负压值在 0.02Mpa 至极限负压范围内可任意调节；吸引流量$\geq 1.8\text{L/min}$，吸引泵的温升$\leq 40^\circ\text{C}$ 3. 排污系统： 监测污水. 污物瓶 2500ml 与 500ml。 4. 喷雾枪功能：2 直 1 弯，流量 $3 \sim 9\text{ml/min}$，喷雾锥角不小于 20°，手感好，喷雾效果好，无滴水现象，不易堵塞，正压工作范围 $0.1\text{MPa} \sim 0.15\text{MPa}$，最大值不超过 0.5MPa。 5. 吸引枪功能： 负压值在 $-0.02 \sim -0.07\text{MPa}$，吸力范围可调，配有不同管径的吸管。防回流装置，负压吸引管内置于机箱内。 6. 照明灯： 三关节万向转动照射灯设计，可做任何方向调节，自然光；连续工作 10 分钟灯罩表面温度$\leq 30^\circ$；照明调节范围：水平方向$\geq 360^\circ$，垂直方向$\geq 40^\circ$；灯臂升降调节范围：垂直方向$\geq 640\text{mm}$，水平方向$\geq 200^\circ$。 7. 预热除雾装置： 450W，自动加温和停止，加热不超过 5S，触摸式操作方便 8. 小药瓶： 4 个医用玻璃小药瓶，60ml。 9. 不锈钢罐： 2 个，不锈钢罐，$\Phi 70 \times 80\text{H}(\text{mm})$ 10. 不锈钢有盖方盘： 2 个不锈钢，带盖，$305 \times 205 \times 50\text{mm}$，可高温高压消毒 11. 电源输入： $220\text{V } 50\text{Hz}$ 12. 功率：1000W 13. 仪器尺寸： $810 \times 730 \times 850(\text{mm})$。 质保期：3 年	
10	干眼分析仪	1、光源：白色 LED/红外 LED/钴蓝 LED。 2、Placido 环数量：23；Placido 环投影最大直径：$\geq 10.0\text{mm}$。 3、可选择三种视场；视场大小：10mm、16mm、26mm。图像像素深度：10bit。 ▲4、根据检查模式自动切换至默认光源与倍率，无需部件组合拆卸更换。 ▲5、所有检查具有自动眼位识别功能，无需手动选择眼别。 ▲6、全程语音提示引导用户完成各项检查。 ▲7、泪河高度测量：具备红外光可见光两种模式拍摄，可自动给出最多 9 个位置的泪河高度数值。 8、泪膜破裂时间测量：测试时间不大于 24 秒，可自动给出首次泪膜破裂时间、平均泪膜破裂时间。 9、脂质层等级评估：对脂质层形态进行视频动态采集，自动给出增强图并计算脂质色彩饱和度及扩散速度。 10、睑板腺缺失量化分析：自动对睑板腺进行图像增强并给出腺体缺失占比测量值。	1 台

		11、睑缘分析：观察睑缘病变和腺体开口变化。 12、眼红分析：自动提取血丝图像并给出结膜充血和睫状充血测量值。 13、角膜染色观察：内置黄色滤光片，提高染色对比效果，观察眼表的结构损伤和评估角膜上皮完整性。 14、内置 OSDI 干眼问卷量表，用于对受检人的干眼症状评估。 15、检查完成一键点击即可生成综合检查报告。 质保期：3 年	
11	门诊 内镜 清洗 消毒 设备	1 内镜清洗工作站用于软式内镜的清洗、消毒、干燥，投标时提供二类医疗器械注册证。 2 内镜清洗工作站、纯水机为同一品牌，且产品通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证， 3 内镜清洗工作站 3.1 内镜清洗工作站由台下柜、台面支撑架、清洗槽、干燥台、功能背板等组成，总体长度≤ 3.5 米，其中清洗槽 5 个，干燥台 1 个。 3.2▲洗消槽、功能背板、干燥台面等采用高分子复合材料（PMMA+ABS）整体热合吸塑一次成型，无任何接缝。具有良好的机械应力防止搬运、重组过程中产生断裂，具有第三方检测报告，结果满足国标要求，材料的拉伸强度$\geq 35\text{MPa}$；拉伸断裂伸长率$\geq 5.5\%$；简支梁无缺口冲击强度$\geq 10\text{C kJ/m}^2$；10%应变时的压缩应力$\geq 52\text{MPa}$， 3.3 洗消槽、功能背板、干燥台面等高分子复合材料具有良好的耐酸碱、耐腐蚀性能，符合 GB/T 11547 中“耐化学试剂”的要求，满足清洗、消毒及干燥的工作环境的要求。 3.4 内镜清洗工作中的相关管路、弯头、三通接头通过了常用灭菌剂（邻苯二甲醛、过氧乙酸以及戊二醛）的耐腐蚀性测试，持续浸泡≥ 480 小时无可视变化。 3.5 清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，能够防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，避免污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒；槽体前端设计有半径$\geq 100\text{mm}$的大圆弧，可有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度；槽内侧底部采用凸起设计，减少内镜与槽体的接触面积。 3.6 功能背板采用与清洗槽相同的材质，背板采用倾斜式平面，符合人体视觉角度。 3.7 干燥台位清洗槽采用相同材质，长度≥ 1.2 米。 3.8 灌流装置 4 套，满足软式内镜清洗消毒规范全灌流的要求，配置适宜的活接头，接头便于拆卸，同时具有过滤功能，过滤网孔径$\leq 106\text{ }\mu\text{m}$（$\geq 150$ 目）；灌流时采用流动水灌注，不从槽内使用循环水或直接吸取暴露在空气中的水源进行灌注，杜绝交叉感染或造成内镜的意外损坏。 3.9 水龙头 4 个。全优质 SUS304 不锈钢材质水龙头，采用陶瓷阀芯，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活。其中第 1 个清洗槽水龙头自带温度数显功能，能够在使用时实时显示水温，便于操作者通过调节使水温满足酶液活性的要求。 3.10 水枪 2 把，气枪 3 把。水、气枪材质采用优质 304#不锈钢，防止枪体腔道腐蚀，杜绝纯净空气通过枪体腔道的二次污染。 3.11 空气压缩机 1 台。采用做为医疗器械管理的医用无油空压机，全无油保证	1 台

	压缩气体中绝无油分子，供气压力：max0.75MPa 供气量：65 L/min 储气量：30 L 噪音≤60 分贝 电压：220V 输出功率：750W,为内镜清洗工作提供纯净的压力空气来源。 3.12 水处理器 1 套。水处理器通过 0.5 μm, 0.1 μm 滤芯过滤进入内镜清洗工作站的水中杂质，避免精密仪器堵塞。 3.13. 单门储镜柜 1 台。 3.14. 超声波一台。 质保期：3 年 医用纯水机 1. 源水水质：市政自来水管网水源。 2. 产品水用途：内镜中心清洗及终末漂洗内镜用纯水。 3. 产水量：≥150L/h。 4. 产水水质标准：采用单级反渗透方式产水，产水电导率≤15us/cmm(25℃)及 WS 507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》中对终末漂洗用水细菌总数≤10CFU/100ml 的规定。 5. 系统要求：系统采用继电器自动控制系统。系统相关设备受液位联锁控制自动运行。整个系统全过程均为继电器自动控制,并能够实时显示在线显示设备运行状态(水质、流量、压力等)，整个控制系统具备自动功能(自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等)。 6. 工艺流程：主要流程采用“预处理+反渗透+恒压供水+在线消毒”工艺。 7. 运行方式：采用继电器控制，系统相关设备受“水箱液位+压力+流量联锁”控制自动运行。 8. 主机结构：管件采用纯水专用不锈钢及 UPVC 管道，为了采用节省使用空间和美观,主机设备采用一体化结构,集成供水系统、反渗透系统。 9. 反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能，反渗透系统采用反渗透膜元件(材质:芳香型聚酰胺复合膜) 9.1 处理方式：单级反渗透。 9.2 高压泵要求：采用不锈钢高压泵，流量≥2m³/h 、扬程≥75m。 9.3 膜元件要求；脱盐率≥99%，膜片类型为：芳香族聚酰胺复合膜，产水量为 ≥ 0.25m³/h/支。 9.4 膜元件数量：≥ 1 根/套。 10. 纯水供水系统：由卫生级不锈钢储水箱及纯水泵等组成。 10.1 纯化水水箱：采用 304 不锈钢材质用于储备反渗透产水水箱，水箱内装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯化水外输送泵的起停。 10.2 纯水泵要求：材质为不锈钢，流量≥2m³/h、扬程≥30m。 10.3 供水同时受水箱液位或原水低压开关的双重控制，以实现整个系统的平衡、稳定运行和对水泵的保护。 11. 智能启停：具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。 12. 反渗透膜再生功能：反渗透膜具有自动冲洗功能，水质在线监测系统可即时测量产水水质，电导仪连续监测显示原水、产水的水质。 13. 流量监测：产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率，通	
--	--	--

		过合理工艺设计，水利用率高。 14. 管路：高压部分为不锈钢材质，低压部分为 UPVC。 15. 消毒功能：具备采用紫外线+臭氧的方式对供水管路及反渗透系统单独进行消毒，定期管路自动冲洗功能，确保管道内无残留。 配置清单： 主机一台 保修卡一份 说明书一份 合格证一份 验收单一份	
12	视力 筛查 系统	一、参数 1. 筛查计划管理 （1）筛查前创建筛查计划，可以自定义添加筛查地区，自定义添加筛查学校，自定义添加不同年龄视力低下率及近视率统计分析标准，根据筛查需要自定义选择筛查项目。 （2）校园学生视力筛查基础项目裸眼视力、矫正视力、戴镜类型、屈光数据、眼病采集等，对视力异常学生显示视力预警及眼病标记。同时支持串镜矫正、色觉、立体位、眼位、外眼、沙眼、结膜炎、眼轴、角膜曲率、以及其它扩展的眼科检查项目等。 （3）支持不同筛查计划数据转移，支持学生已有的筛查数据按照本系统格式要求支持导入到新建的筛查计划中，支持通过一次性方式大批量导入学生及报告数据来上传以往采用纸质检查单采集的学生信息及检查数据。 2. 学生个人视力档案管理 （1）可对学生视力建档信息进行管理，支持新增、修改、删除、查询学生信息的功能；根据学生基础信息，按照全国统一的编码规则自动生成学生 ID 号。 （2）通过 excel 导入模板批量将学校提供的学生名单导入系统，包括学生姓名、身份证号码、学籍号、年级、班级、民族、籍贯基本信息，系统自动识别错误格式信息，能根据导入名单的信息和系统已有信息比对，显示导入状态的功能。 （3）支持选择已经导入的学生名单，单个或批量删除的功能。 （4）可通过学生信息批量生成学生唯一的个人识别二维码并下载打印。 （5）可查看学生历史筛查档案、眼健康检查数据历年的变化趋势。 （6）学生身份证号码作为个人信息唯一识别码，受检学生每一年的报告可根据身份证号码唯一码实现绑定，永久跟随，确保档案的连续性和持续性。 3. 账号权限管理 支持对于数据采集、管理、统计和分析等功能设置不同的权限管理，有权限设置控制功能。 （1）支持卫健、教育、疾控等部门监管查阅数据权限功能。 （2）支持学校查看本校学生档案及统计数据权限功能； （3）家长和学生可通过学生身份证号码及姓名、学生个人二维码查询孩子视力检查结果并查看近视防控科普信息。	1 套

	4、学校筛查现场数据采集 (1) 学校现场眼健康数据采集时，移动端应用程序能通过蓝牙自动对接常见电脑验光仪、液晶视力表、手持筛查仪等眼科检查设备对接，采用自动化数据采集技术、自动化质控技术实现眼健康信息采集与处理。 (2) 现场筛查人员用移动端应用程序显示当前筛查任务以及任务关联的筛查学校、筛查学生名单，支持扫描学生个人二维码，自动调出学生个人信息进入检查页面；或可通过学生列表查找选择学生进入检查页面。 (3) 学生依次进行不同项目的检查，分别由相应筛查人员进行检查数据上传，筛查人员在移动端应用程序可选择其负责的筛查项目，并可查询所负责检查项目的完成情况。 (4) 移动端应用程序支持筛查数据逻辑值范围质控，超出逻辑值范围的数据不可填写，超出一般正常范围的标记为可疑数据，提醒当场核实。 (5) 系统支持现场随机抽取当日检查人数的 5%进行视力、屈光等项目复测，并可通过移动端应用程序实时查看复测率和错误率，标记每个学生的复测错误项目，以便现场核实与调整。 (6) 移动端应用程序同时支持所有筛查数据的手工录入模式。 (7) 移动端应用程序可查看本次信息录入情况、检索浏览检测数据、查找漏检人员和漏检项，数据异常项等。 (8) 学生筛查结果数据通过指定微信公众号，实时同步上传至系统以供家长微信端查询报告。 (9) 支持在网络连接状态下自动将检查数据实时自动上传至系统平台，形成汇总及分析数据；支持在乡村等网络信号不良状态下离线筛查，并在网络信号正常状态下支持一键上传。 5、眼健康筛查数据管理 (1) 显示所有参与本次筛查学生的个人信息、检测结果、检测时间、检查人员；支持根据筛查计划、地区、学校、年级、班级、监测状态等条件可查询显示学生的基本信息的功能，支持姓名、身份号码等快速定位。 (2) 根据学生检查原始数据系统自动判断该学生近视状况，对学生进行视力预警，学生列表可按不同监测状态分别查看：未检查、正常、可疑数据、漏项数据。 (3) 复测数据管理：显示所有学生复测结果，对复测学生的复测结果进行比对，生成复测学生信息报告、误差报告并下载。统计检测点区域内各学校的复测人数、错误次数、错误率，复测质控记录表下载。 6、数据报表管理 (1) 严格按照《儿童青少年近视防控适宜技术指南》（国卫办疾控函(2019) 780号）标准要求开展工作与自动生成相应要求的检查报表《儿童青少年近视筛查结果记录表》，《儿童青少年近视筛查结果记录表》视力及屈光检查项目应附带检查人员签名及屈光验光单照片。 (2) 筛查原始数据生成符合国家数据库格式报表，至少包括 excel、rec 两种格式。 7、数据统计分析	
--	---	--

	(1) 筛查进度总览, 对整体筛查活动的所在区域, 筛查工作进展进行统计: 筛查学校数量、已完成人数、未检人数、筛查完成率、异常数据、漏项人数等。 (2) 生成大数据可视化云图, 查询各个城市、地区、学校的视力筛查情况, 可按地区热力图呈现筛查完成情况, 数据呈现内容包括: 检查完成学生数、各类型学校筛查性近视率、视力低下率数据情况、各年级筛查人数以及男女占比、视力预警占比等, 可通过大数据可视化云图对各区域数据统计分析展示问题严重情况分布。 (3) 支持自动生成导出省、市、区县整体筛查计划视力数据统计分析报告, 数据统计分析报告应包含近视判断标准、专业名词释义、筛查情况、学校和学生情况、总体近视情况、分学段近视情况、分年级近视情况、分男女近视情况、不同学校类型近视情况、不同年龄近视情况、视力分布情况、屈光度分布情况、远视储备情况、视力低下率情况等。 (4) 支持自动生成导出单个学校学生视力数据统计分析报告, 报告内容应包含近视判断标准、专业名词释义、筛查情况、近视情况、近视率趋势、近视矫正情况、视力分布情况、屈光度分布情况、远视储备情况、视力低下率情况、各年级班级筛查情况、各年级班级近视情况、各年级班级近视矫正情况、各年级班级视力低下率情况等。 (5) 支持自动生成导出单个学校学生个人信息及视力检查原始数据 excel、PDF 报告。 (6) 支持根据区域、筛查计划、学校类型、年级、年龄、性别等自定义统计分析视力数据。 (7) 支持自动生成能直接上报《中国学生体质健康网数据报送平台》要求的标准数据及标准表格。 (8) 支持查看学生个体所有历史视力报告, 报告内容包括裸眼视力和矫正视力、两眼屈光数据、筛查时间、以及其它扩展的眼科检查项目等等; 支持查看学生视力趋势图。 8、系统操作日志 (1) 需支持记录系统操作日志, 监测数据采集过程发生的系统运行情况, 包括系统登录、新增、修改、删除、导入以及上传情况的功能。 9、微信公众号查询视力健康档案 (1) 家长登录可以查看: 1) 微信公众号与数据发布服务器对接, 家长和学生可通过学生身份证号码姓名、学生个人二维码查询孩子视力检查结果并查看近视防控科普信息。 2) 可查看学生历次筛查视力报告, 包括全部检查视力数据、初步诊断与建议、历次检查视力变化趋势。 3) 家长可在视力数据报告界面直接进行相应预约挂号复查。 4) 支持学生健康资讯信息推送, 提供在线视觉训练趣味游戏。 二、《液晶视力表》参数	
--	--	--

	1、产品要求： (1) 支持测试裸眼视力和戴镜视力，数据支持蓝牙传输及 WIFI 无线传输。 (2) 具有裸眼视力检测模式、戴镜视力检测模式、低视力（≤4.0）检测模式，三种测试模式可自由切换；裸眼检测模式检测时，若裸眼视力低于 4.0 时可自动切换到低视力模式，自动换算 5 米、4 米、3 米、2.5 米、2 米、1.5 米、1.2 米、1 米的距离的检查。 (3) 支持移动端应用程序操控检测视力，并在系统中选择学生不同戴镜类型，可相应确定视力表检测项目。 (4) 满足拥挤效应,支持自定义选择单行视标及单个、多个视标，视标开口方向随机出现，消除因人为记忆所造成的检测误差。 (5) 可根据检测距离，调整视标大小。 (6) 提供便携金属包装箱，方便外出携带使用，易于收纳、安装，不易损坏。 (7) 符合标准对数视力表(GB-11533-2011)规范要求。 (8)检测结果数据可通过设备自带的蓝牙或 WIFI 自动上传至儿童青少年智能视力筛查建档系统。 2、技术参数： (1) 液晶屏：电容触摸屏便于操作使用； (2) 屏幕尺寸：15.6 英寸及以内便于外出携带； (3) 分辨率：≥1920×1080 ； (4) 视力表亮度：视力表白底的亮度不低于 200cd/m2； (5) 工作距离：2.5-5.0m； (6) 视标类型：E 视标、儿童视标 ； (7) 视标等级：4.0-5.3； (8) 单个学生测量时，裸眼视力检测模式、戴镜视力检测模式、低视力（≤4.0）检测模式可自动、自由切换； (9) 数据传输方式：蓝牙，支持蓝牙 4.0，同时支持 WIFI 无线传输，传输距离 ≥7 米。 (10) 投标时供应商需提供二类医疗器械资质。 质保期：3 年 配置清单： <table><tr><td>智能视力筛查系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>液晶视力表</td><td>3 个</td></tr><tr><td>手机</td><td>4 部</td></tr></table>	智能视力筛查系统	1 套	液晶视力表	3 个	手机	4 部	
智能视力筛查系统	1 套							
液晶视力表	3 个							
手机	4 部							
13	视频 耳鼻 喉镜 1、整机参数 1.1 显示屏 TFT/LCD≥3 寸 1.2 显示器转动角度，前后转动角度≥120 度 1.3 显示屏的设计，显示屏左侧设计，不影响操作者视野直观观察镜管置入工作腔道 1.4 手柄设计，人机工程学手柄设计，纺锤形手柄握持舒适 1.5 存储空间 32G 1.6 最大存储照片量>32 万张 1.7 可存储录像>25 小时 1.8 电池容量 3400mAh	1 套						

		1.9 电池配备 2 节专用锂电池，外出工作不断电 2、重量<400g 2.1 输入功率≤4VA 3、光学参数 3.1 视场角≥72° 3.2 角分辨率 ra (d) ≥0.9C/ (°) 3.3 摄像头像素 100 万像素 3.4LED 光源，内置 LED 光源，不用外接冷光源 3.5 光照度≥1000lux 4、耳镜镜管设计 VOS1-01 4.1 镜管长度 71mm 4.2 工作长度 31mm 4.3 镜管头端直径 3.9mm 4.4 耳镜镜管设计 VOS1-02(选配) 4.5 镜管长度 139mm 4.6 工作长度 90mm 4.7 镜管头端直径 3.9mm 4.8 景深 5mm-100mm 5.1 镜管更换方式，推拉式自锁航空插头的连接方式，方便更换镜管。 5.2 镜管与主机连接方式，热插拔，即插即用，无需重启设备，节省操作时间。 6、充电器 6.1 充电器输入 100V~240V50~60Hz 6.2 充电器输出 5V 6.3 充电时间<4 小时、放电时间>3 小时 6.4 充电方式，卡坐充式充电方式，即用即充，充电过程便捷、高效。充电座又是设备放置架。 6.5 主机质保 1 年，电池质保半年 质保期：3 年	
2 分标的核心产品为：肝功能剪切波量化检测仪			
3 分标			
序号	货物名称	技术性能及规格	数量及单位
1	一氧化氮治疗仪	1. 设备用途：一氧化氮气体选择性作用于肺血管，适用于新生儿、儿童、成人的舒张肺血管、降低肺动脉高压、改善氧合等 2. 设备功能：具备制气、配气和监测三大功能，使用液晶触摸显示屏、旋钮和操作按键组合方式进行人机交互。无需高压储气瓶可即时产生一氧化氮气体，能够精准控制 NO 气体浓度，无需设置气体流量值。 3. 设备将 NO 气体与呼吸机呼吸回路中的气流在气体混合装置中混合，组成含有	1 台

	一定 NO 浓度的治疗气供给病人。设备能够精准控制并监测一氧化氮气体浓度，可直接设置“NO 浓度”，无需设置 NO 气体流量值。 4. 设备配备一次性使用的一氧化氮输注管和采样管，用于防止交叉感染。或设备可配备可重复消毒使用的一氧化氮气体管路。 5. 一氧化氮输出浓度范围及步长：2~80 ppm，步长为 1 ppm 6. 一氧化氮浓度监测分辨率：<100ppm 时，分辨率：0.1ppm； 7. 二氧化氮浓度监测范围：0~20ppm，分辨率 0.1ppm，精度/误差：不超过读数的±4%或±0.5ppm（取较大者） 8. 氧气浓度监测范围 21%-100%，监测误差±3%，分辨率 1% 9. 内置气体检测模块：含 NO 传感器、NO2 传感器和 O2 传感器 10. 显示：12 寸彩色触摸屏，带飞梭旋钮 11. 设备上显示电源类型：外接电源或电池，内部电池完全充电后，可提供设备工作≥90 分钟 12. 可同时显示 2 条报警记录，且主机面板上具有 120 秒静音按钮 13. 具有撤机功能 14. 数据可通过 USB 接口导出 15. 设备具有数据回顾查看功能，可查看最多 7 天内的数据 16. 设备具有"锁屏"功能，锁屏后可防止误操作 17. 设备具有"待机"功能 18. 屏幕可显示治疗总时长；屏幕可显示过滤器剩余寿命，以百分比的形式显示在屏幕上。 19. 整机噪声不超过 55dB(A) 质保期：5 年 配置清单： 1. 一氧化氮治疗仪主机 ×1 2. 过滤器 ×1 3. 流量监测模块数据线 ×1 4. AC 电源线 ×1 5. 集水杯×2	
--	---	--

		6. 用户手册 ×1 7. 简易操作指南 ×1 8. 合格证 ×1 9. 一氧化氮气体管路(新生儿版) ×2																						
2	低频治疗仪	1. 主机电容触摸屏, 触摸屏幕尺寸≥8英寸。 2. 主机多功能物理通道≥4个, 其中≥4个电刺激通道 (STIM), ≥3个肌电采集通道 (EMG)。 3. 肌电采集范围: 2-2000 μV (r. m. s) 4. 分辨率: ≤1 μV (r. m. s) 5. 通频带: 不窄于 20Hz~500Hz (-3dB) 6. 电刺激脉冲宽度: 至少在 50-700 μs 范围内均可调, 步进 10 μs 可调节。 7. 电刺激脉冲频率: 至少在 1-400Hz 范围内均可调, 步进 1Hz 可调节。 8. 产康方案包括电刺激治疗和生物反馈治疗两种治疗方法。 9. 设备包含产后康复及综合康复双模块, 治疗方案不小于 50种。功能模块可通过设置自由切换。 10. 具有腰背痛表面肌电评估功能, 并给出评估报告。评估结果及波形可预览、查看等。评估阶段具有全程语音提示, 可实现常规显示与肌电信号全屏显示的自由切换。报告可发送至患者手机, 随时查看。 11. 具有生物反馈治疗功能, 有多种针对腰背部肌肉进行的生物反馈治疗方案, 具有至少 3种以上体位的生物反馈方案, 可从视觉和听觉角度, 进行动画及音乐的生物反馈治疗。 12. 系统可对每次生物反馈治疗的全过程进行打分, 并在治疗结束以及治疗记录中显示, 方便对每次的治疗进行评价参考。治疗记录中同时显示本次训练的目标肌电阈值。 质保期: 3年 配置清单: <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>触摸屏幕</td><td>1个</td></tr><tr><td>2</td><td>4通道电刺激输出模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>3</td><td>便携式生物刺激反馈仪软件</td><td>1套</td></tr><tr><td>4</td><td>24V电源适配器</td><td>1个</td></tr><tr><td>5</td><td>便携式轻便推车</td><td>1台</td></tr><tr><td>6</td><td>合格证</td><td>1张</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	触摸屏幕	1个	2	4通道电刺激输出模块	1套	3	便携式生物刺激反馈仪软件	1套	4	24V电源适配器	1个	5	便携式轻便推车	1台	6	合格证	1张	2台
序号	名称	数量																						
1	触摸屏幕	1个																						
2	4通道电刺激输出模块	1套																						
3	便携式生物刺激反馈仪软件	1套																						
4	24V电源适配器	1个																						
5	便携式轻便推车	1台																						
6	合格证	1张																						

		7	保修卡	1张		
3	挂壁式空气消毒机	1. 消毒空间：适用房间大小$\leq 100\text{m}^3$，壁挂式，可人机共室。 2. 采用超强度、长寿命、高标准 C 波段无臭氧紫外线循环风消毒杀菌。 3. 机身及面板材质：均选用金属材质，属没有燃烧隐患的机型。 4. 控制方式：微电脑智能控制。 5. 手动、程控、遥控多种运行方式，$\geq$四个预设间隔时段自动开关机，控制消毒机按设定要求自动工作，可手动启动停止。 6. 风道系统：采用下进风上出风的风道系统，利于空气循环的同时，避免冷风直吹病员。 7. 显示屏：采用彩色的 LCD 中文液晶显示屏，区别于二极数码管显示屏与蓝白 LED 显示屏，多数据同步显示，自动熄屏锁屏功能。 8. 风速高、中、低三档可调。 9. 易于拆卸的过滤器装置，在机器外部就可更换过滤网，便于日常清洁及维护保养。 10. 室内温度实时监控，显示屏数字显示，一目了然。 11. 紫外线辐射强度检测显示：紫外线辐射强度 10 段自动监测显示。 12. 临时消毒功能：有 1 小时、2 小时临时消毒启动按键。 13. 紫外线故障检测：紫外管故障自动提示报警，有紫外管故障将自动启动备用紫外管。 14. 具有整机工作寿命自动累加计时功能。 15. 具有故障报警、清洗维护保养提醒功能。 16. 具有风机、负离子发生器故障报警功能。 17. 电源：AC220V$\pm$22V 50Hz$\pm$1Hz。 18. 环境温度：5℃~40℃；相对湿度：$\leq 90\%$；大气压力：86KPa~106KPa。 19. 安全防护分类：属 I 类设备 20. 消毒效果：对空气中自然菌的消亡率$\geq 92.94\%$，对白色葡萄球菌(8032)的杀灭率：$\geq 99.97\%$				1 台

		21. 机内紫外线辐射强度： $\geq 10000 \mu\text{W}/\text{C m}^2$ 22. 单支紫外管 1m 处辐射照度： $\geq 100 \mu\text{W}/\text{C m}^2$ 23. 消毒循环风量： $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 24. 机外紫外线泄漏强度 $< 1 \mu\text{W}/\text{C m}^2$ 25. 消毒时空气中的臭氧残留量： $< 0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 26. 紫外线管寿命： $\geq 8000\text{h}$ 27. 输入功率： $\leq 240\text{W}$ 28. 噪声： $\leq 55\text{dB(A)}$ 29. 配置清单：主机 1 台、使用说明书 1 份、保修卡 1 份、合格证 1 份、遥控板 1 个、安装背板 1 付、膨胀螺杆 5 颗、水平调节螺钉 2 颗 质保期：2 年	
4	可视电子喉镜	1、主机 1.1、机身握柄材质：高分子 PC 材料；医用锌合金、主机金属边框 1.2、一体式机身，无需拆卸使用，连接处可反复消毒 1.3、可适配多款型号叶片，无需更换手柄 1.4、开机时间 ≤ 5 秒，即开即用 1.5、IP67 防尘防水等级 2、显示屏 2.1、IPS 彩色液晶显示屏 ≥ 3.5 寸，全视角高清显示功能。 2.2、显示分辨率 $\geq 640*480$ 2.3、显示屏旋转角度：上下 180°，左右 360° 旋转 3、拍照录像：支持拍照功能；支持录像功能；支持照片、视频存储和导出；存储空间 $\geq 16\text{GB}$ 4、光源 4.1 微型 LED 冷光源，色温 5000K，照度 $\geq 1500\text{Lux}$ 5、摄像头 5.1、摄像头像素： ≥ 100 万 5.2、景深 40mm~150mm 5.3、鉴别率 $\geq 2.8\text{LP}/\text{mm}$	1 台

	5.4、摄像头定焦设计 6、叶片 6.1、叶片防雾；叶片前端磨砂设计，防止炫光 6.2、叶片厚度$\leq 14\text{mm}$ 6.3、叶片型号≥ 5种型号规格可选 7、电池 7.1、内置锂电池 7.2、具有短路保护、过电流断电保护、过充保护/过温保护； 7.3、带有电量显示；和闪烁报警功能 7.4、电池容量（$\geq 2500\text{mAh}$） 7.5、电池工作时间≥ 240分钟； 7.6、电池使用寿命≥ 5年 7.7、充电时间≤ 4小时； 7.8、充电:直流充电，更安全 8、环境 8.1、储存环境$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$，操作温度$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 8.2、相对湿度：15%~90%， 质保期：2年 配置清单： <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可视喉镜</td><td>台</td><td>1</td></tr> <tr> <td>一次性窥视镜片</td><td>片</td><td>1</td></tr> <tr> <td>电源适配器</td><td>个</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	名称	单位	数量	可视喉镜	台	1	一次性窥视镜片	片	1	电源适配器	个	1	
名称	单位	数量												
可视喉镜	台	1												
一次性窥视镜片	片	1												
电源适配器	个	1												

			说明书	本	1																	
			合格证	张	1																	
5	新生儿蓝光治疗箱	1. ≥7 英寸高清彩色触摸屏。 2. 温度控制范围及精度：婴儿模式下，温度控制范围应为 34～38℃，空气模式下，温度控制范围应为 20～39℃。 3. 湿度设置最高可达 99%，控制精度≤±5%，湿度测量范围 0%～100%，湿度测量精度应≤±5%。 4. 稳定温度状态下箱内噪音应≤ 45dB。 5. 具有床体倾斜功能。 6. 支持趋势图和趋势表数据回顾。 7. 产品使用寿命不小于 10 年。 质保期：5 年 上黄疸治疗装置（蓝光灯）： 1. 光源：LED，光源使用寿命≥50000 小时，降低科室使用成本。 2. 光照强度可达 60 μ W/cm2/nm。 3. 自动模式：屏幕上可直接显示蓝光强度值，实现精细化光疗。 4. ≥4 英寸触摸屏，分辨率 480×272。 下黄疸治疗装置（蓝光床）： 5. 光源:LED，光源使用寿命≥50000 小时，降低科室使用成本。 6. 发光面不小于 50cm×28cm。 7. 凝胶床垫，散热好。 配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>中文使用说明书</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>中文快速操作指南</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>国标电源线</td><td>1</td></tr></table>					序号	名称	数量	1	主机	1	2	中文使用说明书	1	3	中文快速操作指南	1	4	国标电源线	1	4 台
序号	名称	数量																				
1	主机	1																				
2	中文使用说明书	1																				
3	中文快速操作指南	1																				
4	国标电源线	1																				

		<table><tr><td>5</td><td>婴儿躯体体温探头或婴儿肤温探头</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>过滤棉</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>保修卡</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证（通用）</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>仪器验收单</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>客服标贴</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>上蓝光</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>下蓝光</td><td>1</td></tr></table>	5	婴儿躯体体温探头或婴儿肤温探头	1	6	过滤棉	5	7	保修卡	1	8	合格证（通用）	1	9	仪器验收单	1	10	客服标贴	1	11	上蓝光	1	12	下蓝光	1	
5	婴儿躯体体温探头或婴儿肤温探头	1																									
6	过滤棉	5																									
7	保修卡	1																									
8	合格证（通用）	1																									
9	仪器验收单	1																									
10	客服标贴	1																									
11	上蓝光	1																									
12	下蓝光	1																									
6	新生儿暖箱	一、功能需求：为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境。 二、技术参数要求： 1. 温度控制：具有箱温控制和肤温控制功能 2. 箱温控制范围：20℃～37℃，37.1℃～39℃ 3. 肤温控制范围：肤温的控制范围 34℃~38℃，步进为 0.1℃，设定值大于 37℃时，需要先按下>37℃按键。 4. 肤温测量精度：±0.1℃ 5. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差≤0.5℃ 6. 具有湿度控制功能，可自动监测和控制培养箱内空气湿度 7. 湿度控制范围：30%～99%，控制精度：±5% 8. 湿度测量范围：0%～100%，测量精度：±5% 9. ≥7 英寸彩色触摸显示屏。 10. 数据回顾：趋势图/趋势表回顾，方便临床跟踪/回顾。 11. 床垫推拉功能：床垫可前后推拉，方便操作。 12. 床垫倾斜功能：床面倾斜无需打开箱门，床面最大倾斜角度不小于 12°。 13. 箱内噪音水平≤45dB，提供舒适的治疗环境。 14. 配置有输液架、托盘。 15. 配有开放式储物柜，方便存储临床常用护理用品。 16. 产品使用寿命不低于 10 年。 质保期：5 年 配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>中文使用说明书</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1	2	中文使用说明书	1	6 台															
序号	名称	数量																									
1	主机	1																									
2	中文使用说明书	1																									

		<table><tr><td>3</td><td>中文快速操作指南</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>国标电源线</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>婴儿躯体体温探头或婴儿肤温传感器</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>过滤棉</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>保修卡</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证（通用）</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>仪器验收单</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>客服标贴</td><td>1</td></tr></table>	3	中文快速操作指南	1	4	国标电源线	1	5	婴儿躯体体温探头或婴儿肤温传感器	1	6	过滤棉	5	7	保修卡	1	8	合格证（通用）	1	9	仪器验收单	1	10	客服标贴	1	
3	中文快速操作指南	1																									
4	国标电源线	1																									
5	婴儿躯体体温探头或婴儿肤温传感器	1																									
6	过滤棉	5																									
7	保修卡	1																									
8	合格证（通用）	1																									
9	仪器验收单	1																									
10	客服标贴	1																									
7	婴幼儿肺功能检测系统	一、设备测试功能要求： 1. 测试功能要求 a) 流速/容量 b) 慢肺活量 c) 分钟最大通气量 d) 支气管舒张试验 e) 潮气测试功能 f) 脉冲震荡功能 2. 流量传感器 a) 采用数字超声流量传感器，传感器中间没有任何障碍物，以减少交叉感染。 b) 容积范围：0~21L； 3. . 硬件性能要求： a) 环境温度：+15℃~35℃ b) 相对湿度：30%~80%(非冷凝) c) 大气压力：700hPa~1050hPa d) 电源要求：5VDC 4. 临床指标： (1) 慢肺测试参数 a) 最大吸气肺活量 (VC IN) b) 最大呼气肺活量 (VC EX) c) 最大肺活量 (VC MAX)	1 台																								

	d) 补吸气量 (IRV) e) 补呼气量 (ERV) f) 潮气量 (VT) g) 深吸气量 (IC) h) 呼吸频率 (BF) i) 静息每分钟通气量 (MV) j) 吸气时间 (T IN) k) 呼气时间 (T EX) l) 整个呼吸周期的总时间 (T TOT) m) 吸气/呼气时间比 (TI/TE) (2) 流速/容量测试 a) 用力吸气、呼气肺活量 (FVC IN, FVC) b) 呼气 0.75s, 1s, 2s, 3s, 6s 量 (FEV.75, FEV1, FEV2, FEV3, FEV6) c) 用力呼气过程中, 在 25%, 50%, 75%, 25%~75%, 75%~85%, 85% 时的最大呼气流速 (MEF25, MEF50, MEF75, MMEF, MEF75-85, MEF85) d) 吸气 0.5s, 1s 量 (FIV0.5, FIV 1) e) 在吸气肺活量 25%, 50%, 75%, 85% 时的最大吸气流速 (MIF25, MIF50, MIF75) f) 在呼气肺活量 50% 时的最大吸气气流与最大呼气气流比率 (MIF50/MEF50) g) 呼气峰值流速 (PEF) h) 吸气峰值流速 (PIF) i) 呼气 1 秒量 (FEV1) 与最大肺活量 (VC MAX) 的比值 (FEV1/VCmax) j) 呼气 1 秒量 (FEV1) 与用力呼气肺活量 (FVC) 的比值 (FEV1/FVC) k) 呼气 1 秒量 (FEV1) 与 最大吸气肺活量 (VC IN) 的比值 (FEV1/VCin) l) 理论最大分钟通气量 (FEV1*30) m) 呼气流量容积曲线下呼吸环区域 (AEX) n) 吸气流量容积曲线下呼吸环区域 (AIN) o) 用力呼气过程中, 达到呼气峰值流速 (PEF) 所用的时间 (TPEF) (3) 分钟最大通气测试	
--	---	--

	a) 分钟最大通气量(MVV) b) 呼吸频率 (BF) c) 潮气量 (VT) (4)潮气测试 a) 潮气量 (VT) b) 吸气时间(T IN)、呼气时间 (T EX)、吸呼比 (TI/TE) c) 呼吸频率 (BF) d) 呼气达到峰值时间与总呼气时间的比值 (TPTEF/T EX) e) 呼气峰值流速 (PEF) f) 吸气峰值流速 (PIF) g) 达峰时间 (TPTEF) h) 每分钟通气量(MV) i) 呼吸总时间 (T TOT) j) 吸气时间与呼吸总时间的比值 (TI/TOT) k) 达峰容积 (VPTEF) l) 达峰容积比 (VPTEF/VT EX) 5. 产品其他功能 (1) 设备设计使用寿命不低于 9 年。 (2) 流速传感器具备低能耗长寿命设计，通过 USB 口即可供电使用。供电电压不超过 5V。 二、软件分析功能 1. 强大的软件分析功能 a) 具有多种国际通用的预计值，也支持自定义预计值，可灵活设置中国人自己的预计值。 b) 具有最新的国际国内综合预计值方案 (GLI2017&ECCS93)。 c) 测试期间实时数据显示。 d) 软件能智能判断测试结果是否符合质控要求。 e) 软件自带“标准分数”辅助判断功能，避免漏诊或误诊。 f) 软件自带脱机测试模拟，方便临床了解测试动作。	
--	---	--

		g) 测试图形可灵活调整长宽比例。 h) 测试完成后可以直接在结果界面增加或减少所显示的参数,无需进行后台设置或第二次测试。 质保期: 5 年 配置清单 <table> <tr> <th>序号</th><th>编号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td colspan="2">1</td><td>产品主要组成</td><td>一套</td></tr> <tr> <td></td><td>01</td><td>主机</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>02</td><td>流量传感器</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>03</td><td>软件 (含呼气分析仪)</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>04</td><td>脉冲震荡肺功能</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">2</td><td>产品辅件</td><td>一套</td></tr> <tr> <td></td><td>01</td><td>传感器连接线</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>02</td><td>USB 连接线</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>03</td><td>移动台车</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>04</td><td>操作手册</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">3</td><td>计算机系统</td><td>一套</td></tr> <tr> <td></td><td>01</td><td>电脑、鼠标、键盘</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>02</td><td>打印机</td><td>1</td></tr> </table>	序号	编号	名称	数量	1		产品主要组成	一套		01	主机	1		02	流量传感器	1		03	软件 (含呼气分析仪)	1		04	脉冲震荡肺功能	1	2		产品辅件	一套		01	传感器连接线	1		02	USB 连接线	1		03	移动台车	1		04	操作手册	1	3		计算机系统	一套		01	电脑、鼠标、键盘	1		02	打印机	1	
序号	编号	名称	数量																																																								
1		产品主要组成	一套																																																								
	01	主机	1																																																								
	02	流量传感器	1																																																								
	03	软件 (含呼气分析仪)	1																																																								
	04	脉冲震荡肺功能	1																																																								
2		产品辅件	一套																																																								
	01	传感器连接线	1																																																								
	02	USB 连接线	1																																																								
	03	移动台车	1																																																								
	04	操作手册	1																																																								
3		计算机系统	一套																																																								
	01	电脑、鼠标、键盘	1																																																								
	02	打印机	1																																																								
8	荧光检测仪	一、主要功能: 用于医院感染部门针对医院卫生及消毒灭菌状况的筛查,并上传数据至微信小程序。 二、技术参数: 1、显示屏: OLED 数显屏; 2、处理器: 64 位高速数据处理芯片; 3、检测精度: 1×10^{-18} mol 4、检测范围: 0 to 999999RLUs; 5、检测时间: 10 秒; 6、操作温度: 5℃—40℃;	1 台																																																								

	7、操作湿度：20—85%； 8、ATP 回收率：90-110%； 9、检出模式：RLU； 10、灵敏度：10-15~10-18 mol； 11、可通过蓝牙连接微信小程序，基础功能如下： ①可任意设定上限值、下限值，自动判断合格与不合格，自动统计合格率 ②可预设检测器械名称超过 10000 项 ③云端储存检测数据超过 1000 万条 ④可拍照记录当前检测内容并存档 ⑤同一器械的多次测试结果可自动形成曲线 ⑥可下载历史检测数据至手机 ⑦可筛选检测结果进行查询 ⑧可选择性打印检测结果 12、数据储存：本地储存数据可超过 8000 条； 13、自检功能：开机自检 20 秒，故障时自动报警提示，内置自校光源，传感器使用硅光电二极管； 14、电池：可充电式 3000 毫安锂电池，能量密度高，每天检测一次随即关机，充电一次可约使用一年； 15、拭子：①稳定的液体荧光素酶，润湿的一体化采集拭子，适应现场迅速检测需要；②拭子套管采用插拔式灵活设计，可定期清洗长期使用，延长仪器寿命； 16、设备自带陀螺仪，设备倾斜偏离 30° 后可自动报警提醒； 17、外设扩展：蓝牙通讯模块可连接打印机等外设，可连接电脑端，提供通讯软件，支持时间同步、数据导出； 质保期：2 年 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>电源插头</td><td>1 件</td></tr> <tr> <td>3</td><td>数据线</td><td>1 条</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	电源插头	1 件	3	数据线	1 条	
序号	名称	数量												
1	主机	1 台												
2	电源插头	1 件												
3	数据线	1 条												

		<table><tr><td>4</td><td>拭子</td><td>10 支</td></tr><tr><td>5</td><td>说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>6</td><td>包装纸箱</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>合格证</td><td>1 套</td></tr></table>	4	拭子	10 支	5	说明书	1 本	6	包装纸箱	1 个	7	合格证	1 套	
4	拭子	10 支													
5	说明书	1 本													
6	包装纸箱	1 个													
7	合格证	1 套													
9	包埋盒打印机	用途：病理用于组织盒的信息化标记 1. 操做界面内嵌≥10.1英寸彩色触摸液晶屏人机交互智能便捷，内置操作电脑、系统及应用软件，无需外接电脑/平板/手机协助，可独立运行； 2. 内置扫码模块，实现直接扫码打印，无需外接扫描器/扫码枪，有效节省台面空间； 3. 设备前壳可手动开盖，便于日常维护，开盖时设备自带检测功能，可自动停止运行； 4. 非接触式红外激光打印，激光器需有自动休眠功能，保护激光器寿命和打印效果； 5. 设备竖直式装载（不接受转盘式），单次装载不少于600个组织盒，可适应35°~45°斜面组织盒； 6. 具有2种组织盒收集装置，便于插队打印，其中设备左侧采用金属管槽式收集器进行批量收集且单次收集不得少于 100 个；前置即打即用收集为组织盒平铺排列输出，需具备满停智能检测功能； 7. 支持按需打印和批量打印模式，打印速度≤3秒/片； 8. 设备带有复合式空气净化模块，能有效净化打印过程中产生的少量气味和粉尘； 9、打印在组织盒的标识的第三方检测报告，证明其在至少260小时持续氙灯照射和二甲苯等各种溶液浸泡的试验中不褪色。（提供第三方检测报告） 10、适配不同颜色的组织盒都可达到高品质打印，可以适配多种不同颜色的包埋盒，真正达到高品质打印，最多不低于8种适配颜色且参数在设备上可调。（提供软件截图证明） 11. 书写方向:设备打印支持 0°、180° 组织盒输出模式 FIFO/先印先出；同时组织盒输出具有排序功能；	1 台												

		12. 不少得于5种信息录入方式：触屏输入、单机独立信息录入（键盘、鼠标）、外接电脑信息录入、条码扫描器录入、连接HIS/LIS系统信息录入等； 质保期：4 年 配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>220V 电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>3</td><td>组织盒仓</td><td>6 个</td></tr><tr><td>4</td><td>组织盒收纳仓</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>组织盒收纳仓支架</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>组织盒滑道</td><td>2 个</td></tr><tr><td>7</td><td>使用说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>8</td><td>产品质量合格证</td><td>1 张</td></tr><tr><td>9</td><td>外置滤芯</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	220V 电源线	1 条	3	组织盒仓	6 个	4	组织盒收纳仓	1 个	5	组织盒收纳仓支架	1 个	6	组织盒滑道	2 个	7	使用说明书	1 本	8	产品质量合格证	1 张	9	外置滤芯	1 套	
序号	名称	数量																															
1	主机	1 台																															
2	220V 电源线	1 条																															
3	组织盒仓	6 个																															
4	组织盒收纳仓	1 个																															
5	组织盒收纳仓支架	1 个																															
6	组织盒滑道	2 个																															
7	使用说明书	1 本																															
8	产品质量合格证	1 张																															
9	外置滤芯	1 套																															
10	玻片打印机	1. 操做界面内嵌≥10.1 英寸彩色触摸液晶屏人机交互智能便捷，内置操作电脑、系统及应用软件，无需外接电脑/平板/手机协助，可独立运行； 2. 激光打印，激光器需有自动休眠功能，保护激光器寿命和打印效果； 3. 设备内置扫码模块，可自动识别蜡块条码，实现直接扫码打印，无需外接扫描器/扫码枪，有效节省台面空间； 4. 设备前壳可手动开盖，便于日常维护，开盖时设备自带检测功能，可自动停止运行； 5. 设备右侧内嵌插拔式大容量金属装载槽，金属装载槽可整个取出进行装载玻片，单次进仓玻片容量≥100 张玻片； 6. 标配 2 种载玻片输出装置，可根据应用场自动即时切换，其中设备左侧集中打印装置每次收集量≥150 片按照顺序排列先印先出，需具备满停智能检测功能，前置即时打印为储片舌收集≥10 片，在屏幕点击对应的选项，即可对收集模式或即时打印收集模式进行自由切换（提供屏幕操作界面截图证明）；	1 台																														

		7. 支持按需打印和批量打印模式，打印速度≤3 秒/个； 8. 设备带有复合式空气净化模块，能有效净化打印过程中产生的少量气味和粉尘； 9、具有第三方认证机构出具的字符耐受度认证合格报告，字符在续氙灯照射不低于 260 小时和二甲苯等溶剂浸泡的试验中不褪色； 10. 书写方向:设备打印支持 0°、180° 载玻片输出模式 FIFO/先印先出；同时玻片输出具有排序功能； 11. 标配含多种接口，包括 USB、以太网接口、串口等更多模块，满足各种联机需求； 12. 不少得于 5 种信息录入方式：触屏输入、单机独立信息录入（键盘、鼠标）、外接电脑信息录入、条码扫描器录入、连接 HIS/LIS 系统信息录入等。 质保期：4 年 配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>220V 电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>3</td><td>电源排插</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>吹吸一体吸尘器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>大储片盒</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>即取式储片舌</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>使用说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>8</td><td>产品质量合格证</td><td>1 张</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	220V 电源线	1 条	3	电源排插	1 个	4	吹吸一体吸尘器	1 个	5	大储片盒	1 个	6	即取式储片舌	1 个	7	使用说明书	1 本	8	产品质量合格证	1 张	
序号	名称	数量																												
1	主机	1 台																												
2	220V 电源线	1 条																												
3	电源排插	1 个																												
4	吹吸一体吸尘器	1 个																												
5	大储片盒	1 个																												
6	即取式储片舌	1 个																												
7	使用说明书	1 本																												
8	产品质量合格证	1 张																												
11	全自动单滴染 HE 染色机	1、功能：用于病理组织切片的滴染染色+盖片。 ★2、全自动染色盖片工作站，仪器内全自动完成染色的全过程，自动完成封片过程，无需人员介入。 ★3、模块化结构设计：包含染色模块的自动烤片、脱蜡、染色、脱水、透明及盖片模块。 4、预设多种染色程序，每套程序可设置步骤≥100 个，每个步骤设置时间：1	1 台																											

秒—59 分 59 秒。

5、滴染染色+盖片模式、单独滴染染色模式、单独盖片模式，三种模式自由选择。

6、配置专属电脑，实时显示染色位和染色进度。

7、单独滴染式试剂染色：每张切片滴加新鲜试剂，避免交叉污染，确保第一张载玻片和最后一张载玻片相同的质量。

8、配套环保试剂、环保胶，不含二甲苯等有害试剂，染色部分多通道染色，染色效率高，染色质量好。

9、双机械臂设计，提高工作效率。

10、设备全自动清洗管道，填充管道。

★11、单层加载面板灵活多变，标本处理通量 ≥ 60 片，可同时染色，可连续加载组织。

12、托盘形式上载，单个托盘容量 ≥ 10 片。

13、传统玻璃盖片，喷剂档位无极可调，喷剂均匀无气泡。

14、智能恒温加热板保障脱蜡及着色效果。

15、烤片温度范围：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。

16、自动试剂管理：试剂不足提前预警，提醒及时更换试剂。

17、具备质量控制功能，实时记录每天工作量。

18、远程智能监控：具有远程报警、远程监控功能，可以通过网页、微信小程序、APP 三个方式进行监控，实时了解设备运行状态，配置 USB 接口，可导出 Excel 的质量控制表。

19、适用盖玻片规格：24 $\times$ 40-60mm。

20、盖片方式采用圆弧压片，减少气泡产生。

21、体积小，机器宽度 $\leq 1.2\text{m}$ ，可适应各种场地环境。

22、输入电源：220V/50Hz 最大输入功率：1.0kW。

质保期：3 年

配置清单：

序号	名称	单位	数量
1	主机	台	1
2	电脑	台	1
3	鼠标	个	1

			4	电源线	根	1		
			5	试剂瓶	只	1		
			6	试剂瓶	个	2		
			7	塑料瓶	件	1		
			8	小玻璃瓶	件	1		
			9	点胶针	个	8		
			10	吸盘	个	2		
			11	吸盘-吸盘扣	件	1		
			12	加热块	件	60		
			13	排风管	件	1		
			14	亚银试剂标签	份	1		
			15	说明书	份	1		
12	血气分析仪	血气分析仪主要用于危急重症及术后病人的监护及指导治疗方案,配合并指导呼吸机的参数调节等,对提高治愈率有明显作用。 1. 实测参数: pH、PO₂、PCO₂、K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、Glu、Lac、SO₂、tHb、F02Hb、FCOHb、FMetHb、FHHb、等 2. 计算参数: ≥ 30 项计算参数。 3. 方法学: 电流、电位和电导微电极技术或电极法。 4. 进样方式: 自动吸样, 进样针自动清洁。 5. 样本体积: 全参数检测≤80 μl。 6. 检测时间: ≤50 秒 7. 定标设置: 2 点定标: 默认 8 小时执行一次, 2 点定标可手动设置。 8. 规格/测试数: 测试卡和处理包分离, 支持多种规格测试卡, 根据科室需要自由选择。 9. 耗材效期: 耗材上机效期≥20 天。 10. 质控: 支持外部质控品, 自动记录质控数据, 自动生成 Levey Jennings 质控图。 11. 屏幕、接口与条形码扫描: 可外接键盘和外接条形码扫描器及打印机。 12. 耗材储存: 常温 2~ 25℃储存 (乳酸测试卡 2~8℃)。 13. 数据储存与网络连接: 数据 U 盘下载。有单向、双向连接外部 Lis 软件或网络的能力, 可与医院 LIS 系统联网。 14. 乳酸指示范围/可报告范围: 0-30mmol/L						1 台

		15. 配备血气自动判读软件，自动出临床判读 质保期：3 年 配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>描述</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>分析仪</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>3</td><td>操作手册</td><td>1 本</td></tr><tr><td>4</td><td>打印纸</td><td>1 卷</td></tr><tr><td>5</td><td>维护保养手册</td><td>1 本</td></tr><tr><td>6</td><td>进样口垫片</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7</td><td>进样连接器垫片</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	描述	数量	1	分析仪	1 台	2	电源线	1 条	3	操作手册	1 本	4	打印纸	1 卷	5	维护保养手册	1 本	6	进样口垫片	1 套	7	进样连接器垫片	1 套	
序号	描述	数量																									
1	分析仪	1 台																									
2	电源线	1 条																									
3	操作手册	1 本																									
4	打印纸	1 卷																									
5	维护保养手册	1 本																									
6	进样口垫片	1 套																									
7	进样连接器垫片	1 套																									
13	染色制片机	★1、技术原理：采用自然沉降方法，静置样本悬液，使细胞在重力作用下均匀附着于粘附玻片，避免离心法导致的细胞变形或重叠，确保细胞形态学完整性满足诊断标准要求。 ★2、全流程自动化：仪器自动完成标本瓶取样、自动加样、沉降、玻片打码、染色、透明、封片，全流程自动化、一体化，无需人工干预，样本进，玻片出，最大限度降低人力成本。 ★3、同时处理最大样本数：设备单次操作可一次性同时上机≥50 个样本。循环进样，实现样本的连续、无间断递送。满足高强度、大规模样本检测需求。 4、制片染色封片速度：≥40 片/小时。设备实现制片、染色、封片全流程的自动化整合，单小时连续处理能力≥40 个样本。支持无间断循环作业模式，适用于多种类临床应用场景。 5、控制方式：采用电脑一体化控制方式。通过集成化的电脑控制系统，将设备运行的各项参数设置、操作指令执行以及运行状态监测等功能进行整合，实现对设备整体运行流程的精准调控与管理。 6、断电记忆：设备具备断电记忆功能，在意外断电情况下，能精准保存当前工作进度。待电力恢复后，继续之前的工作流程。 7、故障恢复功能：仪器集成实时状态监测功能，当检测到仪器故障时，系统将自动触发故障定位并锁定工作节点，通过非易失性存储器保存当前任务参数（含样本位置、处理进度等各项关键数据），排除故障可以继续之前的工作，具备故障现场恢复功能，无缝续接实验流程。	1 台																								

		8、实时故障感知与全维度告警：仪器故障或试剂耗材不足时，具备报警电脑界面弹出提示功能，保障设备安全与样本完整。 9、扫码溯源与信息互联：仪器配备工业级二维码或条形码扫描模组，可对样本进行扫码识别，可对接医院 LIS/HIS 系统。 10、扫码联动与精准赋码：扫码后对玻片自动进行打码。仪器内置高速打码模块，扫码识别样本信息可自动对玻片进行打码，与医院信息系统无缝绑定，确保样本全流程可追溯。 11、条码缺失自动补位：系统扫描样本条码失败时，仪器自动触发动态流水号生成算法，具备自动生成流水号功能，确保标本仍可正常完成制片、染色、封片等流程，保障实验室作业的连续性。 12、高精度转盘式染色模块：染色模块采用精密的转盘式结构，实现多工位同步作业，闭环控制，有效抵御震动干扰，保障染色流程极致稳定。 13、快速封片：封片胶采用环保速干胶，实现 3-5 秒快速固化，固化过程无热量释放且精准成膜，避免溢胶污染载玻片边缘。固化后表面光滑无粘黏，适配自动化封片流程，保障样本长期稳定存储。 质保期：3 年 配置清单： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>扫码枪</td><td>套</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>样本架</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>制片机</td><td>台</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	1	扫码枪	套	1	2	电源线	根	1	3	样本架	个	1	4	制片机	台	1	
序号	名称	单位	数量																				
1	扫码枪	套	1																				
2	电源线	根	1																				
3	样本架	个	1																				
4	制片机	台	1																				
14	粪便分析仪	1. 工作原理：利用人工智能机器视觉技术，对粪便颜色、性状，化学、免疫学项目及有形成分进行检测，对检测结果进行自动分析与识别。 2. 核心技术：人工智能机器视觉技术 （1）对粪便颜色、性状进行拍摄，自动进行判断识别； （2）对检测卡显色图像进行拍摄，自动进行阴阳性判断； （3）对粪便中有形成分自动进行识别与分类计数； （4）指挥仪器各机械部分协调工作，检测全过程无需人员值守。 3. 检测项目：	1 台																				

	(1) 理学项目：自动识别颜色、性状等； (2) 镜检项目：显微镜下可见的粪便标本中的所有病理有形成分； (3) 粪便隐血：支持血红蛋白免疫法、转铁蛋白免疫法、血红蛋白-转铁蛋白免疫双联法及血红蛋白化-免双联法； (4) 其他项目：轮状病毒、腺病毒、幽门螺杆菌、钙卫蛋白、乳铁蛋白等。 4. 送样装置：轨道式送样，可批处理≥ 50个标本。 5. 样本前处理：仪器自动完成样本稀释、搅拌、过滤、加样。 6. 粪便标本采集器： (1) 取样勺多触点设计，方便病人多点取样； (2) 双侧螺旋桨式设计，在搅拌过程中形成涡轮水流，混匀更充分，使病理成分充分释放； (3) 动态滤网设计，对病理成分主动捕捞，通过两侧分布的大、小孔径滤网，可有效过滤残渣并富集病理成分； (4) 粪便采样杯全密封设计，杯盖外覆铝箔膜，可气动传输，内覆“十字”硅胶膜，防止粪便悬液外渗，确保标本在检测前、检测中及检测后全程密闭，降低生物感染风险； (5) 采用细腰式设计，降低稀释倍数，提高阳性检出率；采用硅胶内膜十字架设计，可防止吸样针抽出后标本泄漏。 7. 标本混匀：旋转混匀，在搅拌过程中根据标本性状实时监控搅拌效果，自动调整搅拌时间与力度，稀便搅拌力度小、软便搅拌时间短、硬便搅拌时间长力度大，对标本进行个性化前处理，确保病理成分充分释放且细胞形态不被破坏。 8. 闭盖取样：闭盖穿刺取样，缩短标本周转时间，避免开盖产生气溶胶造成的人员感染，保证生物安全性。 9. 检测卡装置：采用“子弹夹式”设计，防潮且易于装载，即插即用，检测项目可自由任选组合，支持单联卡和双联卡，一次可检测 1-10 个不同项目。 10. 图像处理系统： (1) 智能视域调节：根据粪便标本分离情况自动动态调节视域下的背景，获取最佳视觉环境，提高图片清晰度。 (2) 多层次自动聚焦：在显微镜自动聚焦过程中分层进行拍照和采集目标参数，	
--	---	--

防止有形成分漏检。

(3) 智能捕捉：根据病理成分的大小、轴比、形状、纹理、梯度、颜色、灰度等上百种特征参数设置特异语义模型，选择性抓取病理成分，保证检出率。

11. 图像采集：≥500 万高清像素，自动采集图像。

12. 集中审核功能：仪器自动从 CCD 所拍图片中截取单个有形成分的图片，分类集中排列，方便审核。

13. 结果识别：运用 Hough 变换的检测和识别方法，算法不断优化，基于上千家用户的海量数据库持续训练，通过自主学习、深度学习，精准识别红细胞、白细胞、真菌、淀粉颗粒、虫卵等病理成分。

14. 急诊功能：特设急诊位，急诊标本自动传送，自动检测。

15. 质控功能：具备原厂配套的通过 CFDA 认证的粪便有形成分质控物(包括阴性、灵敏度及精密度三种)和粪便隐血、转铁蛋白质控品(分别含正常值、低值、中值及高值四个浓度)。

16. 报告方式：以数据、图像和文字描述相结合的方式发出综合报告，为临床诊断提供全面参考信息。

17. 检测速度：综合速度≥90 个标本/小时。

18. 准确率偏差：有形成分的综合识别与计数准确率偏差≤5%。

19. 重复性：浓度 20~100 个/ μl ：CV≤20%；浓度 500~1000 个/ μl ：CV≤12%；浓度 5000 个/ μl ：CV≤8%。

20. 携带污染率：浓度 (4600~5400) 个/ μl ：≤1 个/ μl ；浓度 (9200~10800) 个/ μl ：≤2 个/ μl 。

21. 打印机：激光打印机

22. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输。

23. 数据储存量：≥20 万个结果

24. 网络功能：可连科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。

质保期：2 年

配置清单：

名称	数量
主机	1 台

		台式电脑	1 台		
		加密狗	1 个		
		串口卡	1 块		
		打印机	1 台		
		键盘、鼠标	1 套		
15	零下 25 度 冰箱	1、有效容积：有效容积$\geq 282\text{L}$；冷藏室容积$\geq 182\text{L}$，冷冻室容积$\geq 100\text{L}$； 2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用 LBA 硬质发泡，无 CFC 聚氨酯发泡，保温性能优； 3、材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆； 4 温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$，冷冻室控制、显示精度 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$，冷藏室温度范围 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$，冷冻室温度范围 $-10\sim -30\text{ }^{\circ}\text{C}$，用户可自行调节温度； 5、资质认证：具有医疗器械生产许可证； 6、门体结构：采用发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于 90° 自关，90° 以上悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物； 7、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用； 8、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$，波动性$\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$； 9、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警； 10、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测； 11、箱内配置：冷藏室配有≥ 3 个蘸塑搁架；冷冻室配有≥ 2 个蘸塑搁架，可以选配≥ 2 个抽屉； 12、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然； 13、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠； 14、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室			1 台

		配置 1 个暗锁，满足多人管理的安全要求； 15、运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行； 16、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间≥24 小时； 17、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜； 18、当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。 19、换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少； 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><td>名称</td><td>数量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>保修证</td><td>1 张</td></tr><tr><td>说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>塑料袋</td><td>3 个</td></tr><tr><td>出厂检验报告</td><td>1 张</td></tr><tr><td>除霜铲</td><td>1 个</td></tr><tr><td>支撑</td><td>2 个</td></tr><tr><td>钥匙</td><td>2 把</td></tr></table>	名称	数量	主机	1 台	保修证	1 张	说明书	1 本	塑料袋	3 个	出厂检验报告	1 张	除霜铲	1 个	支撑	2 个	钥匙	2 把	
名称	数量																				
主机	1 台																				
保修证	1 张																				
说明书	1 本																				
塑料袋	3 个																				
出厂检验报告	1 张																				
除霜铲	1 个																				
支撑	2 个																				
钥匙	2 把																				
16	溶浆机	1、工作条件： 适合环境温度 10℃~40℃，湿度 80%以下使用. 2、样式： 立式 3、最大融浆量： ≥16 袋 4、外部尺寸（宽*深*高）：≤580*480*850MM 5、重量（KG）： ≤60KG 6、控温方式：微电脑触摸屏控制系统 7、控温范围： 37.0±1℃	1 台																		

		8、控温精度：±0.5℃ 9、存水量：50Kg±5% 10、循环能力：≥25L/min 11、解冻时间：15~20min 12、电源：220V-240V、50HZ 13、机器运行采用微电脑触摸屏控制系统，确保系统安全可靠，控制温度精确，能适合各种复杂工况，系统设定数据掉电不丢失，并具有自动检测功能 14、温度传感系统采用高精度温控模块温控，灵敏度高，控温效果好，可根据用户需求设定解冻温度和时间。 15、人机界面，直接显示温度、工作状态以及时间，操作简单 16、大容量水循环系统，迅速充分解冻。无瞬间温差、无热点，不破坏血浆有效成分，有效保护红细胞 17、解冻完成自动控制干血袋，减少浸泡时间 18、采用不锈钢屏蔽式增压水泵，无噪音，完全静音运转 19、自动补水功能，自动清洗功能，无需人员操作 20、具有上排水功能，无需人员操作 21、具备超温锁定功能，可保证温度符合工作要求 质保期：1 年 配置清单 <table><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>保修证</td><td>1 本</td></tr><tr><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr></table>	名称	数量	说明书	1 本	保修证	1 本	电源线	1 根	主机	1 台	
名称	数量												
说明书	1 本												
保修证	1 本												
电源线	1 根												
主机	1 台												
17	生化分析仪	★1. 具备进出样、离心、开盖、回收、连接分析仪轨道等功能； 2、进出样模块：进出样速度≥600 管/小时，样本容量≥300 管； 3、进出样区可定义：上样区、急诊区、不合格区、复测区、下样区等； 4、离心速度：≥550 管样本/小时，一次性可以离心 80 管标本，具备自动配平；	1 台										

	5、离心温度：2-25 摄氏度； 6、开盖速度：处理速度≥ 400 管/小时，360 度旋转开盖，废帽箱容量≥ 1500 样本。 ★7、工作方式：模块组合分析方式，各模块可独立工作，也可在线连接样本前处理系统构成流水线，可扩展连接生化分析模块和化学发光分析模块，解决一管血处理生化发光共管检测方案；且非 OEM 产品，保证全新产品。 ★8、测试速度：生化比色分析速度≥ 2000 测试/小时，单模块 ISE 速度≥ 750 测试/小时；单模块同时测定项目必须≥ 70（双试剂）； 9、最小样品量：$\leq 1.5\mu\text{l}$（$0.1\mu\text{l}$ 步进），最小试剂量：20 μl（$1\mu\text{l}$ 步进），最小反应液量：$\leq 100\text{ ul}$； ★10、比色试剂通道全开放，同时具备选择性配套试剂，配套试剂具备溯源性；比色分析模块的所有试剂通道可使用任何国产或进口试剂；双试剂仓设计，可打开试剂仓大批量装载试剂；配有试剂条码功能，都具备冷藏功能； ★11、循环恒温水浴控温系统，反应控温精度：$37^{\circ}\text{C} \pm 0.1$； 12、单/双波长测定，吸光度线性范围$\geq 3.0\text{Abs}$； 13、分析方法：终点法，二点法，速率法，免疫前带祛除法等； ★14、加样系统：独立双样本针，非同步加样；多种试剂添加方式； 15、反应时间≥ 10 分钟；搅拌系统为非接触式超声波搅拌； ★16、单模块反应杯数≥ 400 个 UV 材质； 17、光路系统为先进长寿命的无相差蚀刻凹面光栅，后分光； 18、具有急诊自动优先功能，并具备单独的急诊通道和标本复检待检区或通道； 19、自动再检、自动前稀释功能，可以针对标本的单项目进行增量、减量； 20、数据处理功能：自动校准，多点校准，折线校准，校准点选择，比色分析计算，速率分析计算，同工酶分析，血清指数，样品空白，计算项目，实时 QC，X-R 控制，自动再检，校准追踪，前带检测，数据存储（10000 个常规和急症样本）； 21、必须具备样品 ID 条码扫描功能，可实现双向通讯要求； 22、具备对异常结果标本实时或批量自动重检功能：可以高值稀释，低值加量； 23、中文操作系统。	
--	---	--

	质保期：1 年 配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>全自动样品处理模块</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>轨道</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>全自动生化分析仪</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>操作电脑</td><td>1 台</td></tr><tr><td>5</td><td>显示屏</td><td>1 台</td></tr><tr><td>6</td><td>样本台</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7</td><td>管线套装</td><td>1 套</td></tr><tr><td>8</td><td>样品架</td><td>1 套</td></tr><tr><td>9</td><td>说明书</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	全自动样品处理模块	1 套	2	轨道	1 套	3	全自动生化分析仪	1 套	4	操作电脑	1 台	5	显示屏	1 台	6	样本台	1 套	7	管线套装	1 套	8	样品架	1 套	9	说明书	1 套	
序号	名称	数量																														
1	全自动样品处理模块	1 套																														
2	轨道	1 套																														
3	全自动生化分析仪	1 套																														
4	操作电脑	1 台																														
5	显示屏	1 台																														
6	样本台	1 套																														
7	管线套装	1 套																														
8	样品架	1 套																														
9	说明书	1 套																														
18	显微镜成像系统 一、用途：可作切片的明场（BF），用于临床及科研研究工作。 二、主要技术指标 2.1 生物显微镜，正置显微镜 2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准≤45mm。 2.1.2 放大倍率：40-1000 倍 2.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸≥211mm × 154mm，活动范围为 X 轴向≥76mm × Y 轴向 52mm，双片标本夹 2.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈≥36.8mm，总行程量≥15mm，微调行程为每圈≥0.25mm，具备粗调限位挡块和张力调整环 2.1.5 聚光镜：阿贝聚光镜 ≥NA 1.25（油浸时）；通用 7 孔位聚光镜： BF（4-100X），2X，DF，Ph1，Ph2，Ph3，FL；具有聚光镜孔位锁（仅限 BF）。 2.1.6 照明系统：LED 光源寿命≥60000 小时 2.1.7 三目观察筒：视场数≥20，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式 2.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20 2.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 5 孔物镜转盘 2.1.10 物镜：平场消色差物镜 4X（N.A. ≥0.1）、10X（N.A. ≥0.25）、40X（N.A.	1 台																														

	≥0.65)、100X (N.A. ≥1.25) 2.1.11 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理 二、专业成像系统： 1、彩色芯片≥1 英寸，最高分辨率≥2000 万像素（5440x3648） 2、曝光时间：0.1ms~15s 3、G 光灵敏度：462mv with 1/30s 4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216 5、数据接口类型：USB3.0 6、色彩空间：RGB 三、成像软件 1、采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； 2、曝光控制：自动和手动； 3、在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位； 4、强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能； 5、可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理 6、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； 7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片； 8、分割和计数功能，数据可输出到 Excel； 9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。 10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。 11、快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制 四、电脑：CPU：不低于 Intel i5 四核，内存≥4G，硬盘≥256GB SSD+1TB，显示屏≥23.6 英寸；win10 操作系统	
--	--	--

		质保期：3 年 <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>显微镜主机</td><td>台</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>三目观察筒</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>目镜</td><td>个</td><td>2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>4倍物镜</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>10倍物镜</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>40倍物镜</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>7</td><td>100倍物镜</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>相机</td><td>套</td><td>1</td></tr> <tr> <td>9</td><td>电脑</td><td>台</td><td>1</td></tr> </table>	序号	名称	单位	数量	1	显微镜主机	台	1	2	三目观察筒	个	1	3	目镜	个	2	4	4倍物镜	个	1	5	10倍物镜	个	1	6	40倍物镜	个	1	7	100倍物镜	个	1	8	相机	套	1	9	电脑	台	1	
序号	名称	单位	数量																																								
1	显微镜主机	台	1																																								
2	三目观察筒	个	1																																								
3	目镜	个	2																																								
4	4倍物镜	个	1																																								
5	10倍物镜	个	1																																								
6	40倍物镜	个	1																																								
7	100倍物镜	个	1																																								
8	相机	套	1																																								
9	电脑	台	1																																								
19	糖化分析仪	1、检测原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）； 2、检测方法：双波长吸光度法； 3、变异体识别：样本有 HbS、HbC、HbD、HbE、HbQ-Tailand、HbG-Coushatta、HbG-Taipei 等变异体存在时，仪器可给出变异体提示； 4、图谱同步：所有数据和图谱能同步至 LIS； 5、检测速度：≥60 样本/小时，速度最快可达 45 秒/测试； 6、混匀方式：自动高速旋转混匀； 7、报告单位：mmol/mol（IFCC 单位）、%（NGSP 单位）、eAG； 8、样本容量：自动进样架一次性≥100 个样本，可循环进样； 9、重复性：分析仪重复测量结果变异系数 CV≤1%； 10、线性范围：HbA1c 的线性范围在 3.0%-20.1%； 11、配套试剂：试剂有效期不小于 24 个月； 12、试剂管理：试剂带自动称重体系，智能提示更换试剂，以及余量显示； 13、层析柱：可供测试次数≥3000 次，≥500 次更换过滤片，有单独前置过滤片过滤杂质； 14、急诊能力：≥1 个 STAT 位； 15、进样方式：连续自动进样和封闭穿刺进样； 16、样本类型：支持全血样品与预稀释样品，原始管可直接上机，并且可自动识别、检测原始样品管或稀释样品； 17、操作系统：内置中文操作系统，≥12 寸彩色液晶触摸显示屏操作；	1 台																																								

		18、溯源认证：通过 IFCC、NGSP 双溯源认证； 19、数据储存：可存储大于 10 万条记录，且循环存储； 20、检测模式：同一套试剂具有稀释模式、短模式和长模式。 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>微控制单元</td><td>1 件</td></tr><tr><td>自动加样机构</td><td>1 件</td></tr><tr><td>高压泵</td><td>1 件</td></tr><tr><td>检测器</td><td>1 件</td></tr><tr><td>柱温箱</td><td>1 件</td></tr><tr><td>触摸屏</td><td>1 件</td></tr><tr><td>热敏打印机</td><td>1 件</td></tr></table>	名称	数量	主机	1 台	微控制单元	1 件	自动加样机构	1 件	高压泵	1 件	检测器	1 件	柱温箱	1 件	触摸屏	1 件	热敏打印机	1 件	
名称	数量																				
主机	1 台																				
微控制单元	1 件																				
自动加样机构	1 件																				
高压泵	1 件																				
检测器	1 件																				
柱温箱	1 件																				
触摸屏	1 件																				
热敏打印机	1 件																				
20	微生物培养箱	1、容积：≥260L 2、温度控制范围， 0℃~70℃ 3、内部尺寸(宽*深*高)：≥520*520*1000mm 4、外部尺寸(宽*深*高)：≥760*855*1765mm 5、产品不可叠使用、左开门方式 6、7 寸彩色触摸显示屏，方便观察及操作 7、温度均匀性±0.5 at37℃，温度波动度±0.3 at37℃，27 点测试 8、at37℃ 开门 30S，关门后≤5min 温度恢复至标准要求以内 9、 镜面 304 不锈钢内胆、冲压成型、大圆弧角、方便清洁 10、内胆底部带有排水槽，方便排水；压机舱带有接水盒，热气蒸发自处理 11、多种故障报警：高/低温报警、超温报警、门开报警、模式结束报警、传感器故障报警等 12、多重保护机制:软件超温保护、独立机械温控开关、过流保护器、压缩机保护延时等 13、多种报警方式：声音蜂鸣报警、触摸屏显示报警、APP 推送报警（选配物联模块） 14、多种运行模式：固定模式、预约固定模式、程序模式、预约程序模式，根据用户不同使用场景进行模式切换	2 台																		

	15、具有可编程序模式设置功能，用户可以根据使用场景，编辑存储不同样本的培养程序，每个培养程序中可以进行多温度段、时间段，循环次数的设定 16、双层门体及双层密封结构设计、内胆分离式一体成型发泡工艺、柜口加热特殊工况防凝露技术 17、配置大容量数据存储空间，可存储≥ 15 年数据，实时存储培养箱运行数据、事件记录、报警记录，数据可永久保存，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性 18、 具有留言/记事本/公告功能，方便多用户共用一台培养箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本备忘，可实现无纸办公 19、具有数据库上传/下载功能，可以通过 USB 数据接口下载数据库信息或上传数据存储数据库 20、 具有参数配置功能，可通过 USB 数据接口上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱 21、 具有事件记录功能，能够记录开门、设置更改、数据上传下载、账号登录等信息，且所有记录信息能够下载，实现数据存档追溯 22、 配置 1 根 PT100 主温传感器 23、配置无线网络连接功能； 24、配置箱内 LED 照明灯 25、配置 USB 数据接口，实现数据的上传、下载 26、配置 RS485 通讯接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯及监控 27、配置远程报警接口，可连接报警装置实现监控，用户可自定义报警限度 28、产品具备医疗器械注册证； 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>搁架</td><td>2 个</td></tr></table>	名称	数量	主机	1 台	搁架	2 个	
名称	数量							
主机	1 台							
搁架	2 个							

		<table><tr><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>搁架支架</td><td>4 个</td></tr><tr><td>螺钉</td><td>2 个</td></tr><tr><td>说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>保修证</td><td>1 本</td></tr><tr><td>塑料袋</td><td>1 个</td></tr><tr><td>安装调试确认书</td><td>1 张</td></tr></table>	电源线	1 根	搁架支架	4 个	螺钉	2 个	说明书	1 本	保修证	1 本	塑料袋	1 个	安装调试确认书	1 张	
电源线	1 根																
搁架支架	4 个																
螺钉	2 个																
说明书	1 本																
保修证	1 本																
塑料袋	1 个																
安装调试确认书	1 张																
21	洗板机	用途：采用微电脑控制，适用于 ELISA 、荧光、放射免疫、DNA 探针等微孔板试验。 1、五种位置调节功能可保证最佳洗涤效果； 2、具有时间可调的浸泡与振动功能； 3、中文显示，192X64 点阵，易于中国用户操作与掌握； 4、适用微孔板：所有 96 孔、48 孔微孔酶标板； 5、微孔形状：平底、圆底、U 型、V 型； 6、洗板头：具有 8 孔、 12 孔两种； 7、清洗方式：板式、条式、底部、两点吸液、交叉等； 9、清洗次数:0-9 次可调； 10、清洗条数:1-12 排可调； 11、清洗液残留量： ≤2uL/孔 12、精密度： ≤2%CV 13、精度： ≤50uL 14、浸泡时间:0-999 秒,可调； 15、振动时间:0-240 秒,可调； 16、用户洗板程序： ≥50 个； 17、使用年限≥6 年； 质保期：2 年 配置清单：	1 台														

			序 号	名 称	单 位	数 量		
			1	主 机	台	1		
			2	洗 板 头	个	1		
			3	洗 板 头	个	1		
			4	外管路	套	1		
			5	说明书	套	1		
			6	洗液瓶	个	1		
			7	蒸馏水瓶	个	1		
			8	废液瓶	个	1		
			9	缓冲瓶	个	1		
			10	过滤网	个	1		
			11	电源线	根	1		
			12	熔断器	个	2		
			13	合格证	个	1		
22	医用 冷藏 箱	1、采用立式设计，存放方便，节省空间；有效容积 $\geq 1000\text{L}$ 。 2、箱内温度控制在 $3\sim 7^{\circ}\text{C}$ 范围内，数码管温度显示，显示精度 0.1°C ； 3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 。 4、两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度； 5、至少 12 层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间； 6、三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率， 32°C 、85%湿度下无凝露； 7、玻璃门采用边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露，避免不必要的加热，降低能耗，日能耗 $\leq 2.4\text{kwh}$ 。						1 台

- 8、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧。
- 9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）；
- 10、变频压缩机，12V 直流静音冷凝散热风机，整机噪音 $\leq 39\text{dB}$ ，安全、节能、可靠；
- 11、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 ≥ 24 小时需求；
- 12、7路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；有效保证温控的准确性；
- 13、箱内设置 ≥ 4 个照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用。
- 14、产品标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。
- ★15、标配 WIFI 物联模块，通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。
- 16、双锁结构，更安全、更放心。
- 17、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。
- 18、配备价目条，方便标识物品，方便摆放。
- 19、产品具备医疗器械注册证。

质保期：3 年

配置清单

名称	数量
主机	1 台
说明书	1 本
确认书	1 本
保修证	1 本
性能测试报告	1 本
出厂检验报告	1 本
机械钥匙	4 把
电源线	1 根

		<table><tr><td>止推架</td><td>2 个</td></tr><tr><td>螺钉</td><td>4 个</td></tr><tr><td>保险丝</td><td>5 根</td></tr><tr><td>锁扣</td><td>1 个</td></tr><tr><td>锁盒</td><td>1 个</td></tr><tr><td>搁架</td><td>12 个</td></tr><tr><td>价目条</td><td>12 条</td></tr><tr><td>卡扣</td><td>48 个</td></tr></table>	止推架	2 个	螺钉	4 个	保险丝	5 根	锁扣	1 个	锁盒	1 个	搁架	12 个	价目条	12 条	卡扣	48 个	
止推架	2 个																		
螺钉	4 个																		
保险丝	5 根																		
锁扣	1 个																		
锁盒	1 个																		
搁架	12 个																		
价目条	12 条																		
卡扣	48 个																		
23	医用 贮血 冰箱	★1. 总有效容积：≥400L 2. 外部尺寸约（宽*深*高）：≥625*940*1830mm 3. 内部尺寸约（宽*深*高）：≥505*680*1315mm 4. 装载量：≥195 袋 400ml 5. 采用立式设计，存放方便，节省空间。 ★6. 微电脑控制，箱内温度恒定控制在 4±1℃ 范围内，控温精度 0.1° C，高清液晶触摸大屏显示，观察方便。 7. 显示：数字显示箱内温度。可实时监控箱内温度。 8. 风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内。同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。 ★9. 多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警），带远程报警接口，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警） 10. 冷凝水汇集后自动电加热蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。 11. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。 12. 配备四个脚轮，两个底脚；灵活，可移动、可通过底脚锁定。 ★13. 压缩机：变频压缩机，高效节能，低噪音，使用寿命长。 14. 冷凝风机：冷凝调速风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。 ★15. 不锈钢内胆设计，防腐可靠。 16. 门：大视角三层玻璃发泡门体设计，表层玻璃带 LOW-E 膜，降低传热效率，25℃、85%湿度下无凝露。	1 台																

		17. 门锁结构，标配机械锁，可选配电磁锁、选配 NFC 权限卡开锁或指纹识别开锁。 18. 后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。 19. 箱内配置≥6 个高精度传感器，同时增加防低温机械温控器，有效保证温控的准确性。 20. 箱内设置照明灯，外部独立灯开关。 ★21. 标配 USB 接口。 22. 五层搁架，高低可调，注塑血筐，带隔板（保持血袋立放）。 ★23. 内置智能血液管理 APP，云网互联，箱内血液信息实时掌控。 24. 符合国家相关质量管理标准、具有医疗器械注册证。 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>保修证</td><td>1 张</td></tr><tr><td>确认书</td><td>1 张</td></tr><tr><td>出厂检验确认单</td><td>1 张</td></tr><tr><td>止推架</td><td>1 个</td></tr><tr><td>搁架</td><td>5</td></tr><tr><td>血筐</td><td>15</td></tr></table>	名称	数量	主机	1 台	说明书	1 本	保修证	1 张	确认书	1 张	出厂检验确认单	1 张	止推架	1 个	搁架	5	血筐	15	
名称	数量																				
主机	1 台																				
说明书	1 本																				
保修证	1 张																				
确认书	1 张																				
出厂检验确认单	1 张																				
止推架	1 个																				
搁架	5																				
血筐	15																				
24	蓝氧治疗仪	适用范围 该产品用于治疗阴道炎和宫颈炎。对慢性盆腔炎引起的疼痛、下坠感、白带增加症状有明显改善作用。 1. 10.4 英寸彩色液晶触摸屏； 2. 快捷治疗方式，分快捷键治疗，自定义治疗方式，人性化辅助治疗功能，多处方选择。 3. 多种治疗方式，水、气、雾三合一，气、雾可干湿分离治疗。	1 台																		

	4. 内加温技术，高精度电子温度控制、并具有恒温功能。 5. 电子液位，实时显示水位。 6. 具有冲洗压力可调节功能。 7. 双水路系统可选，可配净水系统。 8. 超声雾化系统，雾化自动补水，并具有雾化治疗结束后延时排气功能，延时时间为 10S。 9. RFID 识别卡控制。 10. 大容量单片机系统，功能可靠。 11. 具用漏电保护功能。 12. 仪器具有自动补水功能。 13. 具有数据统计：具有数据统计功能。可查询治疗次数，可打印统计次数。 14. 出气口浓度：大于 80mg/m³，不超过 1000mg/m³。 15. 臭氧产量：150mg/h-250mg/h。 16. 冲洗水流量：（1~3.5）L/min，误差±10%，泵速 1~100 级可调。 17. 储液箱容积：≥4L。 18. 加热时间：≤30min。 19. 加热温度调节范围：30~35℃可调,误差±10%。 20. 加热保护：当液温达到设定温度时，加热继电器断开。 21. 噪声：≤60dB（A）。 22. 臭氧气体泄漏：臭氧气体外泄漏量应不大于 0.16mg/m³。 23. 最大雾化率≥0.16mL/min。 24. 臭氧气流量：（0.5-3）L/min。 25. 加热不冲洗，冲洗不加热。 质保期：3 年 配置清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>雾化盒</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>脚踏开关</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	1	主机	台	1	2	雾化盒	个	1	3	脚踏开关	个	1	4	电源线	根	1	
序号	名称	单位	数量																			
1	主机	台	1																			
2	雾化盒	个	1																			
3	脚踏开关	个	1																			
4	电源线	根	1																			

		5	输水管	根	1		
		6	输气管	根	1		
		7	手柄	个	2		
		8	进液管	个	1		
		9	一次性使用妇科冲洗治疗头	个	40		
		10	说明书	本	1		
		11	保修卡	份	1		
		12	保险丝	只	2		
		13	妇科专用冲洗床	台	1		
		14	净水系统	套	1		
		15	热水器	台	1		

3 分标的核心产品是：生化分析仪

4 分标

序号	货物名称	技术性能及规格	数量及单位
1	双板 悬吊 式数字 放射 成像系 统(DR 机)	1、功能需求 用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位的数字 X 线摄影系统。 2、主要技术规格和要求 2.1、高压发生器 2.1.1、高频逆变式高压发生器频率$\geq 100\text{KHZ}$ 2.1.2、高压发生器标称电功率$\geq 65\text{KW}$ 2.1.3、管电压可调范围：40-150KV 2.1.4、最大输出毫安秒$\geq 800\text{mAs}$ 2.1.5、最短曝光时间$\leq 1\text{ms}$ 2.1.6、具备 AEC 自动曝光控制 2.1.7、发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光 2.2、X 线球管 ★2.2.1、阳极热容量$\geq 350\text{KHU}$ 2.2.2、阳极散热率$\geq 97\text{KHU/min.}$ ★2.2.3、管套热容量$\geq 1.33\text{MHU}$ 2.2.4、球管焦点$\leq 0.6/1.2\text{mm}$ 2.2.5、最大承受功率$\geq 34/80\text{KW}$ 2.2.6、可通过 LCD 显示缩光野的尺寸和源像距 2.2.7、可通过皮尺测量床旁拍照的距离 2.2.8、缩光器旋转角度$\geq \pm 45$度 ★2.2.9、球管架垂直运动距离≥ 180厘米 2.2.10、缩光器内置三级铜滤线器：0.1/0.2/0.3mm 2.2.11、缩光器照射野可自动调整	1 台

	2.2.12、缩光器可调用上次采集的束光野大小 2.2.13、球管架沿人体纵轴运动距离≥ 340 厘米 2.2.14、球管架沿人体横轴运动距离≥ 210 厘米 2.2.15、X 线球管套可沿垂直轴旋转≥ -150 度/$+180$ 度 2.2.16、X 线球管套可沿水平轴旋转$\geq \pm 120$ 度 2.2.17、近台彩色触摸屏 ★2.2.18、可视化摆位摄像头，检查过程实时可见患者影像，减少误拍、重拍风险 2.3、近台操作控制系统 2.3.1、操控方式：电容式触摸屏 2.3.2、屏幕尺寸≥ 10.1 英寸 2.3.3、屏幕重力感应自动调整方向 2.3.4、可显示患者信息，如姓名、患者编号等 2.3.5、大小焦点可快速切换 2.3.6、电离室可调整 2.3.7、曝光参数可实时调整（如 kV、ms、mAs 等） 2.3.8、可显示图形化摆位指南，技师可按照该指南对患者进行准确的摆位 2.3.9、可显示系统状态消息 2.4、胸片架用固定平板探测器 2.4.1、探测器材料：碘化铯非晶体硅 2.4.2、探测器有效尺寸$\geq 42.6 \times 42.6$cm 2.4.3、像素尺寸$\leq 139\mu\text{m}$ 2.4.4、采集灰阶度$\geq 16\text{bits}$ 2.4.5、空间分辨率$\geq 3.6\text{lp/mm}$ 2.4.6、采集距阵$\geq 3070 \times 3070$ 2.4.7、平板无须额外特殊冷却 ★2.4.8、DQE（在 0.05lp/mm 条件下）$\geq 80\%$ 2.5、摄影床用无线平板探测器 2.5.1、探测器结构：碘化铯/非晶体硅 2.5.2、探测器有效尺寸$\geq 42.6 \times 42.6$cm 2.5.3、像素尺寸$\leq 139\mu\text{m}$ 2.5.4、采集灰阶度$\geq 16\text{bits}$ 2.5.5、空间分辨率$\geq 3.6\text{lp/mm}$ 2.5.6、量子捕获效率（在 0.05lp/mm，DQE）$\geq 80\%$ 2.5.7、采集距阵$\geq 3070 \times 3070$ 2.5.8、无电缆无线传输所采集图像 2.5.9、图像预览时间 ≤ 3 秒 2.5.10、探测器最大承重$\geq 150\text{kg}$ 2.5.11、探测器重量$\leq 4.2\text{kg}$ 2.5.12、无线平板探测器可自动充电 2.5.13、无线平板充满电后可拍摄的最大图像数≥ 950 张 2.5.14、无线平板配备把手，可单手移动，且防止意外摔落 2.6、摄影床	
--	---	--

	2.6.1、床面高度电动调节范围$\geq 38.5\text{cm}$ 2.6.2、床面尺寸$\geq 230\text{cm} \times 80\text{cm}$ 2.6.3、床面纵向移动范围$\geq \pm 44\text{cm}$ 2.6.4、床面横向移动范围$\geq \pm 14\text{cm}$ 2.6.5、垂直式脚触开关控制床体的高度升降及床面的锁定及释放 2.6.6、滤线栅栅比$\geq 13:1$ ★2.6.7、滤线栅栅密度$\geq 90 \text{ lp/cm}$ 2.6.8、最大承重量$\geq 300\text{kg}$ 2.6.9、球管与床面自动垂直、水平和倾斜跟踪 2.7、胸片架 2.7.1、胸片架可电机驱动高度变化范围：$31.5\text{cm}-175\text{cm}$ 2.7.2、源像距 SID：$115-180\text{CM}$ 2.7.3、平板接收器可在$-20^\circ/+90^\circ$变化，并每15°显示刻度，中间任意位置可以停 2.7.4、滤线栅栅比$\geq 13:1$ 2.7.5、滤线栅栅密度$\geq 90 \text{ lp/cm}$ 2.7.6、X线球管与数字平板在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动 2.7.7、无线遥控器控制胸片架垂直升降和调整束光野大小 2.8、系统操作台 2.8.1、一体机图像采集工作站 2.8.2、支持与 RIS 和 HIS 系统的集成 2.8.3、主机控制台与高压发生器高度集成，可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置 2.8.4、图形化器官程序选择 2.8.5、窗宽窗位调整 2.8.6、水平和垂直图像镜像 2.8.7、图像旋转 2.8.8、AP 和 PA 定位标记 2.8.9、全屏图像文本标注 2.8.10、图像放大 2.8.11、胶片拍照的图像预览功能 2.8.12、图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量 2.8.13、标准、平滑、高对比、高细节四种预定义图像风格一键快速切换，且还可自定义图像风格 2.8.14、边缘增强 2.8.15、噪点抑制 2.8.16、DICOM3.0：有 DICOM 存储、打印，worklist 等功能 2.8.17、主机操作系统：Windows 10 2.8.18、主机工作站操作台内存$\geq 8\text{GB}$ 2.8.19、硬盘容量$\geq 1\text{T}$ 2.8.20、可存储图像数量$\geq 10,000$幅	
--	--	--

		2.8.21、显示器 ≥ 23.8 英寸 2.9、长骨拼接 ★2.9.1、可实现站立位及卧位的长骨拼接 2.9.2、配备长骨拼接架 2.9.3、配备长骨拼接标尺 2.9.4、长骨拼接架最大承重 $\geq 200\text{kg}$ 2.9.5、滤线栅栅比 $\geq 13:1$ 2.9.6、滤线栅栅密度 $\geq 90\text{ lp/cm}$ 2.9.7、长骨拼接为球管打角度的采集方式 ★2.10、设备主要部件：球管、高压发生器，为设备整机制造商原厂制造 2.11、附件 2.11.1、电动防护帘（自动跟踪）1套 2.11.2、专用配电柜 1套 2.11.3、机房适配吊顶钢结构 1套 质保期：3年																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">配置清单</th></tr> <tr> <th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>主机系统</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>2</td><td>X射线球管悬吊支架</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>3</td><td>X射线球管</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>4</td><td>高压发生器</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>5</td><td>电动升降胸片架及滤线栅</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>6</td><td>胸片架用平板探测器</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>7</td><td>电动升降摄影床及滤线栅</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>8</td><td>摄影床用平板探测器</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>9</td><td>无线遥控器</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>10</td><td>可视化摄像头</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>11</td><td>虚拟剂量测量单元</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>12</td><td>曝光手闸</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr><td>13</td><td>长骨拼接套件</td><td>1</td><td>套</td></tr> </tbody> </table>	配置清单				序号	部件名称	数量	单位	1	主机系统	1	套	2	X射线球管悬吊支架	1	套	3	X射线球管	1	套	4	高压发生器	1	套	5	电动升降胸片架及滤线栅	1	套	6	胸片架用平板探测器	1	套	7	电动升降摄影床及滤线栅	1	套	8	摄影床用平板探测器	1	套	9	无线遥控器	1	套	10	可视化摄像头	1	套	11	虚拟剂量测量单元	1	套	12	曝光手闸	1	套	13	长骨拼接套件	1	套	
配置清单																																																															
序号	部件名称	数量	单位																																																												
1	主机系统	1	套																																																												
2	X射线球管悬吊支架	1	套																																																												
3	X射线球管	1	套																																																												
4	高压发生器	1	套																																																												
5	电动升降胸片架及滤线栅	1	套																																																												
6	胸片架用平板探测器	1	套																																																												
7	电动升降摄影床及滤线栅	1	套																																																												
8	摄影床用平板探测器	1	套																																																												
9	无线遥控器	1	套																																																												
10	可视化摄像头	1	套																																																												
11	虚拟剂量测量单元	1	套																																																												
12	曝光手闸	1	套																																																												
13	长骨拼接套件	1	套																																																												
4分标的核心产品是：双板悬吊式数字放射成像系统（DR机）																																																															
5分标																																																															
序号	货物名称	技术性能及规格	数量及单位																																																												
1	彩色多普勒超声诊断	一、设备用途： 腹部、妇产科、泌尿科、小器官、心脏、血管、肌肉骨骼、外周神经、微创介入、术中、TCD、新生儿、儿科等各科超声检查诊断、疑难病例会诊、科研教学等智能超声系统。	1台																																																												

断仪	二、主要规格及系统概述： 1. 彩色超声多普勒诊断仪 1.1 彩色多普勒超声诊断系统 1.2 主机计算机系统为 Windows10 操作系统。 1.3 显示器：≥23.8 寸 LED 显示器，显示器可以升降、仰俯、前后、左右自由活动，具备 1,920 x 1,080x 24 比特的分辨率，旋转角度可达+/-360 度。 1.4 具备≥14 英寸彩色 LED 触摸控制屏，分辨率：1,920 x 1,080，角度可调整 ≥30 度，可以对三维图像进行后处理。 1.5 数字化 TGC 调节，≥10 段，在触摸屏上触控调节，可进行存储。 1.6 操作面板具有自定义按键，可以左右旋转，自由升降。 1.7 主机系统处理通道数：≥8257000 1.8 系统最大动态范围：≥371dB ★1.9 系统最大扫查深度：≥55cm 1.10 具有中文操作界面，能够进行中文输入。 2 成像及分析单元：全新智能化波束形成器，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像。 2.1 二维灰阶成像及分析单元 2.2 M 型显示及分析单元 2.3 彩色多普勒显示及分析单元 2.4 能量多普勒显示及分析单元 2.5 方向性能量多普勒单元 2.6 脉冲多普勒显示及分析单元 2.7 组织多普勒显示及分析单元 2.8 连续多普勒显示及分析单元 3. 先进的成像及应用技术 3.1 智能差量谐波成像技术：结合超宽频带探头及先进的电子算法技术提供双倍基波和高低基波相减的低频带信号成像，高频成像保证了高分辨率，低频信号带来的远场信号保证了图像穿透力。 3.2 智能声影补偿成像技术，智能识别因强回声结构产生的声影区，并动态补偿	
----	---	--

	以减少声影对后方组织结构造成图像显示不清的影响，该功能独立控制，可视可调。 3.3 高清真实成像技术：具备对接收到的回波信号采用特殊算法得到真实的图像，还原在组织中线性传播的回波信号，从成像的根源解决了图像模糊难题，提供重要的组织细节信息。该功能独立控制，可视可调。 3.4 斑点噪声抑制技术，消除多维度的噪声伪像，增强边缘显示，逐级可调，支持所有探头，并可结合其它图像优化技术同时使用。 3.5 空间复合成像技术，多级可调，并可以应用于 2D 模式及 CDFI 彩色血流模式。 3.6 组织速度校正技术：根据不同组织内不同的声速特点调节成像声速，达到最佳成像效果，可调声速级别≥ 12级。 3.7 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频和图像质量。 3.8 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像。 3.9 图像后处理功能，存储的图像可以调节增益、动态范围、伪彩等参数，可以进行测量和放大操作。 3.10 微血流灌注成像技术，将组织中低速的血流信号与组织运动噪音鉴别、提取，得到纯净、敏感的低速血流信号，具有高敏感度、高帧频、高空间分辨率、高穿透力的特点。 ★3.11 微血流定量分析功能，同时具有血流像素比和面积比（VI 血管指数）。 ★3.12 立体血流显示技术，平面血流立体化显示，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形，以及与周围组织的关系，可以与彩色血流、能量图及微血流灌注成像联合使用。 3.13 解剖 M 型成像技术。 3.14 测量放大镜：独立放大显示测量区域，与主图像同屏双区域显示，提高测量精确性，且不影响观察测量区域与周边组织位置关系 3.15 穿刺针增强显示技术：提高穿刺针显示效果，清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性，进针方向可选、角度可调。 4. 高级临床应用技术	
--	---	--

	4.1 应变式弹性成像，并可进行弹性定量分析，计算应变比（Strain Ratio），并可支持容积探头； ★4.1.1 宫颈弹性成像：不依赖任何外界压力，利用子宫动脉搏动产生应变获得弹性成像图像，从而评价宫颈软硬度。质控功能智能评估稳定性后进行自动冻结，通过测量宫颈长度及宫颈内外口描迹可自动获取宫颈弹性对比指数，硬度比，宫颈内、外口应变值等 6 项量化参数。 4.2 静脉造影成像技术，支持静脉造影及输卵管 4D 造影成像技术。 4.2.1 静脉造影成像，支持声诺维和示卓安等多种造影剂，造影图像及基波图像双幅实时同屏对比，可独立调节成像参数，支持双造影计时器，支持 Flash 爆破成像，快速廓清造影剂实现二次造影成像需求。 ★4.2.2 具备在机 TIC 曲线分析功能，≥12 个定量数据。 4.2.3 血管造影脉络图技术，可一键描记造影剂按时间相的灌注轨迹，清晰记录病变组织滋养血管的分布及灌注路径，可以实时成像，支持存储的动态图进行后处理完成血管造影脉络图。 4.2.4 3D/4D 输卵管造影成像，支持大角度 4D 造影成像，4D 偏转角度≥120°。 4.3 自由臂三维成像技术，通过探头连续扫查，进行三维成像，支持凸阵二维探头、线阵二维探头。 4.4 胎儿生长参数智能测量功能：基于深度学习算法，在图像上智能识别并自动测量胎儿生长参数，包括双顶径、头围、腹围、股骨、肱骨、头臀长、NT 等。 5. 测量和分析部分 5.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等 5.2 腹部测量与分析 5.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示 5.4 妇科测量与分析 5.5 泌尿科测量与分析 5.6 胎儿心脏测量与分析 5.7 颈动脉测量与分析 5.8 上下肢动静脉测量与分析	
--	--	--

	5.9 小儿髋关节测量及自动分型 5.10 肌肉骨骼测量 5.11 小器官测量与分析 5.12 心脏测量软件包 5.13 盘底测量软件包 6. 探头规格 6.1 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持宽频带发射与接收 6.2 具有探头：单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、腔内容积探头。 6.3 探头规格： 6.3.1 性能：超宽频带变频探头，探头频率范围涵盖 1-22MHz；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调。 6.3.2 凸阵探头：单晶体材质，频带范围 1-7MHz；基波成像的中心频率个数≥ 5个，谐波成像的中心频率个数≥ 3个，可视可调，具凸型扩展功能 6.3.3 腔内容积探头：频带范围 2-10MHz，基波成像的中心频率个数≥ 3个，谐波成像的中心频率个数≥ 3个，可视可调 6.3.4 线阵探头：单晶体材质，频带范围 2-14MHz，基波成像的中心频率个数≥ 3个，谐波成像的中心频率个数≥ 3个，可视可调。 6.3.5 相控阵探头：单晶体材质，频带范围 1-5MHz，基波成像的中心频率个数≥ 3个，谐波成像的中心频率个数≥ 3个，可视可调 6.4 探头接口：探头接口≥ 4个，全部激活并通用，均为最新的无针式探头接口，具备防尘盖板。 7. 输入/输出信号： 7.1 输入：USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频 7.2 输出：HDMI、音频输出、USB2.0、USB3.0、DICOM 8. 二维成像主要参数 8.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度≥ 65 帧/秒 8.2 扫描线：线密度可调 8.3 声束聚焦：发射≥ 8 段，接收自动连续聚焦	
--	---	--

	8.4 接收方式：多路信号并行处理 8.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹 8.6 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式 8.7 回放重现：2D 灰阶图像回放≥ 12700 帧 8.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 8.9 增益调节：B、B/M、C、D 可独立调节 8.10. 数字化增益补偿，TGC 调节≥ 8 段，LGC 调节≥ 8 段，可在触摸屏上调节并存储预设。 8.11 系统最大扫查深度$\geq 55\text{cm}$ 9. 频谱多普勒 9.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW） 9.2 最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度$\geq 10\text{m/s}$ CW：血流速度$\geq 20\text{m/s}$ 9.3 最低测量速度：$\leq 0.5\text{mm/s}$。 9.4 显示方式：B/D、B/C/D 9.5 多普勒电影回放：≥ 8192 线 9.6 零位移动：≥ 8 级 9.7 取样宽度：多级可调，最小取样宽度 0.5mm，最大 25mm。 9.8 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算 9.9 实时三同步功能 10. 彩色多普勒 10.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥ 10 帧/秒。 10.1.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥ 9 帧/秒。 10.2 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 10.3 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比 10.4 彩色优化技术 10.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围：$-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$	
--	---	--

	10.6 彩色显示速度：显示最低血流测量速度≤ 1 cm/s 11. 一体化智能四维成像单元。 （Smart4D+HDVI+ReaslticVue+CrystalVue+CrystalVueFlow，高级四维+高清+仿真成像+水晶成像+水晶血流） 11.1 3D 成像单元：具备静态 3D、实时立体 3D/4D 11.2 多种三维显示模式，包括：表面模式（一般，柔和）；透明模式（最大模式，最小模式，X 线成像模式）；亮度模式 11.3 具备立体彩色、能量多普勒成像单元 11.4 具有任意形状体积计算功能，可根据组织特性自动计算或手动精确计算，并包括多种结果分析方式。 11.5 具有观察不同器官组织的多种 3D 重建模式，且可复合。 11.6 具有 3D 立体图像编辑切割功能。 11.7 具有 CT 立体成像形式，便于观察感兴趣区的空间位置和内部结构。 11.8 针对胎儿表面、骨骼、四肢、颅脑等进行成像设定，提高显示部位立体分辨率。 11.9 可清晰显示低回声或液性暗区的立体结构。 11.10 可以通过调节容积取样框的曲率弧度，提高容积图像的清晰度。 11.11 高清容积成像技术：具有三维成像独立特有的图像优化软件功能，并具备多种模式，可进行 3D 图像边缘锐化，显著提高图像对比度和分辨率，更清晰显示容积数据组织间区别。 11.12 可进行肤色渲染，生成自然真实的 3D 图像，独立软件功能；使得穿透力和组织图像边缘得到增强，提高微小解剖结构的显现力。 11.13 胎儿自动识别：胎儿面部前方经常由于手部等邻近结构的影响，得到清晰的胎儿面部图像，较为困难；使用胎儿面部自动识别技术可一键自动去除面部前方遮挡物，获得满意的胎儿面部容积图像。 11.14 魔术擦：三维成像独立功能，可通过任意移动橡皮擦位置，逐层擦除不需要的信。不同于魔术剪，无需设定擦除区域，可任意移动橡皮擦位置。同时也可以快捷的恢复擦除的信息。简化了以往进行立体切割需要旋转的步骤。 11.15 胎儿仿真成像技术：利用自然光的衰减系数，使三维图像更自然、更逼真，	
--	---	--

	皮肤和组织的图像更加细腻丰富，有助于异常结构诊断的三维成像独有软件功能。 ★11.16 水晶成像技术：容积成像时通过此技术可同时显示胎儿内外部结构，区分软组织和骨结构，能准确了解解剖结构，真实透视可视化，可用于胎儿骨骼系统、神经系统等异常辅助诊断，可以分辨气管，附图。 ★11.17 水晶血流成像技术：在水晶成像技术基础上，增加血流信息显示，对不同平面和深度的血管结构成像，可用于胎儿循环系统、胎盘植入、卵巢肿瘤的三维血管分布等观察和诊断。 11.18 智能断层成像：可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示≥ 24 幅不同深度图像，断层间距 0.5mm-10mm 可调。 11.19 任意剖面成像：3D 立体数据内任意切割进行剖面成像，通过单条直线或曲线切割后进行剖面成像。 11.20 高级任意不规则形状体积计算功能。 11.21 镜像模式：同屏显示多方位的立体图像，除正面观，可同时观察到顶、左、右侧面观的容积成像。 11.22 在多平面显示的基础上，增加了在参考平面上的另外两个参考面，帮助判断正常与异常的诊断及方位确定。 11.23 多切面成像基础上，用户可同时看到与参考平面垂直的另外两个平面，不同于传统定位帮助中只能看到一个。 12. 超声图像及病案管理系统： 12.1 数字化 SSD 固态硬盘容量$\geq 512\text{GB}$，可扩充存储容量； 12.2 动、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像 12.3 具有图像存储与（电影）回放重现单元 12.4 可批量、选择性输出图像 质保期：3 年	
5 分标核心产品：彩色多普勒超声诊断仪。		
商务	二、商务要求：	

条款	1、售后服务技术要求：免费送货上门，免费安装调试。出现故障必须在 4 小时内做出答复，一般问题应在 12 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 24 小时内解决。培训服务：设备安装调试完成后，中标人提供免费技术培训，保证设备使用人员掌握设备操作的各种知识和技巧。 2、交货时间及地点：（1）、交付使用时间：自签订合同之日起 30 个工作日内。（2）、交货地点：采购单位指定地点。 3、付款条件：乙方安装完毕、培训相关人员并双方验收合格后，乙方开具正式发票与请款函给甲方，甲方自收到乙方发票与请款函之日起壹个月内一次性付清（无息）。 4、其他要求： （1）、投标人提供的软件必须是正版软件，采购人在使用该软件过程中如产生知识产权纠纷，由投标人承担全部责任；软件免费升级维护。
其他说明	一、进口产品说明 本项目不接受进口产品投标（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的响应文件作无效处理。 二、投标人所提供的产品必须是 2025 年生产的全新、未使用的原装产品。 ▲三、特别说明： 1. 出现下列情形之一的，在评审过程中，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，以报价最低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分及投标报价相同的，以技术得分最高的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： 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。核心产品的名称应当在招标文件中载明。 四、其他：1、不进行演示；2、不要求提供样品；3、不组织现场踏勘。

预算清单				
1 分标				
序号	货物名称	数量	预算单价（万元）	预算总价（万元）
1	动态心电图仪	5 台	1.5	7.5
2	心电监护仪	4 台	0.95	3.8
3	心电监护仪	3 台	2.9	8.7
4	心电监护仪	14 台	1.1	15.4
5	输液泵	18 台	0.45	8.1
6	转运呼吸机	4 台	6	24
7	无创呼吸机	1 台	5.8	5.8
8	有创呼吸机	4 台	14.2	56.8
9	心肺复苏机	1 台	9	9

10	除颤仪	1 台	5	5
11	麻醉机	1 台	22.5	22.5
12	宫腔检查镜及手术器械	2 套	6.15	12.3
13	医用灌注泵	1 台	4.4	4.4
14	侧卧位定位系统	1 套	2.8	2.8
15	双通道气压止血仪	2 台	1.5	3
16	医用电动锯钻	2 台	3	6
17	超声软组织切割止血设备	2 套	4.88	9.76
18	LED 手术无影灯	8 套	5	40
19	排痰仪	2 台	3.5	7
20	超声脉动导入治疗仪	1 台	0.65	0.65
21	中频治疗仪	5 台	0.6	3
22	空气波治疗仪	3 台	1.7	5.1
23	内热式针灸治疗仪	1 台	4.2	4.2
24	平衡功能评估训练系统	1 台	12.9	12.9
25	体外高频热疗机	1 台	120	120
26	大脑生物反馈治疗仪	1 套	15.9	15.9
合计：413.61				
2 分标				
序号	货物名称	数量	预算单价（万元）	预算总价（万元）
1	便携式彩色超声诊断系统	1 台	42	42
2	肝功能剪切波量化检测仪	1 台	116	116
3	彩色 B 超机	1 台	25	25
4	疼痛治疗专用彩色 B 超机	1 台	41	41
5	血管内超声仪	1 台	18	18
6	连续性血液净化设备	1 台	30	30
7	血液透析设备	1 台	13.5	13.5
8	血液透析设备（双泵）	1 台	23.9	23.9
9	耳鼻喉科综合诊疗台	1 台	4.9	4.9
10	干眼分析仪	1 台	23	23
11	门诊内镜清洗消毒设备	1 台	8.8	8.8
12	视力筛查系统	1 套	6.5	6.5
13	视频耳鼻喉镜	1 套	4.9	4.9
合计：357.5				
3 分标				
序号	货物名称	数量	预算单价（万元）	预算总价（万元）
1	一氧化氮治疗仪	1 台	20	20
2	低频治疗仪	2 台	3.2	6.4
3	挂壁式空气消毒机	1 台	0.68	0.68

4	可视电子喉镜	1 台	2. 58	2. 58
5	新生儿蓝光治疗箱	4 台	3	12
6	新生儿暖箱	6 台	1. 9	11. 4
7	婴幼儿肺功能检测系统	1 台	35	35
8	荧光检测仪	1 台	2. 4	2. 4
9	包埋盒打印机	1 台	11. 95	11. 95
10	玻片打印机	1 台	12. 9	12. 9
11	全自动单独滴染 HE 染色机	1 台	2. 9	2. 9
12	血气分析仪	1 台	10. 8	10. 8
13	染色制片机	1 台	9. 4	9. 4
14	粪便分析仪	1 台	0. 49	0. 49
15	零下 25 度冰箱	1 台	1. 37	1. 37
16	溶浆机	1 台	1. 46	1. 46
17	生化分析仪	1 台	140	140
18	显微镜成像系统	1 台	4. 9	4. 9
19	糖化分析仪	1 台	3. 5	3. 5
20	微生物生化培养箱	2 台	2	4
21	洗板机	1 台	2. 6	2. 6
22	医用冷藏箱	1 台	2. 5	2. 5
23	医用贮血冰箱	1 台	3. 5	3. 5
24	蓝氧治疗仪	1 台	4. 9	4. 9
合计：307. 64				
4 分标				
序号	货物名称	数量	预算单价（万元）	预算总价（万元）
1	双板悬吊式数字放射成像系统（DR 机）	1 台	245	245
合计：245				
5 分标				
序号	货物名称	数量	预算单价（万元）	预算总价（万元）
1	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	250	250
合计：250				
注：投标报价单价不得高于预算单价，否则做废标处理。				

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输出设备		A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521)
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》 (GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521)
5	A020519	A02051901 离		《清水离心泵能效限定值及节能评价》

	泵	心泵		(GB19762)
6	A020523 制冷空 调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定 值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			溴化锂吸收式 冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等 级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热 泵)机组(制冷 量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效 率等级》(GB21454)
			单元式空气调 节机(制冷 量>14000W	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值 及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空 调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)
		A02052399 其 他制冷空调设 备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却 塔》(GB/T7190.1);《机械通风冷却塔第2 部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等 级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇 流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)
10	A020618	A0206180101		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB

	生活用 电器	电冰箱		12021.2)
		★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》

		定向自镇流 LED 灯		(GB30255)
12	★ A020910 电视设 备	A02091001 普 通电视设备 (电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★ A020911 视频设 备	A02091107 视 频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平 板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计 算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊 事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB30531)
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲 洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$

物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不接受联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	不允许分包
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	不组织召开开标前答疑会。
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件。（必须提供，否则作无效投标处理） 2、本项目的特定资格要求；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2025年3月至2025年9月]内任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。（必须提供，否则作无效投标处理） 4、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2025年3月至2025年9月]内任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。（必须提供，否则作无效投标处理） 5、投标人财务状况报告：[2024年]财务状况报告或财务报表复印件；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年。（必须提供，否则作无效投标处理） 6、投标人直接控股、管理关系信息表。（必须提供，否则作无效投标处理） 7、投标资格声明。（必须提供，否则作无效投标处理） 8、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

		注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	商务文件组成	1、无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 4、商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 5、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1、技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、项目实施方案；（格式自拟） 3、售后服务方案；（格式自拟） 4、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90 日历天</u> 。
18	投标保证金金额	本项目不收取投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生产电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。

21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云”平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)被列入失信被执行人、税收违法黑名单当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。
29.1	评标方法	综合评分法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>8</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	☐ 采用最低评标价法的，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； ☒ 采用综合评分法的，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。
35	履约保证金金额	无。
36.1	签订合同携带的材料	委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。

		法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	招标代理： <u>鼎正众创建设集团有限公司</u> 联系电话： <u>0778-3220772</u> 通讯地址： <u>河池市宜州区庆远镇城南中山大道龙溪路（房管局小区自建房4排4栋4楼）</u>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>8时30分</u> 到 <u>12时00分</u> ， <u>15时00分</u> 到 <u>18时00分</u> （节假日除外）
38.3.1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址：广西壮族自治区大化县镇北新民路10巷54号 名称： <u>大化瑶族自治县财政局</u> 地址：大化瑶族自治县大化镇北新化西路30号 联系电话：0778-5827660
40	采购代理费支付方式	本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。
	采购代理费收取标准	原则上参照国家发展计划委员会文件计价格【2002】1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”、发改价格【2011】534号“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”规定标准计取服务费。
	代理服务费收款账户信息	账户名称：鼎正众创建设集团有限公司广西分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司河池金城江支行 银行账号：4505 0169 0902 0000 0263
41.1	解释	解释权： 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
41.2	其他释义	1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章

		及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 6、本项目采购标的属于<u>工业</u>
--	--	---

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “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。

2.2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”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。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”和“★”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体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。

7. 转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，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，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。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，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；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的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云平台”。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。**

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传

输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云”平台抽取评审专家，如采购代理机构未按规定抽取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）**解密电子投标文件。**“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）**签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标

人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 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，应当场提出在线询问或者回避申请。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。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“广西政府采购云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 7 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方

法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构

必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 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，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、税收违法黑名单当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“广西政府采购云”平台发出电子中标通

知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容签订。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 15 日）。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审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。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下

媒体上发布“广西政府采购网”(<http://zfcg.gxzf.gov.cn>)上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前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项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的,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。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的,必须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,质疑有效期结束后,采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下:

(1) 潜在供应商依法获取公开招标文件后,认为采购文件使自己的权益受到损害的,应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的,对公开招标文件中采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)的质疑由采购人受理并负责答复;对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的,应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出,由采购人或代理机构受理并负责答复;对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑,由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制,其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据,质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则,不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时,除提交质疑书外,还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应符合下列条件:

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可质疑的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

(2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；
- （5）法律依据；
- （6）提起投诉的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）属于大化瑶族自治县政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经大化瑶族自治县政府采购监督管理部门投诉处理；
- （7）国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 大化瑶族自治县政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）发布。

38.3.6 大化瑶族自治县政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39. 验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，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，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。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理服务费

代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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，不享受本文件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。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选的方式 进行评审。

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

☒ 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”和“★”的商务条款发生负偏离的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 未响应招标文件实质性要求的；

(10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 不满足招标文件要求的服务内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”和“★”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对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，评标委员会应在“广西政府采购云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理

的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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。

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

（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，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共

同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6. 评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

综合评分法

通过资格审查、符合性审查的投标人，评标委员会将按照综合评分从高到低排序并推荐中标候选人。综合评分相同的，评标委员会推荐方式见本章“第四节中标候选人推荐原则”。

说明：

（1）对于非专门面向中小企业的项目，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其货物为小型和微型企业承接的，对其小型和微型企业产品的最后报价给予 20% 的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价 = 投标报价 $\times$ (1-20%)；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评审依据）

（2）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，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，对联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价 = 投标报价 $\times$ (1-6%)。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评审依据）

（4）按照《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，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

人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评审依据）

（5）除上述情况外，评标价=投标报价

注：1、计分方法按四舍五入取至百分位。

为保证项目质量，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，供应商必须提供以下支撑证明材料：①近3年经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用）、税收等所有成本及利润）复印件（原件现场核查）；如不提供或评委认定其资料不能详尽合理说明其成本的，则视为低于供应商成本价报价，报价无效。（若发现报告或者文件造假，采购人报相关监督管理部门按照提供虚假投标材料严肃处理）

一、价格分（30分）

计算公式：价格分=(评标基准价 / 评标报价)×30分

（注：满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分）

二、货物性能分（满分25分）

（1）货物性能基本分16分，除带★的核心参数外，其他参数每有1项负偏离的扣2分，直至货物性能分扣完为止。

（2）可提供核心产品检验报告得5分；

（3）核心产品主要技术指标（指带★号的条款）有正偏离的每项得2分（满分4分）。

属于优于招标文件标注“★”号的参数的产品需提供投标产品的彩页或第三方检测报告或产品生产厂家的技术说明作为佐证，否则不予认可。（可提供复印件加盖投标单位公章）。

三、技术方案分（满分45分）

（1）项目实施方案分（25分）

由评委独立打分，某投标人该评审项得分为各评标委员给分之算术平均值。

一档（5分）：项目实施方案简单，能提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比一般。

二档（15分）：项目实施方案较详细，能提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善。

三档（25分）：项目实施方案详实，能切合本项目实际提供对接方案，方案能清楚的表明对本项目的

熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行。

（2）售后服务分（满分 20 分）

由评委依据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施及方案等方面的优劣在相应的档次内独立打分。

一档（8 分）：经评委综合评定售后服务方案、实现功能要求的解决方案、质保措施等简单；设备特定的技术服务要求基本满足招标文件要求。

二档（14 分）：经评委综合评定售后服务方案、实现功能要求的解决方案等较详细；售后服务体系较完善，售后服务保证措施较得力，完全满足招标文件要求。

三档（20 分）：经评委综合评定售后服务方案、实现功能要求的解决方案等售后服务方案详细；售后服务体系完善，售后服务保证措施得力，优于招标文件要求。

总分=一+二+三

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

1. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同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。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采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，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文” 30.2 规定推荐。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

政府采购合同

合同编号：

采购人（甲方）：

采购计划号：

供应商（乙方）：

项目名称：

项目编号：

分标号：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

使用设备单位名称：										
序号	使用单位	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	总合计（元）
1										
2										
合计金额大写：人民币_____（¥_____）										

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与采购文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清

单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到采购文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按采购文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按采购文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付使用时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合采购文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，验收不合格的，乙方要限期进行整改，直至验收通过为止。因验收不合格导致的整改时间计入合同履行期限内，因无法在合同履行期限内完成交付使用所产生的相关后果由乙方负责。

6. 甲方委托由使用设备单位按照自己的需求采购的设备名称、品牌，规格型号，数量，核对，进行验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项

目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训熟悉到位。培训时间、地点：_____。

必须有培训照片（照片中必须有技术员和科室人员）打包整理发送给甲方。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：产品验收合格之日起 年。

3. 乙方提供设备参数和服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

乙方安装完毕、培训相关人员并双方验收合格后，乙方开具正式发票与请款函给甲方，甲方自收到乙方发票与请款函之日起壹个月内一次性付清（无息）

第九条 履约保证金

履约保证金金额：按成交金额的 / 。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。

履约保证金退付方式、时间及条件：由成交供应商向履约保证金收取单位提供《大化瑶族自治县政府采购项目验收单》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间：_____。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为 不少于2 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，

应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人、自然人）或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人（负责人、自然人）授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

- 第二十条 本合同按照甲方需要份数，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方 份，乙方各一份（可根据需要另增加）。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

173

电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件 1

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方 (章)	乙方 (章)
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

大化瑶族自治县政府采购项目验收单

根据政府采购项目()的约定,我单位对该项目使用单位: 政府采购项目中标(或成交)供应商()提供的货物(或工程、服务)进行了验收,验收情况如下:

验收方式		☐ 委托验收 ☐ 自行验收			
序号	名称	生产厂家、货物型号、规格、标准及配置	数量	中标单价	金额
1					
2					
合 计					
合计大写金额: 人民币					
实际供货日期		合同交货验收日期			
验收内容是否合格					
验收意见	验收结论性意见: (设备使用科室)负责人签字: (盖章)				
验收相关人员签字: (2人以上)					
中标或者成交供应商负责人签字(盖章) 年 月 日			(设备使用单位:) 监督员; 意见。单位 (盖章) 年 月 日		

注: 1. 本表一式三份(采购人、财政局资金拨付股室及采购办各执一份), 用于申请拨付资金。

2. 由各单位按照自己的需求采购的设备名称、品牌, 规格型号, 数量, 核对。

3. 有供应商技术员和应科室人员设备培训照片(照片中必须有技术员和科室人员)进行验收, (验收人员必须有2人以上。监督员; 副院长以上) 签字(盖章)。

4. 国有资产由各单位登记上报。

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面

大化县人民医院医疗设备采购 投标文件

(电子投标文件)

项目名称：大化县人民医院医疗设备采购

项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得解密

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：大化县人民医院医疗设备采购

项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）	（页码）
二、投标人依法缴纳税收的相关材料	（页码）
三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料	（页码）
四、投标人财务状况报告	（页码）
五、投标人直接控股、管理关系信息表	（页码）
六、投标资格声明函	（页码）
七、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（复印件）	（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人
为自然人的,提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

二、投标人依法缴纳税收的相关材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、投标人财务状况报告

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、（一）投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

（二）投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致：鼎正众创建设集团有限公司

我方愿意参加贵方组织的大化县人民医院医疗设备采购（项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、税收违法黑名单当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

投标人应当通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、税收违法黑名单当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

七、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：大化县人民医院医疗设备采购

项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

一、无串标行为承诺函·····	(页码)
二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件·····	(页码)
三、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(如有委托时)···	(页码)
四、商务条款偏离表·····	(页码)
五、除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料·····	(页码)

注:以上目录是基本格式要求,各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

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者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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信息并修改其投标文件或者投标文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者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一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

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；

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或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：鼎正众创建设集团有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的大化县人民医院医疗设备采购项目（项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

注：

- 1、法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**
- 2、供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

附件：全权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离）
			
二	1	1	正偏离（负
	2	2	偏离或无偏
	3	3	离）
			
...	1	1	正偏离（负
	2	2	偏离或无偏
			离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（如有）

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称： 大化县人民医院医疗设备采购

项目编号： HCZC2025-G1-290161-DZZC

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

一、技术需求偏离表.....	(页码)
二、项目实施方案.....	(页码)
三、售后服务方案.....	(页码)
四、认为需要的其他技术文件或说明（如有）	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	货物名称	招标文件需求	投标文件承诺	偏离说明
		货物参数	所提供货物的内容	
1		1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
2		1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
...		1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏 离 或 无 偏 离)
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）				

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、售后服务方案

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、认为需要的其他技术文件或说明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）:

日期: 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称： 大化县人民医院医疗设备采购

项目编号： HCZC2025-G1-290161-DZZC

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

一、投标函.....	(页码)
二、开标一览表.....	(页码)
三、中小企业声明函.....	(页码)

一、投标函

致：鼎正众创建设集团有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的大化县人民医院医疗设备采购（分标）项目（项目编号：HCZC2025-G1-290161-DZZC）的招标文件的全部内容，授权_____（全权代表姓名）（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，交付使用时间_____，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间_____（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称： 大化县人民医院医疗设备采购

项目编号： HCZC2025-G1-290161-DZZC

投标人名称： _____

序号	货物名称	货物规格型号	单位	数量	单价（元）
1					
2					
...					
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 （¥ 元）					
合同履行期限：					
验收标准：符合国家及相关部门的有关规定及要求。					

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

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）参加大化瑶族自治县人民医院的大化县人民医院医疗设备采购采购活动，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. （货物名称），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）；

2. （货物名称），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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

- 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。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

第六节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《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）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 ____ 年 ____ 月 ____ 日，向 提出质疑，质疑事项为：

.....

采购人/代理机构于 ____ 年 ____ 月 ____ 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答

复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。