

招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

3.1 采购项目概况

本项目为成都市双流区妇幼保健院 2023 年第二批医疗设备采购。

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 3,100,000.00

采购包最高限价(元): 3,100,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	彩色超声诊断系统 (高端妇产彩色超声诊断仪)	1.00	3,100,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额(元): 451,100.00

采购包最高限价(元): 451,100.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口	是否属于节能	是否属于环境
----	------	----	---------	------	------	--------	--------	--------	--------

							产品	产品	标志产 品
1	麻醉回路消毒机	1.00	166,600.00	台	工业	否	否	否	否
2	电动液压手术台	1.00	260,000.00	台	工业	是	否	否	否
3	牙科种植基础器械套装	1.00	14,500.00	台	工业	否	否	否	否
4	上颌窦内提升器套装	1.00	3,100.00	台	工业	否	否	否	否
5	上颌窦提升器(外提升器)	1.00	6,900.00	台	工业	否	否	否	否

采购包 3:

采购包预算金额(元): 619,110.00

采购包最高限价(元): 619,110.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	空气消毒机 1	2.00	14,720.00	台	工业	否	否	否	否
2	身高体重测量仪	1.00	4,400.00	台	工业	否	否	否	否
3	医用振动排痰机	1.00	27,500.00	台	工业	否	否	否	否
4	空气消毒机 3	7.00	64,400.00	台	工业	否	否	否	否
5	电子血压计	1.00	1,650.00	台	工业	否	否	否	否
6	空气消毒机 2	2.00	13,200.00	台	工业	否	否	否	否
7	空气消	3.00	50,040.00	台	工业	否	否	否	否

	毒机 4								
8	超声波 子宫复 旧仪	2.00	443,200.00	台	工业	是	否	否	否

采购包 4:

采购包预算金额（元）: 454,510.00

采购包最高限价（元）: 454,510.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单 位	所属行 业	是否核 心产品	是否允 许进口 产品	是否属 于节能 产品	是否属 于环境 标志产 品
1	便携式 生物刺 激反馈 仪	2.00	103,200.00	台	工业	否	否	否	否
2	子宫颈 活体取 样钳	10.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	子宫刮 匙	20.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
4	LEEP 刀 专用窥 阴器 (吸烟 功能)	5.00	2,750.00	个	工业	否	否	否	否
5	不锈钢 弯盘	5.00	140.00	个	工业	否	否	否	否
6	棕色磨 口瓶	10.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
7	电动流 产吸引 器	1.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
8	妇科臭 氧冲洗 治疗仪	1.00	32,500.00	台	工业	否	否	否	否
9	运动气 垫	6.00	17,700.00	套	工业	否	否	否	否
10	按摩床	1.00	3,300.00	张	工业	否	否	否	否
11	检查床 1	2.00	1,500.00	台	工业	否	否	否	否
12	检查床	4.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否

	2								
13	气腹机	1.00	46,200.00	台	工业	否	否	否	否
14	腹腔镜 训练箱	1.00	27,700.00	台	工业	否	否	否	否
15	手持紫 外线消 毒仪	2.00	18,600.00	台	工业	否	否	否	否
16	轮椅	1.00	920.00	台	工业	否	否	否	否
17	眼科 A/B 超 声诊断 仪	1.00	120,000.00	台	工业	是	否	否	否
18	除颤监 护仪 (带起 搏器)	1.00	65,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：彩色超声诊断系统（高端妇产彩色超声诊断仪）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 主机成像系统：</p> <p>(1) 高分辨率液晶显示器≥23.9 英寸, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠。操作面板具备液晶触摸屏≥12 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数, 操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。</p> <p>(2) 解剖 M 型技术, 可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量</p> <p>(3) 脉冲反向谐波成像单元;</p> <p>(4) 彩色多普勒成像技术;</p>

		<p>(5) 全新多波束并行发射技术, 全程动态聚焦</p> <p>(6) 脉冲优化处理技术</p> <p>(7) 接收波束并行处理技术</p> <p>(8) 自适应增益补偿技术</p> <p>(9) 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元;</p> <p>(10) 自适应宽频带彩色多普勒成像技术, 根据取样点深度不同而自动选择不同彩色多普勒频率与之对应, 全过程在显示器上可视。</p> <p>(11) 彩色多普勒能量图技术;</p> <p>(12) 方向性能量图技术</p> <p>(13) 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW 和 HPRF);</p> <p>(14) 动态范围 $\geq 310\text{dB}$</p> <p>▲ (15) 数字化通道 $\geq 7,000,000$</p> <p>(16) 具备组织多普勒技术;</p> <p>(17) 智能化一键图像优化技术; 可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像</p> <p>(18) 空间复合成像技术, 同时作用于发射和接收, 可达 ≥ 5 线偏转</p> <p>(19) 实时二同步/三同步能力;</p> <p>(20) 内置 DICOM 3.0 标准输出接口;</p> <p>(21) 内有一体化超声工作站;</p> <p>2. 成像技术:</p> <p>▲2.1</p>
--	--	--

		<p>①. 操作界面具备一键休眠键，支持 15 秒内启动</p> <p>②. 支持全屏技术，可一键实现全屏显示，更多信息量。</p> <p>③. 术者模式，可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。</p> <p>▲2.2 具备智能多普勒血管检查技术</p> <p>①. 单键优化二维、多普勒图像质量</p> <p>②. 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等</p> <p>③. 具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像(包括取样框角度、位置等)，自动优化频谱测量以保证测量值的准确性</p> <p>▲2.3 具备微视血流成像技术，有 8 种显示模式，其为全新的微血管灌注成像技术，能够实现高帧频显示，精准捕捉到每一个心动周期的细微的血流变化同时，具有极高的灵敏度和分辨力，能够支持 0.1mm 血管的流速测量</p> <p>3. 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)</p> <p>(1) 一般测量：距离、面积、周长等；</p> <p>(2) 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；</p> <p>(3) 外周血管测量和计算功能；</p> <p>(4) 多普勒血流测</p>
--	--	---

		<p>量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；</p> <p>4. 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元</p> <p>（1）数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；</p> <p>（2）硬盘 $\geq 1000G$，DVD / USB 图像存储，电影回放重现单元 2200 帧；</p> <p>（3）具备主机硬盘图像数据存储；</p> <p>（4）病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；</p> <p>（5）可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；</p> <p>5. 输入/输出信号：</p> <p>（1）输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频</p> <p>（2）输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、HD 高清输出</p> <p>6. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件</p> <p>7. 弹性成像技术</p> <p>（1）实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式</p> <p>（2）具备囊实性结构鉴别弹性成像技术</p> <p>（3）具备浅表及腔内弹性成像</p> <p>（4）主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。</p>
--	--	--

		<p>8. 具备超声造影成像技术。</p> <p>9. 具备穿刺引导技术。</p> <p>10. 3D/4D 成像功能</p> <p>(1) 具备三维、四维实时成像功能，支持腹部、高频、腔内矩阵探头检查成像</p> <p>(2) 具备自由臂三维成像、支持常规凸阵、微凸阵、线阵探头</p> <p>(3) 具有表面模式、骨骼模式、反转成像模式等</p> <p>11. 真实渲染成像功能：通过全新的容积处理方式，增强容积图像的细节显示，提高图像真实感，加强临床诊断信心。智能可变光源系统通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示。</p> <p>▲（1）光源可在容积图像上跟随手动调节的位置可视可调。</p> <p>▲（2）光源移动方向，光源可沿 X/Y/Z 轴三个方位进行调节。</p> <p>（3）光源快速起始位置≥ 6个。</p> <p>12. 容积轮廓剪影显示模式：突出显示容积图像内结构的轮廓。通过调节阈值，可以选择只显示容积图像表面成像或既显示表面又显示容积数据内部组织，如液性区形态、骨骼分布和形态。对于诊断多胎妊娠、骨骼畸形、内脏反位等畸形，可以帮助直观快捷的诊断。并可配合使用光源移动，光源可沿 X/Y/Z 轴三个方位进行调节，帮助医生对</p>
--	--	---

		<p>所感兴趣区域进行着重的观察。</p> <p>13. 仿真容积轮廓剪影显示模式: 突出显示容积图像内结构的轮廓外还可根据部位深度不同, 通过深蓝至浅蓝递进式显示, 并可配合使用光源移动, 光源可沿 X/Y/Z 轴三个方位进行调节, 帮助医生对所感兴趣区域进行着重的观察。</p> <p>14. 系统技术参数及要求:</p> <p>(1) 系统通用功能:</p> <p>①. 探头接口选择: ≥ 4 个, 并激活可互换通用</p> <p>②. 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</p> <p>③. 安全性能: 符合国家商品安全质量要求;</p> <p>(2) 探头</p> <p>①. 频率: 超宽频带探头, 最高频率$\geq 22\text{MHz}$, 从 1 MHz 到 22 MHz</p> <p>②. 二维、彩色、多普勒均可独立变频;</p> <p>③. 类型: 线阵、凸阵、机械容积</p> <p>★④. 探头配置</p> <p>成人腹部凸阵探头 (1.0-2.8MHz)</p> <p>高频线阵探头 (2.0-21.8MHz)</p> <p>腹部容积探头 (2-8.9MHz)</p> <p>腔内容积探头 (3-8.9MHz)</p> <p>⑤. 探头视野≥ 100度</p> <p>▲⑥. 扫描深度$\geq 39\text{cm}$, 高频线阵探头扫描深度$\geq 14\text{cm}$</p>
--	--	--

		<p>⑦. B/D 兼用：电子线阵： B/PWD、电子凸阵： B/PWD；</p> <p>⑧. 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；</p> <p>(3) 二维显像主要参数：</p> <p>①. 成像速度：凸阵探头， 85° 角, 18CM 深度时, 帧速度 ≥ 40 帧/秒凸阵容积探头， 85° 角, 18CM 深度时, 帧速度 ≥ 30 帧/秒</p> <p>②. 扫描线：每帧线密度 ≥ 320 超声线</p> <p>▲③. 增益调节： TGC 增益补偿 ≥ 8 段, LGC 侧向增益补偿 ≥ 4 段, B/M 可独立调节；（要求提供实物图片）</p> <p>④. 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, A/D ≥ 12 bit</p> <p>⑤. 高分辨率放大：放大时增加信息量, 提高分辨率及帧率；</p> <p>⑥. 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦；</p> <p>⑦. 接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理；</p> <p>⑧. 接收超声信号系统动态范围 ≥ 280 dB,</p> <p>⑨. 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶。</p> <p>(4) 频谱多普勒：</p> <p>①. 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、</p> <p>②. 发射频率：电子凸阵 : PWD: 2.0-2.2MHz 电子线阵: PWD: 5.75-7.0MHz</p> <p>③. 显示方式： B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、</p>
--	--	---

		<p>B/CDV/PW ; B/CPA/PW ; B/CDV/CW;</p> <p>④. 最大测量速度： PWD 正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s (0 度夹角)；</p> <p>⑤. 最低测量速度：≤ 0.9mm/s (非噪音信号)；</p> <p>⑥. Doppler 及 M 型电影回放：≥ 48 秒；</p> <p>⑦. 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；</p> <p>⑧. 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调；</p> <p>⑨. 零位移动：≥ 9 级；</p> <p>⑩. 显示控制：反转显示(上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位；</p> <p>⑪. 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>(5) 彩色多普勒：</p> <p>①. 显示方式：速度图(CDV)、能量图(CPA)、方向性能量图(DCPA)</p> <p>②. 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率≥ 10 帧/秒；</p> <p>③. 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(CDE/CPI)；组织多普勒(TDI)</p> <p>④. 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CDV)</p> <p>⑤. 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤ 5mm/s (非噪声信号)</p> <p>⑥. 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比</p> <p>⑦. 显示位置调整：线</p>
--	--	---

		<p>阵扫描感兴趣的图像范围： -20° ~ +20° ；</p> <p>(6) 超声功率输出调节：</p> <p>①. B/M、PWD、COLOR DOPPLER</p> <p>②. 输出功率选择分级可调</p> <p>(7) 记录装置：</p> <p>①. 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 等 PC 通用格式直接储存</p> <p>②. 主机硬盘容量 ≥ 1000G</p> <p>③. DVD-RW 或 USB 图像存储</p> <p>④. USB 接口 ≥ 4 个，用于图像传输</p> <p>★15. 采购清单：</p> <p>①. 超高端彩色超声诊断系统主机一台；</p> <p>②. 成人腹部凸阵探头 1 支</p> <p>③. 高频线阵探头 1 支</p> <p>④. 腹部容积探头 1 支</p> <p>⑤. 腔内容积探头 1 支</p>
--	--	--

采购包 2:

标的名称：麻醉回路消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 适用范围：对麻醉机呼吸机回路内部消毒时使用。</p> <p>2. 消毒方式：臭氧、雾化装置(可选择复合醇或过氧化氢并提供消毒方式的资质证明)。</p> <p>▲3. 人机对话模式： ≥10 英寸抬头式彩色触摸屏，屏幕保护(180 度剥离</p>

		<p>强度：240-260gf；耐温：150-180℃瞬间；粘合力：8-12G）。</p> <p>▲4. 工作模式：一个全自动消毒模式（可在全自动模式下一键进入快速启动对麻醉机或呼吸机消毒）、一个自定义消毒模式（可在自定义模式下手动调节后再对麻醉机或呼吸机消毒）。</p> <p>（1）全自动消毒模式：15min 雾化、60min 消毒、30min 净化。</p> <p>（2）自定义消毒模式：20min-240min 可调，步进值 5min。</p> <p>（3）设定的工作时间与实际运行的时间精度在 ±1min 范围内。</p> <p>5. 输气速度： 6. 5L/min（±1.5）。</p> <p>6. 排气速度：5L/min（±2）。</p> <p>7. 输入臭氧浓度：≥ 100mg/m³。</p> <p>8. 臭氧排放浓度：≤ 0.16mg/m³。</p> <p>9. 臭氧残留量：≤ 0.16mg/m³。</p> <p>10. 泄漏量：≤ 0.16mg/m³。</p> <p>★11. 投标产品使用的配套消毒液及产品消杀效果须以投标产品制造商为送检单位统一进行检测、备案，并提供相关资质证明。</p> <p>12. 消毒级别：能够杀灭细菌芽孢，符合卫生部对消毒器械高水平消毒要求，枯草杆菌黑色变种芽孢 5 代平均杀灭对数值 ≥ 3.0，符合《消毒技术规范》（卫生部 2002 版）的评价规定</p>
--	--	---

		<p>要求。</p> <p>▲13. 腐蚀性：无腐蚀性并提供无腐蚀检验报告。</p> <p>▲14. 异常报警：动态、实时监测浓度及温度变化，并同屏显示浓度及温度变化值，浓度标示值精度±10%PPM 范围内，温度≤50℃（精确值±3℃范围内），数据异常自动报警提示。</p> <p>▲15. 设备产生的氮氧化物浓度不得大于消毒气体浓度的 2.5%。</p> <p>▲16. 消毒气体供气端过滤装置滤膜孔径：≤0.1μm。</p> <p>1. 雾化量： 0.1mL/min~0.4mL/min。</p> <p>18. 雾化速率： 0.1mL/min~0.4mL/min。</p> <p>19. 雾化装置的气体流量：5L/min~ 12 L/min。</p> <p>20. 雾化装置的工作压力范围：150KPa~350 KPa。</p> <p>21. 相对湿度：消毒负载处的相对湿度≥70%。</p> <p>22. 单路消毒：单路单循环动态消杀，可对麻醉机或呼吸机回路内部进行密闭循环消毒。</p> <p>▲23. 路径舱： （1）数量：一个路径舱。 （2）密封方式：机械旋钮式膨胀密封。 （3）警告标识及开关标识：具备。</p> <p>▲24. 空气过滤装置 采用麻醉机和呼吸机用呼吸管路的相关技术，内置高效活性炭重复使用，可自动回收、净化、分解残留的气体，臭氧排放浓度≤</p>
--	--	---

		<p>0.16mg/m³。</p> <p>▲25. 产品结构自带四组嵌入式防尘臂椎骨设计，避免管路污染。</p> <p>▲26. 机器须自带独立收纳空间，方便收纳消毒液及随机附件，以免混淆或丢失。</p> <p>27. 消毒完成后自动打印消毒数据，满足医院签字、查验、留存及追溯。</p>
--	--	---

标的名称：电动液压手术台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 一般要求</p> <p>1.1. 全电动液压手术床，以下体位采用电动液压控制：升降、纵转（头/脚）、侧转（左/右）、背部（上/下升）、向头部水平移动。</p> <p>1.2. 电动手术台配置包括：标配蓄电池，标配腰桥，具有平移功能，具有超低体位及一键复位的全功能手术台。</p> <p>1.3. 具有两套操控系统操控手术台各电动位动作，可采用手控盒、辅助开关进行操控，当手控盒故障时，辅助开关仍可以操作手术台，辅助开关的位置需要在底盖上方（非立柱上），既可避免在术中操作时影响医护人员的站位，也可避免污染布巾的风险，保证手术的进行。</p> <p>2. 参数要求</p> <p>▲2.1. 床台具有一键复位功能，只需按一个操作键，即可让床台恢复水平状态，方便医护人员操作；</p> <p>▲2.2. 床台具有隐藏式腰桥功能，腰桥可上顶≥12cm，采用碳纤维材质制成，透X光性好；</p> <p>2.3. 内建蓄电池，并具有智能充电及电量不足报警功能，当没有外部电源时，手术台仍可操控；</p> <p>▲2.4. 分体式腿板，采用气压</p>

		<p>棒操作，操作省力方便，行程中任意位置均可定位；</p> <p>2.5. 手术台采用快拆系统，可快速分离腿板及头板，操作省力快捷；</p> <p>▲2.6. 床台具有水平移动功能，可向头部平移$\geq 35\text{cm}$，方便C臂的透视；</p> <p>▲2.7. 具有头尾互换的功能，通过头板与脚板位置互换后，透视距离$\geq 1590\text{mm}$，为C臂提供最大的透视空间；</p> <p>2.8. 当手术台不操控时，60-70秒后床台将手控盒电源自动切断，避免医护人员误操控，提供手术的安全性；</p> <p>2.9. 手术台床垫为记忆减压床垫，有效防止褥疮产生；</p> <p>▲2.10. 手术台床垫皮层通过防火等级测试；</p> <p>2.11. 手术台边轨具有安全防滑落设计，防止附件固定器滑落地面，提高操作安全性；</p> <p>▲2.12. 手术台床面框架及床柱外壳及底盖均采用 SUS304 不锈钢，易清洗易擦洗，抗酸碱耐腐蚀，确保永不生锈；</p> <p>▲2.13. 四柱顶高式刹车，并配有4个直径$\geq 12\text{cm}$的万向轮，可轻松移动床台位置，并具备电动刹车功能，确保手术床台稳定；</p> <p>▲2.14. 具备急停开关，突遇手术床故障时，一键即可切断电源，停止床台所有动作，提高安全性。</p> <p>▲2.15. 具备刹车释放装置，手控盒及辅助开关均失效的情况下，可快速释放刹车，移动床台，提高安全性。</p> <p>2.16. 手术台具有可搭载悬空式骨科牵引架功能；</p> <p>2.17. 床身长度：$\geq 2090\text{mm}$；</p> <p>2.18. 床身宽度（不含边轨）：$\geq 520\text{mm}$；</p>
--	--	---

▲2.19. 床台升降（不含床垫）：水平最低位 $\leq 520\text{mm}$ ，水平最高位 $\geq 1000\text{mm}$ ；

2.20. 纵转（头低脚高/头高脚低）： $\geq 26^\circ / 26^\circ$ ；

2.21. 侧转（左/右）： $\geq 20^\circ / 20^\circ$ ；

2.22. 背部段（上/下）： $\geq 80^\circ / 50^\circ$ ；

2.23. 头部段（上/下）： $\geq 60^\circ / 90^\circ$ ；

2.24. 脚部段（上、下、张开）： $\geq 20^\circ / 90^\circ / 180^\circ$ ；

2.25. 向头部段平移距离： $\geq 350\text{mm}$ ；

2.26. 顶腰器行程： $\geq 120\text{mm}$ ；

2.27. 最大安全承载重量： $\geq 450\text{kg}$ 。

★3. 配置清单

序号	品名	单位	数量
1	床台组立（内含充电系统，内建碳纤维腰桥、平移、水平复位、超低床面功能）	台	1
2	头部组立	套	1
3	脚部组立（左）	套	1
4	脚部组立（右）	套	1
5	手术床垫	套	1
6	手	个	1

			控盒		
		7	手板	对	1
		8	幕帘架	套	1
		9	绑带	根	1
		10	电源线	根	1
		11	蓄电池	套	1
		12	腰桥	套	1
		13	装箱清单、使用说明书、产品合格证	份	各1

标的名称：牙科种植基础器械套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标																		
	1	<p>1. 规格 26 件/套</p> <p>2. 不锈钢材质可高温高压消毒</p> <p>3. 种植用基础器械工具</p> <p>4. 双层不锈钢可消毒工具箱 1 个</p> <p>★5. 配置清单</p> <table border="1"> <tr> <td>牙骨凿（圆柄单斜刃 11#）</td> <td>1</td> <td>支</td> </tr> <tr> <td>刮治器（3#）</td> <td>1</td> <td>支</td> </tr> <tr> <td>剔挖器（2#）</td> <td>1</td> <td>支</td> </tr> <tr> <td>剔挖器（6#）</td> <td>1</td> <td>支</td> </tr> <tr> <td>牙用探针（3#）</td> <td>1</td> <td>支</td> </tr> <tr> <td>骨膜剥离器</td> <td>1</td> <td>支</td> </tr> </table>	牙骨凿（圆柄单斜刃 11#）	1	支	刮治器（3#）	1	支	剔挖器（2#）	1	支	剔挖器（6#）	1	支	牙用探针（3#）	1	支	骨膜剥离器	1	支
牙骨凿（圆柄单斜刃 11#）	1	支																		
刮治器（3#）	1	支																		
剔挖器（2#）	1	支																		
剔挖器（6#）	1	支																		
牙用探针（3#）	1	支																		
骨膜剥离器	1	支																		

		(25#)		
		骨膜 剥离器 (26#)	1	支
		骨膜 剥离器 (37#)	1	支
		手术 刀柄(3#)	1	支
		手术 刀柄(4#)	1	支
		医用 镊(记号 镊左)	1	把
		医用 镊(组织 镊 12cm 平齿)	1	把
		吸唾 管(弱吸 型 $\phi 3.0$)	1	支
		精细 手术剪 (直尖带 齿 11.5cm)	1	把
		精细 手术剪 (弯尖带 齿 11.5cm)	1	把
		口镜 (1# 柄)	1	支
		牙用 充填器 (树脂充 填器 16#)	1	支
		帕巾 钳(弯头 14cm)	1	把
		唇颊 牵开器 (唇颊拉	1	支

		钩直头)		
		硬质合金镶片持针钳(直细头16cm)	1	把
		硬质合金镶片持针钳(弯细头16cm)	1	把
		牙用尺(分规式测量尺9cm弯头)	1	把
		咬骨钳(通用型)	1	把
		牙骨锤(200g)	1	把
		口腔麻醉注射架(不含针头)(尖头)	1	支
		置骨器(I型小号)	1	个
		器械盒双层	1	个

标的名称：上颌窦内提升器套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1. 规格 9 件/套；</p> <p>▲2. 不锈钢材质可高温高压消毒；</p> <p>3. 种植上颌窦内提用器械工具；</p> <p>4. 可消毒工具箱 1 个；</p> <p>★5. 具体配置：</p> <p>(1) 手柄 1 支；</p> <p>(2) 1#、2#活动头各 1 支；</p>

		(3) 取骨钻 109A、110A 空心各 1 支； (4) 定位环 2mm、3mm、4mm、4.5mm、5mm 各 1 支。
--	--	--

标的名称：上颌窦提升器(外提升器)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1. 规格 10 件/套</p> <p>▲2. 不锈钢材质可高温高压消毒</p> <p>3. 种植用上颌窦外提升器械工具.</p> <p>▲4. 型号 1-10#各 1 支</p> <p>5. 不锈钢工具箱 1 个</p>

采购包 3:

标的名称：空气消毒机 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 主要功能：</p> <p>▲（1）微电脑程序控制，中文液晶显示屏；</p> <p>▲（2）紫外线灯管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；</p> <p>▲（3）紫外线加强消毒和自动检测，镜面不锈钢板固定，增强紫外线强度；</p> <p>▲（4）整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；</p> <p>（5）主管失效备管自动支援功能；</p> <p>（6）采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制，工作稳定可靠；</p> <p>（7）自动、遥控、轻触式手控多控消毒运行；</p> <p>▲（8）风速高、中、低可选；</p> <p>▲（9）双通道循环出风；</p> <p>（10）带初中效尘埃过滤网、活性炭网及光触媒过滤网辅助消毒；</p>

		<p>(11) 内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；</p> <p>▲ (12) 外设防滑扶手，推拉移动自如。</p> <p>2. 主要技术参数：</p> <p>(1) 适用体积：≥130m³</p> <p>(2) 外形：移动式</p> <p>(3) 外观尺寸：55cm×43cm×93cm (±5cm)</p> <p>▲ (4) 循环消毒风量：≥1300m³/h</p> <p>▲ (5) 紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.44×10³ μW/cm²</p> <p>(6) 消毒功率：≤400W</p> <p>(7) 紫外线管寿命：≥5000h</p> <p>(8) 紫外线泄漏量：<5 μW/cm²</p> <p>(9) 消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³</p> <p>(10) 负离子发生量：≥6×10⁶ 个/cm³</p> <p>(11) 额定电压：AC 220V±22V</p> <p>(12) 额定频率：50Hz±1Hz</p> <p>(13) 噪音：≤55dB(A)</p> <p>(14) 消毒后空气中细菌总数：≤200cfu/m³</p> <p>(15) 适用环境：人在动态环境及静态环境(医院病区)</p> <p>(16) 安全防护类型：I 类</p>
--	--	---

标的名称：身高体重测量仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	▲1. 具备 ISO9001 质量体系认证，身高测量方

		<p>式：超声波测距并实现温差补偿</p> <p>▲2. 体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重，秤盘采用冷板冲压成型（非铸铁）。</p> <p>3. 体型：1 英寸大 LED 显示国际通用体格指数 (BMI)。</p> <p>4. 显示方式：主显示屏 LED 显示屏，显示偏胖，偏瘦，正常，肥胖</p> <p>5. 测量范围：身高测量范围：60-200cm 分度值 0.1cm 或 0.5cm 可选 体重测量范围：8-200kg 分度值 0.1kg</p> <p>6. 测量速度：≥480 次/小时</p> <p>7. 语音提示：有语音自动播报测量结果</p> <p>8. 数据输出格式：RS-232</p> <p>9. 电源电压：交流（照明电）：110V-220V, 50HZ 直流（蓄电池）：12V±10%</p> <p>10. 功耗：待机时功率：≤ 8 W 测量时功率：≤ 1 2 W 平均耗电量：≤ 1 0 W</p> <p>2. 工作环境：温度：- 1 0 ℃~+ 4 0 ℃；湿度：< 8 5 %</p> <p>12. 外形设计：符合人体工程学</p> <p>13 外形尺寸：33*46*230CM（±5%）</p>
--	--	---

标的名称：医用振动排痰机

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

	1	<p>▲1. 主机和推车可分离，方便单独使用。不是撑杆式，也不是一体机，设备整体 ABS 模具成型</p> <p>2. 电 源 电 压 :A. C. 220V ± 22V， 频率 50HZ ± 10HZ 300VA</p> <p>3. 操作方式: 触摸按键操作，转换功能和参数一步到位</p> <p>▲4. 转换器: 转换器可 180 度旋转，不受任何体位的限制</p> <p>5. 叩击输出: 双路输出, 适用于儿童、小儿、新生儿; 伺服电路设计, 使设定振动频率与动力实际输出振动频率保持一致, 无功率衰减</p> <p>▲6. 频率控制: 10—60HZ, 连续可调, 电子数码管显示, 微电脑控制</p> <p>▲7. 时间控制: 0—60min, 连续可调, 电子数码管显示, 微电脑控制, 可自动停机</p> <p>8. 主机包装尺寸及重量: 640mm × 470mm × 355mm (±5%) (长 × 宽 × 高), 重量: ≥12kg</p> <p>9. 振动幅度: 小儿 3mm, 儿童 5mm</p> <p>▲10. 升级端口: 配有升级端口, 程序可个性化设计、升级</p> <p>▲11. 叩击头:</p> <p>叩击结合器: 可 180 度旋转, 不受体位限制</p> <p>叩 击 头 1: 直 径 ≥ 25mm, 较硬的滑面橡皮, 适用于婴幼儿身体中小部位, 常用于小儿体位引流。</p> <p>叩 击 头 2: 直 径 ≥ 38mm, 较软的聚酯海绵, 适</p>
--	---	---

用于小儿身体中小的敏感部位，常用于新生儿的体位引流。

叩击头 3: 直径 $\geq 47\text{mm}$ ，较硬的滑面橡皮，产生的作用更为轻柔，常用于儿童的体位引流。

叩击头 4: 直径 $\geq 62\text{mm}$ ，较软的聚酯海绵，较之其它叩击头，更多地用于体位引流治疗

12. 五种自动叩击模式:

(1) P1 自动叩击模式: 变频 10—20HZ; 适合手术后病人或敏感性病人

(2) P2 自动叩击模式: 变频范围 15—25HZ; 适合体质较弱，或瘦小病人

(3) P3 自动叩击模式: 变频范围 20—25HZ; 适合体质较好或需要治疗的病人

(4) P4 自动叩击模式: 变频范围 20—30HZ; 适合体质强壮或肥胖病人

(5) 自定义叩击模式: 用户可按照自己的叩击经验设计叩击程序。

★ 13. 振动排痰机标准配置清单

配件名称	单位	数量
双路输出主机	台	1
推车	套	1
叩击结合器	个	2
叩击头 1	个	2
叩击头 2	个	2

		叩 击头 3	个	2
		叩 击头 4	个	2
		电 源线	条	1

标的名称：空气消毒机 3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 主要功能：</p> <p>▲（1）主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；</p> <p>▲（2）微电脑程序控制，触感式控制面板，中文液晶显示屏；</p> <p>▲（3）紫外线灯管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；</p> <p>▲（4）紫外线加强消毒和自动检测，镜面不锈钢板固定，增强紫外线强度；</p> <p>（5）整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；</p> <p>（6）主管失效备管自动支援功能；</p> <p>（7）采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制，工作稳定可靠；</p> <p>（8）自动、遥控、触感式手控多控消毒运行；</p> <p>▲（9）风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，风叶采用金属材质，避免凉风直吹病员；</p> <p>▲（10）全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；</p> <p>（11）带活性炭网及光触媒网辅助消毒；</p>

		<p>▲（12）遥控器设计具有防丢失功能。</p> <p>2. 主要技术参数：</p> <p>（1）适用体积：$\geq 120\text{m}^3$</p> <p>（2）外形：平板壁挂式</p> <p>（3）外观尺寸：$100\text{cm} \times 40\text{cm} \times 24\text{cm} (\pm 5\text{cm})$</p> <p>▲（4）循环消毒风量：$\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>▲（5）紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：$\geq 7.84 \times 10^3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>（6）消毒功率：$\leq 470\text{W}$</p> <p>（7）紫外线管寿命：$\geq 5000\text{h}$</p> <p>（8）紫外线泄漏量：$< 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>（9）消毒时空气中臭氧量：$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>（10）负离子发生量：$\geq 6 \times 10^6 \text{个}/\text{cm}^3$</p> <p>（11）额定电压：AC $220\text{V} \pm 22\text{V}$</p> <p>（12）额定频率：$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$</p> <p>（13）噪音：$\leq 55\text{dB}(\text{A})$</p> <p>（14）消毒后空气中细菌总数：$\leq 200\text{cfu}/\text{m}^3$</p> <p>（15）适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）</p> <p>（16）安全防护类型：I 类</p>
--	--	---

标的名称：电子血压计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 外型尺寸：长 230mm* 宽 288mm* 高 217mm ($\pm 5\%$)</p> <p>2. 脉搏数：读数的 \pm</p>

		<p>5%以内</p> <p>3. 存储容量: 可存储 2 组*90 次测量值, 两个使用者分开记录。</p> <p>4. 本体重量: 约 1500g ±5%</p> <p>5. 精度: 压力±4mmHg</p> <p>6. 电源: 5 号干电池 4 节</p>
--	--	---

标的名称: 空气消毒机 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 主要功能:</p> <p>▲ (1) 主机壳体选用完全不燃烧的金属材料经现代防潮工艺制成, 面饰层采用水晶面板, 款式时尚、新颖, 表面平整无凹凸状, 易清洁, 不藏污纳垢减少交叉感染;</p> <p>▲ (2) 微电脑程序控制, 触感式控制面板, 中文液晶显示屏;</p> <p>▲ (3) 紫外线灯管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示;</p> <p>▲ (4) 紫外线加强消毒和自动检测, 镜面不锈钢板固定, 增强紫外线强度;</p> <p>(5) 整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能;</p> <p>(6) 主管失效备管自动支援功能;</p> <p>(7) 采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制, 工作稳定可靠;</p> <p>(8) 自动、遥控、触感式手控多控消毒运行;</p> <p>▲ (9) 风速高、中、低可选, 采用下进上出风结构, 风叶采用金属材质, 避免凉风直吹病员;</p> <p>▲ (10) 全翻盖式机壳, 方便于日常清洗、保养、</p>

		<p>维护, 节时省力;</p> <p>(11) 带活性炭网及光触媒网辅助消毒;</p> <p>▲ (12) 遥控器设计具有防丢失功能。</p> <p>2. 主要技术参数:</p> <p>(1) 适用体积: $\geq 60\text{m}^3$</p> <p>(2) 外形: 平板壁挂式</p> <p>(3) 外观尺寸: $100\text{cm} \times 40\text{cm} \times 22\text{cm} (\pm 5\text{cm})$</p> <p>▲ (4) 循环消毒风量: $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>▲ (5) 紫外线辐照强度 (垂直距离灯管 15cm 处): $\geq 7.22 \times 10^3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>(6) 消毒功率: $\leq 280\text{W}$</p> <p>(7) 紫外线管寿命: $\geq 5000\text{h}$</p> <p>(8) 紫外线泄漏量: $< 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>(9) 消毒时空气中臭氧量: $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>(10) 负离子发生量: $\geq 6 \times 10^6 \text{个}/\text{cm}^3$</p> <p>(11) 额定电压: AC $220\text{V} \pm 22\text{V}$</p> <p>(12) 额定频率: $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$</p> <p>(13) 噪音: $\leq 55\text{dB}(\text{A})$</p> <p>(14) 消毒后空气中细菌总数: $\leq 200\text{cfu}/\text{m}^3$</p> <p>(15) 适用环境: 人在动态环境及静态环境(医院病区)</p> <p>(16) 安全防护类型: I 类</p>
--	--	---

标的名称: 空气消毒机 4

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 主要功能:

		<p>▲（1）主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；</p> <p>▲（2）微电脑程序控制，触感式控制面板，中文液晶显示屏；</p> <p>▲（3）紫外线灯管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；</p> <p>▲（4）紫外线加强消毒和自动检测，镜面不锈钢板固定，增强紫外线强度；</p> <p>（5）整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；</p> <p>（6）主管失效备管自动支援功能；</p> <p>（7）采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制，工作稳定可靠；</p> <p>（8）自动、遥控、触感式手控多控消毒运行；</p> <p>▲（9）风速高、中、低可选，采用独特的后进风前出风结构，风叶采用金属材质，前倾式离心风机，噪声小，循环风量大；</p> <p>▲（10）后壳全开式设计，更利于日常清洗、保养、维修、维护，节时省力；</p> <p>（11）带活性炭网及光触媒过滤网辅助消毒；</p> <p>▲（12）遥控器设计具有防丢失功能。</p> <p>2. 主要技术参数：</p> <p>（1）适用体积：≥150m³</p> <p>（2）外形：平板柜式</p> <p>（3）外观尺寸：65cm×26.5cm×180cm（±5cm）</p> <p>▲（4）循环消毒风量：</p>
--	--	--

		<p>≥1500m³/h</p> <p>▲ (5) 紫外线辐照强度 (垂直距离灯管 15cm 处): ≥7.49×10³ μW/cm²</p> <p>(6) 消毒功率: ≤730W</p> <p>(7) 紫外线管寿命: ≥5000h</p> <p>(8) 紫外线泄漏量: <5 μW/cm²</p> <p>(9) 消毒时空气中臭氧量: ≤0.1mg/m³</p> <p>(10) 负离子发生量: ≥6×10⁶ 个/cm³</p> <p>(11) 额定电压: AC 220V±22V</p> <p>(12) 额定频率: 50Hz ±1Hz</p> <p>(13) 噪音: ≤55dB(A)</p> <p>(14) 消毒后空气中细菌总数: ≤200cfu/m³</p> <p>(15) 适用环境: 人在动态环境及静态环境(医院病区)</p> <p>(16) 安全防护类型: I 类</p>
--	--	---

标的名称: 超声波子宫复旧仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 功能要求 用于促进子宫复旧, 包括促进恶露排出, 快速缓解产后疼痛;</p> <p>2. 技术要求及参数</p> <p>▲ (1) 波束类型: 汇聚型。</p> <p>▲ (2) 声工作频率: 0.84MHz, 误差在±10%范围内。</p> <p>(3) 治疗枪超声波输出方式: 设置时间内连续输出。</p> <p>(4) 治疗枪额定输出</p>

		<p>声功率:7.3W。分档位设置,误差在±20%范围内。</p> <p>(5) 噪声: ≤70dB(A)。</p> <p>(6) 焦平面距离: 46±6.9mm。</p> <p>(7) 治疗枪侧壁不需要的超声辐射: 治疗枪侧壁手持部位上,不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强应小于100mW/cm²。</p> <p>(8) 治疗枪超温: 治疗枪辐射表面的温度应不超过42℃。</p> <p>▲(9) 定时时间: 1~45min 范围内可调,既可以按照1分钟调节,也可以按照1s、10s 调节,调节误差不超过±3s 或设定值±1%的两者中的较大值。(提供调节界面图片)</p> <p>(10)-6dB 聚焦面积: 0.09~0.12cm²。</p> <p>(11) 空间峰值时间平均声强: 60.8W/cm² ±20%。</p> <p>▲(12) 治疗头散热孔距离超声窗不低于10cm。(提供治疗头图片)</p> <p>(13) 脉冲持续时间、脉冲重复周期和占空比:</p> <p>①. 档位: 1-4 档;</p> <p>②. 脉冲持续时间: 2ms-7ms;</p> <p>③. 脉冲重复周期: 20ms;</p> <p>④. 占空比: 25%-100%;</p> <p>⑤. 调制波形: 矩形波。</p> <p>★(14) 有防止交叉感染的专用隔离透声膜,提供隔离透声膜备案号和证书。</p> <p>▲(15) 配解放人力的摇臂推车。</p> <p>①. 弹簧臂垂直升降范</p>
--	--	---

		<p>围：80mm±25mm；</p> <p>②. 大臂体可绕第一立轴旋转，旋转角度范围：360°；</p> <p>③. 小臂可绕第二立轴旋转，旋转角度范围：540°±5°；</p> <p>④. 小臂体可绕第三立轴旋转，旋转角度范围：30°±5°；</p> <p>⑤. 大臂体最大长度为：930mm±25mm；</p> <p>⑥. 小臂长度：450mm±25mm。</p> <p>⑦. 转速推车转速分为9个不同档位，3-34r/min。</p> <p>⑧. 界面能够显示转速、设定时间、运动轨迹、剩余运动时间；</p> <p>3. 性能</p> <p>环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>相对湿度：15%~85%，无冷凝；</p> <p>大气压力：700hPa~1060hPa；</p> <p>供电电源：AC220V/50Hz, 输入功率：100VA。</p> <p>★4. 配置要求</p> <p>(1) 主机：显示屏幕不小于10.3寸，全触摸屏无按钮设计，方便整机喷洒消毒液消毒。（提供产品图片）</p> <p>(2) 推车：可分离推车，方便多场景应用。（提供产品以及推车图片）</p> <p>(3) 聚焦超声治疗系统：采用聚焦超声声场技术，配备输出检测反馈系统。</p>
--	--	--

采购包 4:

标的名称：便携式生物刺激反馈仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1. 主机电容触摸屏，触摸屏幕尺寸≥ 10英寸。</p> <p>2. 操作系统：采用Android操作系统。</p> <p>3. 内置电池+外接电源，锂电池容量$\geq 4000\text{mAh}$，双供电模式。</p> <p>4. 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）。</p> <p>▲5. 肌电采集范围：$2\text{--}2500\ \mu\text{V (r. m. s)}$（提供第三方检测报告复印件或软件功能截图证明）</p> <p>▲6. 分辨率：$\leq 0.5\ \mu\text{V (r. m. s)}$（提供第三方检测报告复印件或软件功能截图证明）</p> <p>▲7. 通频带：不窄于$20\text{Hz}\sim 550\text{Hz} (-3\text{dB})$（提供第三方检测报告复印件或软件功能截图证明）</p> <p>8. 刺激电流强度：$0\text{--}100\text{mA}$范围内可调，步进0.5mA可调节。</p> <p>▲9. 电刺激脉冲宽度：至少在$50\text{--}980\ \mu\text{s}$范围内均可调，步进$10\ \mu\text{s}$可调节。（提供第三方检测报告复印件或软件功能截图证明）</p> <p>▲10. 电刺激脉冲频率：至少在$1\text{--}450\text{Hz}$范围内均可调，步进1Hz可调节。（提供第三方检测报告复印件或软件功能截图证明）</p> <p>▲11. 上升/下降时间：至少在$0\text{s}\sim 18\text{s}$范围内可调。（提供第三方检测报</p>

		<p>告复印件或软件功能截图证明)</p> <p>12. 各通道独立控制,可任意选择开启的通道,可用于多个不同部位的联合治疗,支持双人治疗模式,可同时记录两个患者的信息,并同时进行治疗,也可其中一人治疗过程不中断,另一人随时加入治疗。</p> <p>13. 产康方案包括电刺激治疗和生物反馈治疗两种治疗方法。</p> <p>▲14. 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。 (提供第三方检测报告复印件或软件功能截图证明)</p> <p>15. 具有腹直肌的触发电刺激训练功能,可针对腹肌力量薄弱的患者进行辅助训练。触发电刺激的频率、脉宽可任意调节。</p> <p>16. 自定义方案,可以对频率、波宽等多项刺激参数进行编辑,实现个性化治疗,单个电刺激治疗可设置变频模式,实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。</p> <p>17. 系统可内置存储患者信息及诊疗记录,防止数据丢失,数据可进行备份,所有产后康复方案,均具有电极片粘贴示意图。</p> <p>18. 自动检测通道连接,电极脱落有提示保护。</p> <p>★19. 单品配置清单: 4 通道信号采集放大信号器和 4 通道电刺激输出模</p>
--	--	--

		块 1 套；便携式生物刺激反馈仪软件一套；阴道电级一个；直肠电级一个；电刺激一分五电级线 4 套；黏胶电极片（50*50mm）4 对；黏胶电极片（70*120mm）2 对；黏胶电极片（72*156mm）2 对。
--	--	---

标的名称：子宫颈活体取样钳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 规格：180mm, 盖板式 由钳头、钳柄、锁齿和指圈组成。可重复使用。 用于妇产科切除、夹持、固定、牵拉子宫、阴道、组织等。 材质：不锈钢材料

标的名称：子宫刮匙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 规格型号：280*4 锐，环形，六方柄 用于刮、擦方式提取或除去子宫内物质。 可重复使用，高温高压消毒

标的名称：LEEP 刀专用窥阴器（吸烟功能）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 尺寸 100mm*30mm 调节器在左侧 最大开口 77mm 吸烟管口径 8mm 宽度 43mm

标的名称：不锈钢弯盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 规格：中号 材质为不锈钢。可重复使用。 主要用于医疗器械

		相关产品的盛放。
--	--	----------

标的名称：棕色磨口瓶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格型号：60ml、100ml</p> <p>2. 颜色：棕色</p> <p>3. 材质：耐高温消毒优质玻璃</p> <p>4. 试剂瓶是一个直筒形磨砂口塞的玻璃瓶，大口试剂瓶适合储放各种固体物质，从色泽上分透明和棕色。</p>

标的名称：电动流产吸引器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 性能特点：</p> <p>(1) II级负压吸引装置，定时停机，噪声低、容量大，可以在停机时进行流产手术，操作方便。</p> <p>(2) 吸引压力可在0~-0.09MPa(0~-680mmHg)之间通过脚踏开关和泄放阀调节控制。</p> <p>(3) II级负压控制，双真空表精确监测贮气瓶吸引压力。</p> <p>2. 主要技术参数：</p> <p>▲ (1) 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$(680mmHg)(I级负压)</p> <p>▲ (2) 负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)~极限负压值</p> <p>(3) 抽气速率：$\geq 15\text{L}/\text{min}$</p> <p>(4) 贮液瓶：500ml×2(玻璃)</p> <p>(5) 贮气瓶：2500ml×2(玻璃)</p> <p>(6) 电源：AC220V 50Hz</p> <p>(7) 输入功率：150VA</p> <p>(8) 外包装尺寸：46.5cm</p>

		×42.5cm×92cm (±5%)
--	--	--------------------

标的名称：妇科臭氧冲洗治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 臭氧产生方式：PEM膜电解法技术, 无有害气体氮氧化物产生；</p> <p>2. 多参数数码管显示：治疗液温度、治疗时间、原料液位等；</p> <p>3. 电压/电源：交流电 220V±10%；</p> <p>▲4. 治疗用的臭氧水在 30℃时臭氧浓度：≥13mg/L；（以医疗器械注册证或检测报告为准）</p> <p>5. 治疗时间：1~6分钟范围可调；</p> <p>▲6. 加热方式：内置加热式即开即热, 26℃~32℃的可调范围内定点恒温；</p> <p>7. 工作时间：即开即用, 可连续 24 小时工作。工作寿命≥8000 小时；</p> <p>8. 治疗环境的臭氧泄漏量≤0.2mg/m³</p> <p>▲9. 臭氧生产原料：电导率：<5us/cm 的纯净水或医用蒸馏水；</p> <p>10. 治疗水源为过滤后的自来水；</p> <p>11. 机器结构：一体化独立主机, 无附加设备；</p> <p>12. 产品符合 YY 9706.102-2021 对电磁兼容的要求。</p>

标的名称：运动气垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 中号规格：95x35cm (±5%)。迷你规格：36x8cm (±5%)。圆形充气式设计。</p> <p>2. 迷你气垫可随身</p>

	<p>携带,体积小、功能性强。</p> <p>★3. 配置数量: 每套含中号 1 个, (迷你号) 小号 2 个。</p> <p>▲4. 材质: 不含酞酸盐的 PVC 材料。</p> <p>5. 用途: 解决产后因盆腹动力学和整体生物力学紊乱所造成的盆底肌薄弱、腰背疼痛、腹直肌分离、形体走样等问题。</p>
--	--

标的名称: 按摩床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 尺寸: 1950*610*540~900mm(电动升降可调节 360mm), 允差±3%</p> <p>▲2. 头部: 长 430mm*宽 360mm 允差±3%</p> <p>▲3. 双侧手臂托架分别: 长 430mm*宽 90mm 允差±3%</p> <p>▲4. 胸腰段: 长 500mm*宽 610mm 允差±3%</p> <p>▲5. 下肢段: 长 900mm*宽 610mm 允差±3%</p> <p>6. 头部段面调节角度 -45° ~+70° 允差±3%</p> <p>7. 腰胸段面调节角度 0° ~+25° 允差±3%</p> <p>8. 头部手臂托架调节范围 0~200mm, 允差±20mm</p> <p>9. 下肢段面调节角度 +50° 允差±3%</p> <p>10. 材质:</p> <p>(1) 床面: 皮革, 高密度加厚海绵, 不易变形, 舒适度好床架: 国标方钢、耐用五金, 高硬度喷塑工</p>

		<p>艺, 不掉色不开裂</p> <p>(2) 床板: 高密度板</p> <p>11. 用途: 多体位按摩床适用于各类院医进行康复时使用, 方便治疗师选择患者在各种不同体位, 对患者进行康复, 以取得更好的康复效果。</p>
--	--	--

标的名称: 检查床 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格尺寸: 1900×650×650±5mm</p> <p>2. 四只支撑脚采用≥1.2mm厚的碳钢焊管, 脚架连接管采用≥1.2mm厚的碳钢焊管, 脚架连接板采用材料厚度达≥3mm的碳钢冷轧板。</p> <p>3. 床面额定载荷为≥135kg。</p> <p>4. 台面内框架采用不锈钢折边条 40×60mm, 台面底面采用七层板, 台面表面采用人造革, 内面采用泡沫。</p> <p>5. 内框架采用 30×30×3mm 角钢加强台面的承重力。</p>

标的名称: 检查床 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 尺寸: 1850*700*600mm, 允差±3% 长*宽*高(手动升降床头可调节 0-70 度, 80mm 粗钢床腿)</p> <p>▲2. 头段: 长*宽 700*700mm 允差±3%</p> <p>▲3. 身段: 长*宽 1150*700mm 允差±3%</p> <p>3. 材质: (1)床面:麻布,颜色:灰色, 高密度加厚海绵, 床架: 金属框架 (2) 床板: 高密度</p>

		<p>板，</p> <p>(3) 床头：不锈钢可调节拉杆，方形床头，带小方枕头，有呼吸孔</p> <p>5. 用途：多体位检查按摩床适用于医院进行康复时使用，方便治疗师选择患者在水平位和半卧体位，对患者进行检查和康复治疗，以取得更好的康复效果。</p>
--	--	--

标的名称：气腹机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安全分类 I 类 BF 型 2. 电源~220V 50Hz 3. 额定功率 40VA 4. 三级减压，安全性能高 ▲5. 压力设定范围 0. 67kPa~3. 30kPa (5mmHg~25mmHg) ▲6. 进气方式可连接钢瓶或中央供气 ▲7. 流量设定范围 10L/min; 20L/min; 30L/min 三档 8. 微电脑控制，漏气自动快速补气 9. 实时监测腔内压力，并通过面板显示 ▲10. 供气压力不足有声光报警功能 ▲11. 过压有声光报警并自动泄压功能 12. 配件可与其他品牌匹配 ▲13. 管路可高温高压或低温等离子消毒 14. 运行方式连续加载/间歇运行 15. 噪声≤50dB (A)

标的名称：腹腔镜训练箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 操作孔位：提供 13 个器械操作孔位，孔位通道具有弹性，实现器械器材进入气腹状态腹腔时的腹壁弹性手感。（提供产品实物图片作为证明材料）</p> <p>★2. 摄像系统：提供实时全高清$\geq 1080p60fps$摄像系统。工业级 HD-SDI 一体化连续传输视频数据，减少延长转接带来的信号衰减。</p> <p>3. 可操作型摄像头：摄像头拟真扶镜手柄由全钢制组件（镜头杆、套杆、球轴）及尼龙材料固件构成，实现真实腔镜扶镜操作，可实现全圆周轴向旋转、纵向伸缩调整、横向移动调整，实现腔内任意视野（腔内位置）、任意远近（视物缩放）、任意角度调整（正位或倾斜），并实现阻尼随动随停。</p> <p>4. 训练内容：可用于训练镜头的控制、腔镜下手眼协调能力、双手配合能力以及精细操作能力。包括抓持、传递、定位、精确的剪切、结扎、分离、间断缝合、连续缝合、褥式缝合、绕线打结、体外推结等训练形式。</p> <p>5. 训练模块：默认配置 4 个经典模块：</p> <p>（1）传递模块 - 用于训练腔镜下手眼协调、双手配合、器械使用灵活性、平面视野适应。</p> <p>（2）定位模块 - 用于训练腔镜下精确手眼协调、双手配合、器械使用灵活性、平面视野适应。</p>

		<p>(3) 剪切模块 - 用于训练腔镜下剪切操作、双手配合、器械使用灵活性、精细动作控制。</p> <p>(4) 缝合打结模块 - 用于训练腔镜下多种缝合与打结连贯性操作、综合训练双手配合、器械使用灵活性、精细动作控制、力量控制。</p> <p>6. 显示器及视频信号分辨率：配备≥23寸LED液晶显示器，最大分辨率≥1920x1080。水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°。</p> <p>7. 照明系统：腔镜技术模拟训练器腔体内部装配可替换可独立控制的冷光源照明，维护简易，实现真实临床腔镜环境的照明色温及光感。</p> <p>8. 临床设备兼容性：可与临床标准腹腔镜设备兼容。模拟训练器摄像系统可以与主机分离便于适配临床标准腹腔镜设备，可接驳临床标准腹腔镜视频主机的信号输入和输出。</p> <p>9. 视频信号输出：输出端子为HDMI。</p> <p>10. 可根据采购人需要调整为DVI、SDI等输出端子，将腔镜技术模拟训练器视频信号输出至其他显示设备。</p> <p>★11. 产品配置需求：</p> <p>(1) 可操作型摄像头 - 摄像头拟真扶镜手柄由全钢制组件(镜头杆、套杆、球轴)及尼龙材料固件构成，实现真实腔镜扶镜动作。</p> <p>(2) 照明系统 - 内</p>
--	--	---

		<p>部装配可替换可独立控制的≥ 12vLED冷光源照明，维护简易，实现真实临床腔镜环境的照明色温及光感。</p> <p>(3) 摄像系统 - ① 广角定焦镜头，实时分辨率$\geq 1920 \times 1080$ ③具备图像处理器④具备解码器⑤ HDMI 数据线（可根据客户需要替换为 DVI、SDI、BNC 等端子）。</p> <p>(4) 录像系统 - 提供实时全高清$\geq 1080p60fps$ 无损摄录系统，以 USB 为输出接口，可接驳 U 盘或移动硬盘，物理按钮式录制操作，一键录制 一键停止。H. 264 硬件级压缩编码确保视频录制清晰度。</p> <p>(5) 显示器 - 配备≥ 22 寸 IPS 面板 LED 液晶显示器，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$，水平/垂直可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>(6) 5mm 腔镜器械 - V 型持针器（直头或弯头）x1 弯分离钳 x1 无损伤抓钳 x1 弯剪 x1</p> <p>(7) 可移动操作平台</p>
--	--	--

标的名称：手持紫外线消毒仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 设备射线类型：UVC LED 紫外芯片，指向性光源，其波长为 260-280nm。</p> <p>▲2. 消毒效率：在距离设备光源面 20cm 处，作用时间少于 10s 即可对大肠杆菌，金黄色葡萄球菌杀灭率达 99.9%，提供第三方检测报告。</p> <p>3. 紫外线强度：额定功率不低于 70W。对应紫外线强</p>

		<p>度需符合 2002 版卫生部《消毒技术规范》，并提供第三方检测报告。</p> <p>▲4. 紫外线泄漏量：设备左右侧、后侧垂直距离 30cm 处，紫外线泄露量应符合 GB28235-2020《紫外线消毒器卫生要求》，并提供第三方检测机构的检测报告。</p> <p>▲5. 臭氧泄露量：设备在运行状态下开机运行 1h, 30m³ 的空间中臭氧泄露量，应符合 GB28235-2020《紫外线消毒器卫生要求》，并提供第三方检测机构的检测报告。</p> <p>6. 设备应具有便携属性，内置供电结构，设备整机重量不超过 2KG，可以-10℃至 40℃温度下工作。</p> <p>7. 设备应具有多重安全保障，安全锁或相关防误触设施。</p>
--	--	---

标的名称：轮椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 产品为可折叠，双支撑架，手动四轮轮椅，</p> <p>2. 车架为铝合金材料，表面处理为金属烤漆；</p> <p>3. 固定扶手，可翻起挂脚，带旁板，靠背可折翻，软座，高强度塑料手推圈和前叉，带后手刹；</p> <p>4. 座位深度 400mm，座宽 410mm，张车宽 580mm，车长 960mm，靠背高 410mm，座高 440mm，车高 840mm，收车宽 270mm 以上型号均为±10mm，承重≥100kg</p> <p>5. 脚踏板高度可调节，调节方式应牢固可靠；</p> <p>6. 前轮为直径 6 英寸高品</p>

	<p>质实心橡胶轮胎；后轮为直径 12 英寸实心轮胎；后轮轴带大轴套；前后轮结构应牢固可靠，适合不同路面的使用要求；前小轮轴带减震橡胶，前叉采用双轴承结构；</p> <p>7. 轮椅车配备安全带。</p>
--	--

标的名称：眼科 A/B 超声诊断仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. A 超</p> <p>▲探头频率：10MHz 小型探头，内置发光管</p> <p>测量精度：±0.04mm</p> <p>测量参数：前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度</p> <p>测量模式：晶体眼、无晶体眼、致密白内障、各种人工晶体眼</p> <p>▲IOL 公式：SRK-II、SRK HOLLADAY、BINKHORST-II、HA</p> <p>统计计算：平均值和标准</p> <p>存储：可存储 10 次 A 超扫描结果</p> <p>2. B 超</p> <p>▲探头频率：10 MHz 静音探头</p> <p>扫描方式：扇形扫描</p> <p>放大功能：多级连续放大，实时放大</p> <p>▲分辨力：轴向≤0.2mm 侧向≤0.4mm</p> <p>B 超几何位置精度：横向≤5% 纵向≤3%</p> <p>探测深度：60mm</p> <p>▲玻璃体和视网膜增强功能</p> <p>探头增益：30dB-105Db</p> <p>扫描角度：53 度</p> <p>图像灰级：256 级</p> <p>伪彩模式：OCT 伪彩，多</p>

		种伪彩 测量类型：多组距离、角及面积 ★3. A/B 超配置单																																				
		<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>A/B 超主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10MHz A 超探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10MHz B 超探头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>标定圆柱台阶靶</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>脚踏</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>显示器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>键盘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>音箱</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>A/B 超影像工作软件 (装入系统)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>用户手册</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>软件操作手册</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	A/B 超主机	1	2	10MHz A 超探头	1	3	10MHz B 超探头	1	4	标定圆柱台阶靶	1	5	脚踏	1	6	显示器	1	7	键盘	1	8	音箱	1	9	A/B 超影像工作软件 (装入系统)	1	10	用户手册	1	11	软件操作手册	1
序号	名称	数量																																				
1	A/B 超主机	1																																				
2	10MHz A 超探头	1																																				
3	10MHz B 超探头	1																																				
4	标定圆柱台阶靶	1																																				
5	脚踏	1																																				
6	显示器	1																																				
7	键盘	1																																				
8	音箱	1																																				
9	A/B 超影像工作软件 (装入系统)	1																																				
10	用户手册	1																																				
11	软件操作手册	1																																				

标的名称：除颤监护仪（带起搏器）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 除颤 ▲（1）除颤波形：低能量双相波技术，最大能量 ≤200J。 （2）充电时间：≤7 秒。 （3）具有手动除颤功能、AED 功能、同步电复律、起搏功能。 ▲（4）最小起始能量为 1J，能量档位 ≥20 级。

		<p>▲ (5) 能量显示：选择能量及实际释放能量均能实时显示。</p> <p>▲ (6) 除颤手柄：标准胸壁成人/儿童除颤板。手柄上具有充、放电、能量调节和打印开关等功能。</p> <p>2. 起搏</p> <p>(1) 脉冲类型：恒流。</p> <p>(2) 模式：按需和固定。</p> <p>▲ (3) 脉冲宽度：40ms。</p> <p>(4) 起搏频率：30 - 180 ppm。</p> <p>(5) 具有起搏暂停功能，起搏模式下具有 4:1 功能，即按照设置的起搏率的 1/4 发送起搏电刺激，在 3/4 的未发送起搏电流的期间观察患者真实心率。</p> <p>3. 主机</p> <p>(1) 主机（含手柄）：≤6.5kg。</p> <p>(2) 全中文操作。</p> <p>(3) 可升级心肺复苏反馈监护功能，实时反馈按压深度和频率。</p> <p>(4) 屏幕：≥7 英寸彩色屏。</p> <p>4. 心电监护</p> <p>(1) 患者范围：新生儿、小儿和成人患者。</p> <p>(2) 监护导联：标配 3 导联心电。</p> <p>(3) 心率报警范围可调。</p> <p>5. 打印功能</p> <p>(1) 内置打印：80 毫米纸宽内置打印。</p> <p>(2) 打印速度：25 毫米/秒。</p> <p>6. 电池</p> <p>(1) 类型：可充电锂</p>
--	--	---

		<p>电池。</p> <p>(2)至少 100 次 200J 放电，或者至少 4 小时 ECG 监护，并 20 次 200J 除颤。</p> <p>(3) 电池电量显示以剩余可使用时间显示。</p> <p>7. 数据</p> <p>(1) 2GB 内存，USB 可导出数据。</p> <p>▲ (2) 具备数据分析软件，可回顾抢救信息。</p> <p>8. 整机性能</p> <p>▲ (1) 防护等级：IP44。</p> <p>(2) 救护车防震测标准：0.75 米坠落试验。</p> <p>9. 工作条件</p> <p>(1) 工作温度范围：0 到 50℃。</p> <p>(2) 存储和运输温度：-30 到 70℃。</p>
--	--	---

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1：
自合同签订之日起 90 日

采购包 2：
自合同签订之日起 90 日

采购包 3：
自合同签订之日起 90 日

采购包 4：
自合同签订之日起 90 日

3.4.2 交货地点

采购包 1：
成都市双流区妇幼保健院指定地点

采购包 2:
成都市双流区妇幼保健院指定地点

采购包 3:
成都市双流区妇幼保健院指定地点

采购包 4:
成都市双流区妇幼保健院指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:
分期付款

采购包 2:
分期付款

采购包 3:
分期付款

采购包 4:
分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 设备全部安装调试并经最终验收合格, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 2: 付款条件说明: 合同签订, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 2: 付款条件说明: 设备全部安装调试并经最终验收合格, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 3: 付款条件说明: 合同签订, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 3: 付款条件说明: 设备全部安装调试并经最终验收合格, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 4: 付款条件说明: 合同签订, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 4: 付款条件说明: 设备全部安装调试并经最终验收合格, 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和办法

采购包 1:

1.投标人将采购设备运输至采购人指定地点后，通知采购人组织投标人共同进行开箱验收（包括对设备的包装、外观、数量、规格、质量等的检验）并作详细记录。开箱检验结果和记录应当由合同双方指定代表（需持书面授权委托书）或本合同签字盖章处指定联系人签字确认，并双方持一份。如投标人未按时指派代表或投标人指定联系人未按时参加开箱检验，采购人有权自行开箱检验，检验结果和记录有效，对双方均具有约束力，且投标人应在其检验结果记录上补签字。 2.在现场开箱检验时，如发现合同采购设备有任何缺陷、短缺或不符合合同约定时，均应由投标人立即修理、更换或补齐。除属于采购人原因引起的修理或更换费用应由采购人承担外，其他任何原因引起的修理或更换等一切费用均由投标人承担。对于不符合合同约定的任何设备，采购人有权拒收，由此给采购人所造成的全部经济损失均由投标人负责赔偿。 3.投标人应当于采购设备经采购人开箱验收后 7 日内完成采购设备的安装调试（如需）。 4.投标人于采购设备安装调试完毕且培训完成后，进入 150 天试用期；试用期间发生一般质量问题经维修 1 次后仍不能正常使用的或发现重大质量问题的，投标人应免费更换新机，同时试用期相应顺延；试用期结束后 15 日内完成最终验收。 5.采购人于收到投标人书面验收通知后 7 个工作日内组织验收。如非因投标人原因导致采购人未在前述期限内进行验收的，视为相应的验收阶段验收合格，如投标人怠于通知的，除外。 6.验收标准：按国家及行业有关法律法规规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 7.验收资料移交：投标人应将所提供设备的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付采购设备及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为投标人未能如期交货，采购人有权追究投标人逾期交货的违约责任，且采购人有权拒绝支付全部款项。 8.验收时如发现所交付的采购设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。 9.如采购设备验收合格的，由双方各自指派指定代表（需持书面授权委托书）或本合同签字盖章处指定联系人签署最终验收报告。同时，采购人保留将到货采购设备送至具备检测资质的第三方检测机构进行抽检的权利。 10.其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

采购包 2:

1.投标人将采购设备运输至采购人指定地点后，通知采购人组织投标人共同进行开箱验收（包括对设备的包装、外观、数量、规格、质量等的检验）并作详细记录。开箱检验结果和记录应当由合同双方指定代表（需持书面授权委托书）或本合同签字盖章处指定联系人签字确认，并双方持一份。如投标人未按时指派代表或投标人指定联系人未按时参加开箱检验，采购人有权自行开箱检验，检验结果和记录有效，对双方均具有约束力，且投标人应在其检验结果记录上补签字。 2.在现场开箱检验时，如发现合同采购设备有任何缺陷、短缺或不符合合同约定时，均应由投标人立即修理、更换或补齐。除属于采购人原因引起的修理或更换费用应由采购人承担外，其他任何原因引起的修理或更换等一切费用均由投标人承担。对于不符合合同约定的任何设备，采购人有权拒收，由此给采购人所造成的全部经济损失均由投标人负责赔偿。 3.投标人应当于采购设备经采购人开箱验收后 7 日内完成采购设备的安装调试（如需）。 4.投标人于采购设备安装调试完毕且培训完成后，进入 150 天试用期；试用期间发生一般质量问题经维修 1 次后仍不能正常使用的或发现重大质量问题的，投标人应免费更换新机，同时试用期相应顺延；试用期结束后 15

日内完成最终验收。 5.采购人于收到投标人书面验收通知后 7 个工作日内组织验收。如非因投标人原因导致采购人未在前述期限内进行验收的,视为相应的验收阶段验收合格,如投标人怠于通知的,除外。 6.验收标准:按国家及行业有关法律法规规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 7.验收资料移交:投标人应将所提供设备的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人;投标人不能完整交付采购设备及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为投标人未能如期交货,采购人有权追究投标人逾期交货的违约责任,且采购人有权拒绝支付全部款项。 8.验收时如发现所交付的采购设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担,验收期限相应顺延。 9.如采购设备验收合格的,由双方各自指派指定代表(需持书面授权委托书)或本合同签字盖章处指定联系人签署最终验收报告。同时,采购人保留将到货采购设备送至具备检测资质的第三方检测机构进行抽检的权利。 10.其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

采购包 3:

1.投标人将采购设备运输至采购人指定地点后,通知采购人组织投标人共同进行开箱验收(包括对设备的包装、外观、数量、规格、质量等的检验)并作详细记录。开箱检验结果和记录应当由合同双方指定代表(需持书面授权委托书)或本合同签字盖章处指定联系人签字确认,并双方持一份。如投标人未按时指派代表或投标人指定联系人未按时参加开箱检验,采购人有权自行开箱检验,检验结果和记录有效,对双方均具有约束力,且投标人应在其检验结果记录上补签字。 2.在现场开箱检验时,如发现合同采购设备有任何缺陷、短缺或不符合合同约定时,均应由投标人立即修理、更换或补齐。除属于采购人原因引起的修理或更换费用应由采购人承担外,其他任何原因引起的修理或更换等一切费用均由投标人承担。对于不符合合同约定的任何设备,采购人有权拒收,由此给采购人所造成的全部经济损失均由投标人负责赔偿。 3.投标人应当于采购设备经采购人开箱验收后 7 日内完成采购设备的安装调试(如需)。 4.投标人于采购设备安装调试完毕且培训完成后,进入 150 天试用期;试用期间发生一般质量问题经维修 1 次后仍不能正常使用的或发现重大质量问题的,投标人应免费更换新机,同时试用期相应顺延;试用期结束后 15 日内完成最终验收。 5.采购人于收到投标人书面验收通知后 7 个工作日内组织验收。如非因投标人原因导致采购人未在前述期限内进行验收的,视为相应的验收阶段验收合格,如投标人怠于通知的,除外。 6.验收标准:按国家及行业有关法律法规规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 7.验收资料移交:投标人应将所提供设备的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人;投标人不能完整交付采购设备及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为投标人未能如期交货,采购人有权追究投标人逾期交货的违约责任,且采购人有权拒绝支付全部款项。 8.验收时如发现所交付的采购设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担,验收期限相应顺延。 9.如采购设备验收合格的,由双方各自指派指定代表(需持书面授权委托书)或本合同签字盖章处指定联系人签署最终验收报告。同时,采购人保留将到货采购设备送至具备检测资质的第三方检测机构进行抽检的权利。 10.其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

采购包 4:

1.投标人将采购设备运输至采购人指定地点后，通知采购人组织投标人共同进行开箱验收（包括对设备的包装、外观、数量、规格、质量等的检验）并作详细记录。开箱检验结果和记录应当由合同双方指定代表（需持书面授权委托书）或本合同签字盖章处指定联系人签字确认，并双方持一份。如投标人未按时指派代表或投标人指定联系人未按时参加开箱检验，采购人有权自行开箱检验，检验结果和记录有效，对双方均具有约束力，且投标人应在其检验结果记录上补签字。 2.在现场开箱检验时，如发现合同采购设备有任何缺陷、短缺或不符合合同约定时，均应由投标人立即修理、更换或补齐。除属于采购人原因引起的修理或更换费用应由采购人承担外，其他任何原因引起的修理或更换等一切费用均由投标人承担。对于不符合合同约定的任何设备，采购人有权拒收，由此给采购人所造成的全部经济损失均由投标人负责赔偿。 3.投标人应当于采购设备经采购人开箱验收后 7 日内完成采购设备的安装调试（如需）。 4.投标人于采购设备安装调试完毕且培训完成后，进入 150 天试用期；试用期间发生一般质量问题经维修 1 次后仍不能正常使用的或发现重大质量问题的，投标人应免费更换新机，同时试用期相应顺延；试用期结束后 15 日内完成最终验收。 5.采购人于收到投标人书面验收通知后 7 个工作日内组织验收。如非因投标人原因导致采购人未在前述期限内进行验收的，视为相应的验收阶段验收合格，如投标人怠于通知的，除外。 6.验收标准：按国家及行业有关法律法规规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 7.验收资料移交：投标人应将所提供设备的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付采购设备及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为投标人未能如期交货，采购人有权追究投标人逾期交货的违约责任，且采购人有权拒绝支付全部款项。 8.验收时如发现所交付的采购设备有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。 9.如采购设备验收合格的，由双方各自指派指定代表（需持书面授权委托书）或本合同签字盖章处指定联系人签署最终验收报告。同时，采购人保留将到货采购设备送至具备检测资质的第三方检测机构进行抽检的权利。 10.其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包 2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包 3:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包 4:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1.本项目采购设备质保期为 2 年，自采购设备最终验收且双方代表签署最终验收报告之日起开始计算。 2.质保期内投标人应免费负责采购设备维修及抢修，且不能以差旅、住宿等理由要求采购人支付其他任何费用。投标人接到采购人维修通知后，须 2 个小时内响应，在 4 小时内到现场，对设备进行维修或更换并承担修理调换的费用，如因特殊原因导致不能现场完成维修或更换的，投标人最迟应于 2 个工作日内完成维修或更换。 3.在质保期内，如采购设备经 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，则采购人有权要求投标人免费更换新机或退货，并有权要求投标人支付应退换的采购设备同等金额的违约金。 4.质保期满后，若设备出现故障且采购人委托投标人维修的，投标人将无条件负责维修好设备且只收取更换零配件费用。 5.涉及到软件需要升级的设备，投标人需终身免费升级，采购人不再另行支付费用。 6.投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。如投标人售后联系人或联系方式发生变更，应在变更前 3 日内书面通知采购人，否则视为未作变更，原约定的联系信息仍为有效的信息，由此产生的不利后果均由投标人承担。

采购包 2:

1.本项目采购设备质保期为 2 年，自采购设备最终验收且双方代表签署最终验收报告之日起开始计算。 2.质保期内投标人应免费负责采购设备维修及抢修，且不能以差旅、住宿等理由要求采购人支付其他任何费用。投标人接到采购人维修通知后，须 2 个小时内响应，在 4 小时内到现场，对设备进行维修或更换并承担修理调换的费用，如因特殊原因导致不能现场完成维修或更换的，投标人最迟应于 2 个工作日内完成维修或更换。 3.在质保期内，如采购设备经 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，则采购人有权要求投标人免费更换新机或退货，并有权要求投标人支付应退换的采购设备同等金额的违约金。 4.质保期满后，若设备出现故障且采购人委托投标人维修的，投标人将无条件负责维修好设备且只收取更换零配件费用。 5.涉及到软件需要升级的设备，投标人需终身免费升级，采购人不再另行支付费用。 6.投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。如投标人售后联系人或联系方式发生变更，应在变更前 3 日内书面通知采购人，否则视为未作变更，原约定的联系信息仍为有效的信息，由此产生的不利后果均由投标人承担。

采购包 3:

1.本项目采购设备质保期为 2 年，自采购设备最终验收且双方代表签署最终验收报告之日起开始计算。 2.质保期内投标人应免费负责采购设备维修及抢修，且不能以差旅、住宿等理由要求采购人支付其他任何费用。投标人接到采购人维修通知后，须 2 个小时内响应，在 4 小时内到现场，对设备进行维修或更换并承担修理调换的费用，如因特殊原因导致不能现场完成维修或更换的，投标人最迟应于 2 个工作日内完成维修或更换。 3.在质保期内，如采购设备经 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，则采购人有权要求投标人免费更换新机或退货，并有权要

求投标人支付应退换的采购设备同等金额的违约金。 4.质保期满后，若设备出现故障且采购人委托投标人维修的，投标人将无条件负责维修好设备且只收取更换零配件费用。 5.涉及到软件需要升级的设备，投标人需终身免费升级，采购人不再另行支付费用。 6.投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。如投标人售后联系人或联系方式发生变更，应在变更前 3 日内书面通知采购人，否则视为未作变更，原约定的联系信息仍为有效的信息，由此产生的不利后果均由投标人承担。

采购包 4:

1.本项目采购设备质保期为 2 年，自采购设备最终验收且双方代表签署最终验收报告之日起开始计算。 2.质保期内投标人应免费负责采购设备维修及抢修，且不能以差旅、住宿等理由要求采购人支付其他任何费用。投标人接到采购人维修通知后，须 2 个小时内响应，在 4 小时内到现场，对设备进行维修或更换并承担修理调换的费用，如因特殊原因导致不能现场完成维修或更换的，投标人最迟应于 2 个工作日内完成维修或更换。 3.在质保期内，如采购设备经 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，则采购人有权要求投标人免费更换新机或退货，并有权要求投标人支付应退换的采购设备同等金额的违约金。 4.质保期满后，若设备出现故障且采购人委托投标人维修的，投标人将无条件负责维修好设备且只收取更换零配件费用。 5.涉及到软件需要升级的设备，投标人需终身免费升级，采购人不再另行支付费用。 6.投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。如投标人售后联系人或联系方式发生变更，应在变更前 3 日内书面通知采购人，否则视为未作变更，原约定的联系信息仍为有效的信息，由此产生的不利后果均由投标人承担。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

一) 违约责任 1.如非因投标人原因导致采购人逾期支付货款的，投标人有权要求采购人以逾期未付款项为基数，按照 1 年期贷款市场报价 (LPR) 利率单利按天支付逾期付款损失。。如非因投标人原因导致采购人逾期支付预付款超过 90 日的，投标人有权解除本合同，并要求采购人按照预付款总额的 20% 支付违约金。 2.如非因采购人原因导致投标人逾期交付采购设备或逾期完成验收或逾期未免费更换或退换的，每逾期一日，采购人有权要求投标人以违约采购设备对应的设备金额为基数，按照每日万分之五的标准支付违约金。如逾期超过 15 日的，采购人有权部分或全部终止合同。如采购人选择部分终止合同，同意接受已按期交付且验收合格的采购设备的，甲乙双方对投标人已验收合格的采购设备据实进行结算，采购人同时有权要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金。如采购人选择全部终止合同的，投标人应退还全部预付款，采购人有权要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金。如前述违约金不足以弥补采购人损失的，投标人应当另行赔偿。 3.本合同履行期间，如投标人出现下列情形之一的，采购人有权提前终止本合同，并要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金：（1）供应本合同项下采购设备所需的其中任一资格、资质（包括但不限于营业执照、经营许可证、代理商资格证、医疗器械生产企业许可证、医疗器械经营企业许可证、医疗器械产品注册证等）被吊销或注销或失效的；（2）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；（3）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；（4）被纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；（5）被应急管理部列入安全生产领域失信行为开展联合惩戒企业名单。（二）解决争议的方法 1.因采购设备的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定，鉴定费先由投标人垫付。采购设备符合

标准的，鉴定费由采购人承担；采购设备不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方均可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。败诉方应当承担胜诉方为维护权利产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费等。 3.如因采购人根据本合同的约定向投标人行使追偿权的，投标人同意采购人可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，并愿意承担采购人为实现债权产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费、保全担保保险费等。

采购包 2:

一) 违约责任 1.如非因投标人原因导致采购人逾期支付货款的，投标人有权要求采购人以逾期未付款项为基数，按照 1 年期贷款市场报价 (LPR) 利率单利按天支付逾期付款损失。。如非因投标人原因导致采购人逾期支付预付款超过 90 日的，投标人有权解除本合同，并要求采购人按照预付款总额的 20% 支付违约金。 2.如非因采购人原因导致投标人逾期交付采购设备或逾期完成验收或逾期未免费更换或退换的，每逾期一日，采购人有权要求投标人以违约采购设备对应的设备金额为基数，按照每日万分之五的标准支付违约金。如逾期超过 15 日的，采购人有权部分或全部终止合同。如采购人选择部分终止合同，同意接受已按期交付且验收合格的采购设备的，甲乙双方对投标人已验收合格的采购设备据实进行结算，采购人同时有权要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金。如采购人选择全部终止合同的，投标人应退还全部预付款，采购人有权要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金。如前述违约金不足以弥补采购人损失的，投标人应当另行赔偿。 3.本合同履行期间，如投标人出现下列情形之一的，采购人有权提前终止本合同，并要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金：（1）供应本合同项下采购设备所需的其中任一资格、资质（包括但不限于营业执照、经营许可证、代理商资格证、医疗器械生产企业许可证、医疗器械经营企业许可证、医疗器械产品注册证等）被吊销或注销或失效的；（2）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；（3）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；（4）被纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；（5）被应急管理部列入安全生产领域失信行为开展联合惩戒企业名单。（二）解决争议的方法 1.因采购设备的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定，鉴定费先由投标人垫付。采购设备符合标准的，鉴定费由采购人承担；采购设备不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方均可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。败诉方应当承担胜诉方为维护权利产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费等。 3.如因采购人根据本合同的约定向投标人行使追偿权的，投标人同意采购人可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，并愿意承担采购人为实现债权产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费、保全担保保险费等。

采购包 3:

一) 违约责任 1.如非因投标人原因导致采购人逾期支付货款的，投标人有权要求采购人以逾期未付款项为基数，按照 1 年期贷款市场报价 (LPR) 利率单利按天支付逾期付款损失。。如非因投标人原因导致采购人逾期支付预付款超过 90 日的，投标人有权解除本合同，并要求采购人按照预付款总额的 20% 支付违约金。 2.如非因采购人原因导致投标人逾期交付采购设备或逾期完成验收或逾期未免费更换或退换的，每逾期一日，采购人有权要求投标人以违约采购设备对应的设备金额为基数，按照每日万分之五的标准支付违约金。如逾期超过 15 日的，采购人有权部分或全部终止合同。如采购人选择部分终止合同，同意接受已按期交付且验收合格的采购设备的，甲乙双方对投标人已验收合格的采购设备据实进行结算，采购人同时有权要求投标人按照合同总价的 20% 支付违约金。如采购人选择全部终止合同的，投标人应退还全部预付款，采购人有权要

求投标人按照合同总价的 20%支付违约金。如前述违约金不足以弥补采购人损失的，投标人应当另行赔偿。 3.本合同履行期间，如投标人出现下列情形之一的，采购人有权提前终止本合同，并要求投标人按照合同总价的 20%支付违约金：（1）供应本合同项下采购设备所需的其中任一资格、资质（包括但不限于营业执照、经营许可证、代理商资格证、医疗器械生产企业许可证、医疗器械经营企业许可证、医疗器械产品注册证等）被吊销或注销或失效的；（2）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；（3）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；（4）被纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；（5）被应急管理部列入安全生产领域失信行为开展联合惩戒企业名单。（二）解决争议的方法 1.因采购设备的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定，鉴定费先由投标人垫付。采购设备符合标准的，鉴定费由采购人承担；采购设备不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方均可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。败诉方应当承担胜诉方为维护权利产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费等。 3.如因采购人根据本合同的约定向投标人行使追偿权的，投标人同意采购人可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，并愿意承担采购人为实现债权产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费、保全担保保险费等。

采购包 4:

一）违约责任 1.如非因投标人原因导致采购人逾期支付货款的，投标人有权要求采购人以逾期未付款项为基数，按照 1 年期贷款市场报价（LPR）利率单利按天支付逾期付款损失。。如非因投标人原因导致采购人逾期支付预付款超过 90 日的，投标人有权解除本合同，并要求采购人按照预付款总额的 20%支付违约金。 2.如非因采购人原因导致投标人逾期交付采购设备或逾期完成验收或逾期未免费更换或退换的，每逾期一日，采购人有权要求投标人以违约采购设备对应的设备金额为基数，按照每日万分之五的标准支付违约金。如逾期超过 15 日的，采购人有权部分或全部终止合同。如采购人选择部分终止合同，同意接受已按期交付且验收合格的采购设备的，甲乙双方对投标人已验收合格的采购设备据实进行结算，采购人同时有权要求投标人按照合同总价的 20%支付违约金。如采购人选择全部终止合同的，投标人应退还全部预付款，采购人有权要求投标人按照合同总价的 20%支付违约金。如前述违约金不足以弥补采购人损失的，投标人应当另行赔偿。 3.本合同履行期间，如投标人出现下列情形之一的，采购人有权提前终止本合同，并要求投标人按照合同总价的 20%支付违约金：（1）供应本合同项下采购设备所需的其中任一资格、资质（包括但不限于营业执照、经营许可证、代理商资格证、医疗器械生产企业许可证、医疗器械经营企业许可证、医疗器械产品注册证等）被吊销或注销或失效的；（2）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；（3）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；（4）被纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；（5）被应急管理部列入安全生产领域失信行为开展联合惩戒企业名单。（二）解决争议的方法 1.因采购设备的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定，鉴定费先由投标人垫付。采购设备符合标准的，鉴定费由采购人承担；采购设备不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，任何一方均可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。败诉方应当承担胜诉方为维护权利产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费等。 3.如因采购人根据本合同的约定向投标人行使追偿权的，投标人同意采购人可向采购人住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，并愿意承担采购人为实现债权产生的诉讼费、保全费、公告费、律师费、保全担保保险费等。

3.5 其他要求

无