

# 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

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 619,110.00

采购包最高限价 (元) : 619,110.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采 购 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	空气消毒机 4	3.00	50,040.00	台	工业	否	否	否	否
8	超声波子宫	2.00	443,200.00	台	工业	是	否	否	否

复旧仪								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3.3 技术要求

采购包 1:

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：≥130m<sup>3</sup></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：≥</p>

		<p>1300m<sup>3</sup>/h</p> <p>▲(5)紫外线辐照强度(垂直距离灯管15cm处): ≥ 7.44×10<sup>3</sup> μW/cm<sup>2</sup></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: &lt;5 μW/cm<sup>2</sup></p> <p>(9)消毒时空气中臭氧量: ≤0.1mg/m<sup>3</sup></p> <p>(10)负离子发生量: ≥6×10<sup>6</sup> 个/cm<sup>3</sup></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/m<sup>3</sup></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	<p>▲1. 具备 ISO9001 质量体系认证, 身高测量方式: 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</p>

		<p>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: ≤ 12 W 平均耗电量: ≤ 10 W</p> <p>1. 工作环境: 温度: -10℃~+40℃; 湿度: &lt; 85%</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</p>

		<p>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, 适用于小儿身体中小的敏感部位, 常用于新生儿的体位引流。</p> <p>叩击头 3: 直径≥47mm, 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。</p> <p>叩击头 4: 直径≥62mm, 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</p> <p>12. 五种自动叩击模式:</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(4) P4 自动叩击模式: 变频</p>
--	--	---

		<p>范围 20—30HZ；适合体质强壮或肥胖病人</p> <p>(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。</p> <p>★13. 振动排痰机标准配置清单</p> <table border="1" data-bbox="983 483 1326 947"> <thead> <tr> <th>配件名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双路输出主机</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>推车</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>叩击结合器</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>叩击头 1</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>叩击头 2</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>叩击头 3</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>叩击头 4</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>电源线</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	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
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</p>

		<p>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，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：≥120m<sup>3</sup></p> <p>(2) 外形：平板壁挂式</p> <p>(3) 外观尺寸：100cm×40cm×24cm (±5cm)</p> <p>▲ (4) 循环消毒风量：≥1200m<sup>3</sup>/h</p> <p>▲ (5) 紫外线辐照强度(垂直距离灯管 15cm 处)：≥7.84×10<sup>3</sup> μW/cm<sup>2</sup></p> <p>(6) 消毒功率：≤470W</p> <p>(7) 紫外线管寿命：≥5000h</p> <p>(8) 紫外线泄漏量：&lt;5 μW/cm<sup>2</sup></p> <p>(9) 消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m<sup>3</sup></p> <p>(10) 负离子发生量：≥6×10<sup>6</sup> 个/cm<sup>3</sup></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/m<sup>3</sup></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	1. 外型尺寸：长 230mm*宽 288mm*高 217mm（±5%） 2. 脉搏数：读数的±5%以内 3. 存储容量：可存储 2 组 *90 次测量值，两个使用者分开记录。 4. 本体重量：约 1500g±5% 5. 精度：压力±4mmHg 6. 电源：5 号干电池 4 节

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	1. 主要功能： ▲（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； ▲（2）微电脑程序控制，触感式控制面板，中文液晶显示屏； ▲（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； ▲（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； （5）整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能； （6）主管失效备管自动支援功能； （7）采用微电脑、高精度实时时钟芯片控制，工作稳定可靠； （8）自动、遥控、触感式手控多控消毒运行； ▲（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>▲ (10) 全翻盖式机壳, 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: <math>\geq 60\text{m}^3</math></p> <p>(2) 外形: 平板壁挂式</p> <p>(3) 外观尺寸: <math>100\text{cm} \times 40\text{cm} \times 22\text{cm} (\pm 5\text{cm})</math></p> <p>▲ (4) 循环消毒风量: <math>\geq 600\text{m}^3/\text{h}</math></p> <p>▲ (5) 紫外线辐照强度 (垂直距离灯管 15cm 处): <math>\geq 7.22 \times 10^3 \mu\text{W}/\text{cm}^2</math></p> <p>(6) 消毒功率: <math>\leq 280\text{W}</math></p> <p>(7) 紫外线管寿命: <math>\geq 5000\text{h}</math></p> <p>(8) 紫外线泄漏量: <math>&lt; 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2</math></p> <p>(9) 消毒时空气中臭氧量: <math>\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>(10) 负离子发生量: <math>\geq 6 \times 10^6 \text{个}/\text{cm}^3</math></p> <p>(11) 额定电压: AC 220V <math>\pm 22\text{V}</math></p> <p>(12) 额定频率: <math>50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}</math></p> <p>(13) 噪音: <math>\leq 55\text{dB}(\text{A})</math></p> <p>(14) 消毒后空气中细菌总数: <math>\leq 200\text{cfu}/\text{m}^3</math></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	<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,</p>

		<p>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：≥150m<sup>3</sup></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：≥1500m<sup>3</sup>/h</p> <p>▲（5）紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.49×10<sup>3</sup> μW/cm<sup>2</sup></p> <p>（6）消毒功率：≤730W</p>
--	--	--

		<p>(7) 紫外线管寿命：<math>\geq 5000\text{h}</math></p> <p>(8) 紫外线泄漏量：<math>&lt; 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2</math></p> <p>(9) 消毒时空气中臭氧量：<math>\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>(10) 负离子发生量：<math>\geq 6 \times 10^6</math> 个/<math>\text{cm}^3</math></p> <p>(11) 额定电压：AC 220V <math>\pm 22\text{V}</math></p> <p>(12) 额定频率：<math>50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}</math></p> <p>(13) 噪音：<math>\leq 55\text{dB(A)}</math></p> <p>(14) 消毒后空气中细菌总数：<math>\leq 200\text{cfu}/\text{m}^3</math></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<math>\pm 10\%</math>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) 治疗枪额定输出声功率: 7.3W。分档位设置, 误差在<math>\pm 20\%</math>范围内。</p> <p>(5) 噪声: <math>\leq 70\text{dB(A)}</math>。</p> <p>(6) 焦平面距离: <math>46 \pm 6.9\text{mm}</math>。</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 <math>100\text{mW}/\text{cm}^2</math>。</p> <p>(8) 治疗枪超温: 治疗枪</p>

		<p>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: 0.09~0.12cm<sup>2</sup>。</p> <p>(11) 空间峰值时间平均声强: 60.8W/cm<sup>2</sup> ±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 ：</p> <p>700hPa~1060hPa；</p> <p>供电电源：AC220V/50Hz，</p> <p>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 英寸，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>
--	--	--

### 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

#### 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

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

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 日内, 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 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

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。

### 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。

### 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。

### 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）被纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）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**

本项目“3.4 商务要求”均为实质性要求，供应商必须完全响应并满足。