

## 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

### 3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 475,600.00

采购包最高限价 (元) : 475,600.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
----	--------	------	--------------	-------------	------	------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------------	--

1	A02322500 急救和生命支持设备	气囊压力表	2.00 (个)	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02322500 急救和生命支持设备	防褥疮气垫床	3.00 (个)	9,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02322500 急救和生命支持设备	转运呼吸机	2.00 (台)	200,000.00	工业	是	否	否	否	否
4	A02322500 急救和生命支持设备	十八导心电图机	2.00 (台)	80,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02322500 急救和生命支持设备	除颤监护仪	2.00 (台)	120,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02322500 急救和生命支持设备	车载吸痰器	2.00 (个)	7,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02322500 急救和生命支持设备	输液信息采集系统	2.00 (套)	58,000.00	工业	否	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额 (元) : 324,000.00

采购包最高限价 (元) : 324,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	A02320900 中医器械设备	中医舌象数字化辅助诊断系统	2.00 (项)	158,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02320900 中医器械设备	中医脉象教学训练考核系统	2.00 (项)	166,000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 是

采购包 2: 是

## 报价要求

### 采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	气囊压力表	2.00 (个)	1,600.00	总价	无
2	防褥疮气垫床	3.00 (个)	9,000.00	总价	无
3	转运呼吸机	2.00 (台)	200,000.00	总价	无
4	十八导心电图机	2.00 (台)	80,000.00	总价	无
5	除颤监护仪	2.00 (台)	120,000.00	总价	无
6	车载吸痰器	2.00 (个)	7,000.00	总价	无
7	输液信息采集系统	2.00 (套)	58,000.00	总价	无

### 采购包 2:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	中医舌象数字化辅助诊断系统	2.00 (项)	158,000.00	总价	无
2	中医脉象教学训练考核系统	2.00 (项)	166,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

**本项目涉及核心产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02322500 急救和生命支持设备	转运呼吸机	转运呼吸机

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320900 中医器械设备	中医舌象数字化辅助诊断系统	中医舌象数字化辅助诊断系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台” (<http://cx.cnca.cn>) 的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：气囊压力表

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技术参数要求：	▲1. 测量范围：0-60cmH <sub>2</sub> O； ▲2. 测量精度：±1cmH <sub>2</sub> 0； 3. 显示方式：数字液晶显示； 4. 供电方式：纽扣电池，续航≥1年；

		<p>5. 材质：医疗级 ABS。</p> <p>6. 精准测量气管插管气囊压力；</p> <p>7. 具备压力值锁定功能；</p> <p>8. 具有一键清零校准；</p> <p>9. 支持手持操作；</p> <p>10. 设备表面可耐受临床常用消毒剂（乙醇类或季铵盐类或含氯类或过氧化氢）日常消毒处理</p> <p>★11. 配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>计量单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>连接管</td> <td>10</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>便携收纳盒</td> <td>5</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>备用密封圈</td> <td>10</td> <td>个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	数量	计量单位	1	连接管	10	根	2	便携收纳盒	5	个	3	备用密封圈	10	个
序号	标的名称	数量	计量单位															
1	连接管	10	根															
2	便携收纳盒	5	个															
3	备用密封圈	10	个															

标的名称：防褥疮气垫床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技术	▲1. 气垫尺寸：长度 ≥ 1900mm, 宽度 ≥ 900mm, 高度 ≤ 100mm;

	<p>参数要求</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 2. 充气压力调节范围：5-20kPa；</li> <li>3. 气泵功率：≤ 30W；</li> <li>4. 气垫材质：PVC+尼龙，耐磨抗撕裂</li> <li>5. 具备交替充气模式波动功能：可通过分段循环交替减压，支持全身波动，充放气 1-10min 可调，交换时间 1-10min 可调；</li> <li>6. 支持压力调节，根据病人体重，进行压力设置；</li> <li>7. 单管具备激光微米泄气孔；</li> <li>8. 单管材质：PU+尼龙；</li> <li>9. 床罩采用 PU+尼龙；</li> <li>10. 具备头枕功能。</li> <li>11. 具备拉带式 CPR 泄气功能，可单手操作，≤ 30 秒快速泄气。</li> <li>12. 具有正常压力指示灯。</li> <li>▲ 13. 具有低压报警灯。</li> <li>▲ 14. 外嵌式过滤器。</li> <li>15. 具有快速接头。</li> <li>16. 最大载重 ≥ 150kg。</li> <li>17. 主机重量 ≤ 2.0kg。</li> </ul>
--	-------------	--

		<p>18. 保险丝额定功率：T1AL，250V。</p> <p>19. 工作环境温度：10-40℃。</p> <p>20. 设备使用效期 ≥10 年。</p> <p>★21. 配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>计量单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>充气气泵</td> <td>10</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>连接管</td> <td>20</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>防水床罩</td> <td>10</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>固定绑带</td> <td>20</td> <td>条</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	数量	计量单位	1	充气气泵	10	个	2	连接管	20	根	3	防水床罩	10	个	4	固定绑带	20	条
序号	标的名称	数量	计量单位																			
1	充气气泵	10	个																			
2	连接管	20	根																			
3	防水床罩	10	个																			
4	固定绑带	20	条																			

标的名称：转运呼吸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置 功能及技	<p>★1. 呼吸机主机重量 ≤ 5kg（提供产品说明书或白皮书证明材料）。</p> <p>▲2. 内置电池续航时间：1 块电池 ≥ 5 小时，2 块电池 ≥ 10 小时。</p>

	术参数要求	<p>▲3. 整机为电动电控设计，适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。</p> <p>4. 采用≥7英寸彩色电容触摸控制屏，可同时显示波形和监测参数。</p> <p>5. 具备氧耗监测功能，可查看氧气剩余使用时间。</p> <p>6. 具备关机电量%显示功能，无需开机亦可查看呼吸机剩余电量（提供厂家出具的对应产品的说明书或第三方检测机构出具的对应的检测报告）。</p> <p>7. 具备显示≥100小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥5000条报警和操作日志记录，具备截屏U盘导出功能，支持缓存≥50张。</p> <p>8. 防尘防水等级≥IP34。</p> <p>▲9. 支持升级非消耗型氧传感器（如顺磁氧或超声氧传感器）。</p> <p>▲10. 具备模式：控制和辅助通气模式 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气 CPAP/PSV、双水平气道正压通气（至少包含 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）、压力调节容量控制通气 PRVC、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式 PRVC-SIMV、心肺复苏通气模式 CPRV、无创通气模式和氧疗模式。</p> <p>11. 支持升级容量支持通气 VS、气道压力释放通气 APRV、自适应分钟通气。</p> <p>▲12. 具备智能同步技术，吸气触发、呼气触发和压力上升时间可自动调节。</p> <p>13. 潮气量：20ml~4000ml，吸入氧浓度：21~100%，吸气压力：1~60cmH<sub>2</sub>O，呼气末正压：0~50cmH<sub>2</sub>O，吸气时间：0.1~10s，氧疗流量：2~80L/min。</p> <p>14. 压力触发灵敏度：-20~-0.5cmH<sub>2</sub>O，流速触发灵敏度：0.5~20L/min，呼气触发灵敏度：1~80%。</p>
--	-------	---

15. 支持与主机同品牌湿化器，湿化器具有 $\geq 3$ 英寸触摸屏，并且支持档位调节和温度调节两种模式。

16. 支持升级 WiFi 功能。

★17. 主机使用年限 $\geq 10$ 年。

★18. 配置清单：

序号	标的名称	数量	计量单位
1	成人呼吸管路(可高温灭菌消毒呼吸机管路)	2	个
2	小儿呼吸管路(可高温消毒呼吸机管路)	2	个
3	一次性细菌过滤器	10	个
4	备用可拆卸内置电池	2	块
5	车载电源适配器	1	个

			6	便携收纳箱	1	个	
--	--	--	---	-------	---	---	--

标的名称：十八导心电图机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技术参数要求	<p>★1. 设备注册类型为数字心电图机，适用于对人体心电信号的测量、采集、显示、处理和记录患者心电信号，供临床诊断；设备本身具备 &gt;10 英寸的显示屏，不接受心电采集盒模式；（提供厂家出具的对应产品的说明书或第三方检测机构出具的对应的检测报告）</p> <p>2. 支持 18 导心电图同步采集；</p> <p>▲3. 耐极化电压：±980mV；</p> <p>4. 输入阻抗：≥100MΩ；</p> <p>▲5. 交流滤波关闭情况下，共模抑制比：&gt;125dB；</p> <p>6. 定标电压：各档位灵敏度最大允许误差为 ±1%；</p> <p>▲7. 噪声电平：≤10 μ VP-P；</p> <p>8. 频响范围：0.01Hz~350Hz；</p>

		<p>▲9. 时间常数： &gt; 5s；</p> <p>10. 心率测量范围： 30bpm~300bpm；</p> <p>▲11. 增益要求： 支持 2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV，增益准确度 ±1%；</p> <p>▲12. 记录速度： 至少支持 50mm/s、25mm/s 和 12.5mm/s 三种记录速度，时间速度的精度应在 ±1%范围内；</p> <p>13. 具有在有起搏器脉冲的情况下显示心电图的能力，具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号；</p> <p>14. 心电图机支持批量下载预约记录功能，支持从心电网络系统获取受检查者信息读入心电图机的功能。支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息；</p> <p>15. 检查管理： 具有加采新报告、上传数据、加急、加采图谱、重采图谱、同步、批量上传心电图功能；</p> <p>16. 心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能；</p> <p>17. 支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒；</p> <p>18. QTc 参数测量： 内置 5 种以上测量算法，QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置；</p> <p>19. 图谱采集具备自动记录功能，设置菜单中可设置图谱最小采集时长为 10-1800 秒中的任意时长；</p> <p>▲20. 支持急性心肌梗塞等异常心电图的自动识别，并以弹窗或语音提醒方式提醒医患人员优先诊断；</p> <p>21. 记录测值至少包括： 心率、电轴、P 波时限、QRS 时限、Q-T 间期、P-R 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1；</p> <p>22. 具备二维码导出图谱功能；</p> <p>23. 心电图机支持本地报告进行同屏对比；</p> <p>24. 心电图机具备报告分享功能；</p>
--	--	---

			<p>25. 设备属于 CF 型防除颤类型，具有 CF 型防除颤图标；</p> <p>▲ 26. 锂电池额定容量 <math>\geq 5000\text{mAh}</math>，支持 8 小时以上连续工作；</p> <p>27. 存储量：支持至少 10000 份心电数据存储；</p> <p>28. 数据传输功能：具有有线（LAN 口）、内置无线 WiFi、4G 功能，支持将心电波形及受检者信息传输至心电系统；</p> <p>29. 支持 GPS 定位功能；</p> <p>▲ 30. 内置红外扫码功能；</p> <p>▲ 31. 设备内置 NFC 通讯技术，支持读取 NFC 卡信息；</p> <p>32. 配备热敏打印功能，支持常规 10s、节律 60s 心电图打印；</p> <p>33. 支持外接激光打印机、身份证读卡器、社保卡读卡器；</p> <p>▲ 34. 包含与现有心电信息管理系统（纳龙）接口，所需的费用包含在投标总价中；</p> <p>★ 35. 配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="555 1015 1659 1279"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>计量单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>十八导电极线</td> <td>2</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>一次性电极片</td> <td>500</td> <td>片</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>专用移动推车</td> <td>2</td> <td>台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	数量	计量单位	1	十八导电极线	2	根	2	一次性电极片	500	片	3	专用移动推车	2	台
序号	标的名称	数量	计量单位																
1	十八导电极线	2	根																
2	一次性电极片	500	片																
3	专用移动推车	2	台																

标的名称：除颤监护仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技术参数要求	<p>1. 重量：≤5kg（含电池）；</p> <p>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；</p> <p>▲3. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于出生≥29天人群；</p> <p>4. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 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、50J；</p> <p>▲7. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型；</p> <p>8. 配置带放电按键的体内除颤电极板；</p> <p>9. 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；</p> <p>▲10. 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；</p> <p>11. 除颤充电迅速，充电至200J≤4s；</p>

		<p>12. 体外电极板支持病人接触状态显示;</p> <p>13. 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;</p> <p>14. 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;</p> <p>15. 支持培训模式, 包含 CPR 操作培训、抢救操作培训; 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;</p> <p>16. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类不少于 27 种;</p> <p>17. 阻抗呼吸率范围: 0-200rpm;</p> <p>▲18. 配置监护功能: 血氧饱和度、无创血压;</p> <p>19. 无创血压收缩压测量范围: 25-290mmHg (成人)、25-240mmHg (小儿)、25-140mmHg (新生儿), 舒张压测量范围: 10-250mmHg (成人)、10-200mmHg (小儿), 10-115mmHg (新生儿);</p> <p>20. 配备 1 块外置智能锂电池, 支持 200J 除颤 ≥ 300 次;</p> <p>21. 无需开机或拆机即可查看电池电量; 电池可徒手拆卸, 无需拆机;</p> <p>22. 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;</p> <p>23. 配置记录纸记录仪, 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;</p>
--	--	--

		<p>24. 存储至少 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看；</p> <p>25. 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)；</p> <p>26. 支持设备状态指示灯用户检测。</p> <p>▲27. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55；具备优异的抗跌落性能，可承受 ≥0.75 米跌落冲击；</p> <p>★28. 配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>计量单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>成人电极片</td> <td>10</td> <td>片</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>小儿电极片</td> <td>10</td> <td>片</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>充电底座</td> <td>3</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>血压袖带（成人）</td> <td>3</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>血压袖带（小儿）</td> <td>3</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>血氧探头</td> <td>3</td> <td>个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	数量	计量单位	1	成人电极片	10	片	2	小儿电极片	10	片	3	充电底座	3	个	4	血压袖带（成人）	3	个	5	血压袖带（小儿）	3	个	6	血氧探头	3	个
序号	标的名称	数量	计量单位																											
1	成人电极片	10	片																											
2	小儿电极片	10	片																											
3	充电底座	3	个																											
4	血压袖带（成人）	3	个																											
5	血压袖带（小儿）	3	个																											
6	血氧探头	3	个																											

标的名称：车载吸痰器

序	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标
---	----	--------	-----------

号	标识																						
1		主要配置功能及技术参数要求	<p>▲1. 负压调节范围：0-0.08MPa；</p> <p>▲2. 抽气速率：≥15L/min；储液瓶容量：≥1000mL；</p> <p>3. 整机重量≤5kg；</p> <p>4. 噪音≤60dB；</p> <p>5. 适配急救车电源（12V），同时支持交流电供电；</p> <p>6. 负压调节范围可满足成人和小儿吸痰需求；</p> <p>7. 具备防溢液保护功能；</p> <p>8. 吸痰管可快速拆卸；</p> <p>9. 支持固定在急救车指定位置。</p> <p>★10. 配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>计量单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>成人吸痰管</td> <td>50</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>小儿吸痰管</td> <td>50</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>集痰瓶（1000mL）</td> <td>6</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车载固定支架</td> <td>3</td> <td>个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	数量	计量单位	1	成人吸痰管	50	根	2	小儿吸痰管	50	根	3	集痰瓶（1000mL）	6	个	4	车载固定支架	3	个
序号	标的名称	数量	计量单位																				
1	成人吸痰管	50	根																				
2	小儿吸痰管	50	根																				
3	集痰瓶（1000mL）	6	个																				
4	车载固定支架	3	个																				

			5	备用密封圈	10	个	
--	--	--	---	-------	----	---	--

标的名称：输液信息采集系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技术参数要求	<p>一、输液信息采集系统</p> <p>1. 整机使用期限<math>\geq 10</math>年（提供佐证材料）。</p> <p>★2. 输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，可组合成2/4/6/8通道。</p> <p>3. 输液信息采集系统仅需通过1个接口实现对系统内输注泵的供电和通讯。</p> <p>二、注射泵</p> <p>4. 整机使用期限<math>\geq 10</math>年（提供佐证材料）。</p> <p>5. 注射精度<math>\pm 2.0\%</math>，机械精度<math>\pm 0.5\%</math>。</p> <p>6. 注射速度范围：0.01-2500ml/h，且最小速度和步进均为0.01ml/h。</p> <p>7. 快推速度范围：0.01-2500ml/h，且最小速度和步进均为0.01ml/h。</p> <p>8. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50、60ml。</p> <p>9. 注射泵支持自动加载功能，注射泵推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作</p> <p>▲10. 主机具备输液停止键硬按键，独立设计不与其他功能混用，确保操作安全。</p>

		<p>11. 八种注射模式：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、间断给药模式、TIVA 模式；具备联机功能。</p> <p>▲12. 主机自带 USB 接口和多功能接口如 RS232 接口，无需外接辅助设备。</p> <p>13. 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。</p> <p>14. 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。</p> <p>15. 支持在救护车使用。</p> <p>三、输液泵</p> <p>16. 整机使用期限 ≥10 年（提供佐证材料）。</p> <p>17. 输液精度 ≤ ± 5.0%。</p> <p>18. 输液速度范围：0.1-2500ml/h，且最小步进为 0.01ml/h。</p> <p>19. 快推速度范围：0.1-2500ml/h，且最小步进为 0.01ml/h。</p> <p>20. 输液泵具有电动止液夹，能自动感应输液管是否装载到位，并自动开关止液夹，无需手动操作。</p> <p>21. 八种输液模式：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、和间断给药模式、点滴模式；具备联机功能。</p> <p>▲22. 具备上下两个空气传感器，可检测管路上下两端的气泡大小。</p>
--	--	--

		<p>23. 具备气泡报警功能，支持最小 15 μL 的单个气泡报警。</p> <p>24. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警。</p> <p>25. 支持在救护车使用。</p> <p>★四、单套配置要求及清单：</p> <p>26. 输液信息采集系统（6 槽位）1 个、输注泵 6 个（注射泵、输液泵类型可按需搭配）。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>数量</th> <th>计量单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>数据采集终端</td> <td>30</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>无线网关</td> <td>2</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>系统软件终身维护与升级服务</td> <td>1</td> <td>份</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>备用密封圈</td> <td>10</td> <td>个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	数量	计量单位	1	数据采集终端	30	个	2	无线网关	2	个	3	系统软件终身维护与升级服务	1	份	4	备用密封圈	10	个
序号	标的名称	数量	计量单位																			
1	数据采集终端	30	个																			
2	无线网关	2	个																			
3	系统软件终身维护与升级服务	1	份																			
4	备用密封圈	10	个																			

采购包 2:

标的名称：中医舌象数字化辅助诊断系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技	★一、台车型设计，配置中医望诊信息管理系统一套。（提供产品软件截图和实物图）

	<p>术参数要求</p>	<p>二、教学模块</p> <p>1、课堂教学：</p> <p>★1) 系统根据中医诊断学问诊要求，依据病例特征要求，内置问诊问题库；（提供产品软件截图）</p> <p>2、课件教学：</p> <p>1) 具备一键导入包括 ppt、pdf、mp4、doc、jpg、bmp、png 多种格式教学素材功能；</p> <p>2) 具备通过富文本的方式新建课件教学素材功能；</p> <p>3、教学内容；</p> <p>1) 学生机可参与教学互动，支持通过文字或按键举手等方式向教师机发出消息提醒；</p> <p>2) 教师机可设置课堂反馈问卷，并将问卷下放到学生机，通过问卷进行教学效果的评估；</p> <p>3) 支持自动统计课堂教学分析，包括学生机在线时长，课堂互动的次数、教学评估的问卷等功能；</p> <p>二、问诊实训模块</p> <p>▲1、内置 500 道问诊实训习题，习题结合多校诊断学习、考研模拟、执医真题；</p> <p>2、提供自动在线练习功能，自动从实训题库中随机选择 20 道题目，组成练习库，供学生随机练习；</p> <p>3、提供自动在线批改功能，自动显示题目的正确答案和对错题汇总提供在线练习智能报告功能，包括正确率时间趋势图、错题类型统计直方图；</p> <p>4、支持手动上传或批量导入习题，可对习题进行编辑管理，提供选择、填空、判断多种题型的管理；</p>
--	--------------	--

▲5. 教学模块提供 ≥2400 张的真实临床舌诊、面诊图，并按照可望诊特征分类进行训练与考核

### 三、考试模块

1、教师机可自定义组合题库中的试题生成试卷，至少可以设置试卷名称、开始时间、结束时间、总分；

2、教师机可对试卷进行编辑，至少提供选择、填空、判断多种类型的管理；

▲3、在同一个局域网内，学生机可自动连接教师机，教师机可对在线学生机下发试卷；

4、支持自动阅卷，生成成绩单，支持教师机查看每个学生机的考卷情况；

5、支持可视化的方式展示考试的结果，统计考试的分数分布，答题内容分布等数据报表；

### 四、设置模块

1、支持个性化设置：可自定义设置机构名称、logo 等；

2、学生管理：支持增删改查学生信息，可分配学生账户、密码等，支持将学生按班级管理；

3、班级管理：支持增删改查班级信息，包括班级名称、班级人数、考核情况、实训情况；

### ★五. 配置清单：

序号	标的名称	数量	计量单位
1	中医舌象数字化 辅助诊断系统由 主控端	1	台

			2	舌象训练台车	1	台	
--	--	--	---	--------	---	---	--

标的名称：中医脉象教学训练考核系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		主要配置功能及技术参数要求	<p>★1. 中医脉象训练仪学生机由主控端、模拟手臂和脉象训练台车组成。</p> <p>★2. 模拟手臂具有桡骨茎突、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱明显解剖结构。</p> <p>3. 学生端包含理论知识功能、脉象管理功能、脉象恢复出厂设置功能。</p> <p>▲4. 理论知识功能：系统自带理论试题、病例试题。病例试题可选择在手臂上模拟左右两手的脉象，运用辨证分析进行思考，在模拟手臂上即可触摸脉象搏动。</p> <p>5. 脉象管理功能：可自行编辑脉象参数，对系统预置的脉象参数进行调整，重新生成新的脉象，增加脉象种类和表现。</p> <p>6. 可与脉象教学训练考核系统通过无线方式连接，进行脉象参数调整、内容更新下发及演示、考试下发。</p> <p>★7. 全部脉象均可在同一条模拟手臂上模拟，无需更换手臂，无线控制，即可完成手臂脉象的更换。（提供产品实物图）</p>

		<p>8. 具有寸关尺 3 个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，从而定位脉诊的部位。</p> <p>9. 不同取脉力度下，脉象手感不同，通过浮、中、沉、重沉四种取脉力度感受脉象的区别。</p> <p>▲10. 系统可同步检测寸关尺三部取脉力度，通过实时计算以色块堆积的方式精确反应瞬间力度的变化。使用三个以上色块区域对应显示力度大小。</p> <p>▲11. 系统预置≥8 大类 40 种模拟脉象，包括单一脉和复合脉，其中复合脉至少包括浮紧脉、浮缓脉、浮数脉、浮滑脉、沉迟脉、沉弦脉、沉涩脉、沉缓脉、沉细数脉、弦数脉、弦紧脉、弦滑脉。</p> <p>▲12. 通过系统控制脉搏的周期，详细模拟整个脉诊周期。脉象训练时软件可实时同屏显示≥5 个动态周期的脉图，脉象特征和文字介绍。屏幕显示的脉搏波与摸到的脉象同步。</p> <p>▲13 系统可动态显示脉搏波的周期，可实时同屏显示至少 4 个动态周期的脉搏波，可显示脉象特征及证候文字说明。（提供产品软件截图）</p> <p>▲14. 模型配置专属设备二维码及设备管理平台，对模型及训练进行管理和数据统计。（提供软件功能截图）</p> <p>▲15. 参训人员无需安装客户端，微信扫码即可开启项目训练，可通过微信扫描二维码参与训练，训练后数据自动记录到设备管理平台。（提供软件功能截图）</p> <p>16. 系统实时记录训练人员、对应设备、项目及训练起止时间。</p> <p>▲17. 当设备被占用时，智能显示剩余时间。（提供软件功能截图）</p> <p>18. 支持个人训练模式：个人训练可自定义设置训练时长；</p>
--	--	---

			<p>▲19. 支持小组训练模式：小组训练支持组长创建团队、成员快捷加入功能。（提供软件功能截图）</p> <p>▲20. 训练后，可邀请其他人对训练过程进行评价和评分，系统自动关联记录考评数据。（提供软件功能截图）</p> <p>▲21. 支持 AI 自动生成多维度使用分析报告，不少于人员、设备、项目三大核心维度。（提供软件功能截图）</p>
--	--	--	---

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	耗材	所投设备若涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件中标明，并列出专用耗材或封闭试剂的项目及价格清单{若属于四川省医疗保险信息大数据一体化平台药品和医用耗材招采管理子系统的，需列出挂网产品流水号（或商品代码）和平台当月采购最低价格}；所投设备若不涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件中标明本次所投设备不涉及专用耗材或封闭式试剂。项目涉及专用耗材请注明。

			<b>注：此价格不参与本项目价格评审</b>
2	★	开箱及安装调试验收	<p>1. 现场开箱检验：设备开箱检验在甲方的安装地点进行。在货物抵达甲方指定地点 3 日内，乙方人员及工程技术人员应抵达甲方指定地点通知甲方进行开箱检验。双方依据乙方提供的装箱单、检验合格证书、使用说明等有关资料，如有短缺、规格不符、资料不全等，由乙方在 7 日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。在开箱检验合格后，经双方代表签字予以确认。开箱检验时甲方有权对乙方投标文件所提供的技术参数进行检查。</p> <p>2、安装调试验收：货物到达现场后，乙方接到甲方通知后 3 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证甲方正常使用。设备安装试运行后无问题，进行设备的验收。验收标准：国家标准，如无国家标准，则按照行业标准；招标文件中各方面技术指标、规格、性能；投标文件；生产厂家提供的正式技术文件及本合同约定的条款进行验收。货物一经验收合格，双方即签署安装验收单，一式两份，双方各执一份。</p> <p>3、设备因乙方原因，不能按期安装、调试、验收超过 10 天，甲方有权要求乙方及时退货、换货，相应费用由乙方承担，甲方要求退货并解除合同，如已支付货款的，要求乙方全额返还货款，并按照合同总金额的 10% 向甲方支付违约金。</p> <p>4、如乙方所供货物验收不合格的，甲方有权拒签验收合格证明（单），乙方应在甲方提出相关要求后 7 日内提供无条件更换或补齐。如不能在上述时间内提供产品，甲方有权退货并解除合同，如已支付货款的，有权要求乙方全额返还货款，乙方应按照合同总金额的 10% 向甲方支付违约金。</p> <p>5、供应商负责设备安装、调试。货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后 3 日内到达现场组织安装、</p>

			<p>调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。</p> <p>6、供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</p> <p>7、供应商预留满足医院集成平台需要的数据接口，若涉及要求完成与医院 HIS(东华)、LIS(北京智方)、影像中心(英飞达)、集成平台(医惠)、数据中心(柯林布瑞)系统的对接及一系列的升级、维护工作，后期接入所需的费用（至少包含系统的对接及一系列的升级、维护所必须用的设备材料）包括在投标总价格中。</p>
3	★	付款进度安排	<p>（由于系统固化原因，3.3.2.商务要求中付款进度安排不适用，以此处为准）</p> <p>合同签订生效且收到供应商提供的等额有效票据,达到付款条件起 10 个工作日内,支付合同总金额的 30.00%,货到验收合格后且收到有效完整的增值税发票据，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 70.00%</p>
4	★	交货时应提供以下技术资料	<p>原产地证明书(由制造厂签发)、提供主机及配套设备的安装图纸及说明、提供主机及配套设备使用说明书、维护手册、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料、其它相关技术资料</p>

采购包 2:

序	符	服务要求	服务要求内容
---	---	------	--------

号	号 标 识	名称	
1	★	耗材	<p>所投设备若涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件中标明，并列明专用耗材或封闭试剂的项目及价格清单{若属于四川省医疗保险信息大数据一体化平台药品和医用耗材招采管理子系统的，需列出挂网产品流水号（或商品代码）和平台当月采购最低价格}；所投设备若不涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件中标明本次所投设备不涉及专用耗材或封闭式试剂。项目涉及专用耗材请注明。</p> <p><b>注：此价格不参与本项目价格评审</b></p>
2	★	开箱及安 装调试验 收	<p>1. 现场开箱检验：设备开箱检验在甲方的安装地点进行。在货物抵达甲方指定地点3日内，乙方人员及工程技术人员应抵达甲方指定地点通知甲方进行开箱检验。双方依据乙方提供的装箱单、检验合格证书、使用说明等有关资料，如有短缺、规格不符、资料不全等，由乙方在7日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。在开箱检验合格后，经双方代表签字予以确认。开箱检验时甲方有权对乙方投标文件所提供的技术参数进行检查。</p> <p>2、安装调试验收：货物到达现场后，乙方接到甲方通知后3日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证甲方正常使用。设备安装试运行后无问题，进行设备的验收。验收标准：国家标准，如无国家标准，则按照行业标准；招标文件中各方面技术指标、规格、性能；投标文件；生产厂家提供的正式技术文件及本合同约定的条款进行验收。货物一经验收合格，双方即签署安装验收单，一式两份，双方各执一份。</p>

			<p>3、设备因乙方原因，不能按期安装、调试、验收超过 10 天，甲方有权要求乙方及时退货、换货，相应费用由乙方承担，甲方要求退货并解除合同，如已支付货款的，要求乙方全额退还货款，并按照合同总金额的 10% 向甲方支付违约金。</p> <p>4、如乙方所供货物验收不合格的，甲方有权拒签验收合格证明（单），乙方应在甲方提出相关要求后 7 日内提供无条件更换或补齐。如不能在上述时间内提供产品，甲方有权退货并解除合同，如已支付货款的，有权要求乙方全额退还货款，乙方应按照合同总金额的 10% 向甲方支付违约金。</p> <p>5、供应商负责设备安装、调试。货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后 3 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。</p> <p>6、供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</p> <p>7、供应商预留满足医院集成平台需要的数据接口，若涉及要求完成与医院 HIS(东华)、LIS(北京智方)、影像中心(英飞达)、集成平台(医惠)、数据中心(柯林布瑞)系统的对接及一系列的升级、维护工作，后期接入所需的费用（至少包含系统的对接及一系列的升级、维护所必须用的设备材料）包括在投标总价格中。</p>
3	★	付款进度安排	<p>（由于系统固化原因，3.3.2.商务要求中付款进度安排不适用，以此处为准）</p> <p>合同签订生效且收到供应商提供的等额有效票据,达到付款条件起 10 个工作日内,支付合同总金额的 30.00%,货到验收合格后且收到有效完整的增值税发票据，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 70.</p>

			00%
4	★	交货时应提供以下技术资料	原产地证明书(由制造厂签发)、提供主机及配套设备的安装图纸及说明、提供主机及配套设备使用说明书、维护手册、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料、其它相关技术资料

### 3.3.2.商务要求

#### 采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购人通知送货后 30 天内
2	★	交货地点	成都市中西医结合医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效且收到中标人提供的等额有效票据，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、货到验收合格后且收到有效完整的增值税发票据，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%
5	★	验收、交付	1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：否 4) 是否邀请服务

		标准和方法	对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：采购数量是否符合要求、技术参数是否符合中标人的投标文件技术参数要求。 10) 商务履约验收内容：是否在规定时间内完成交货、是否按照交货期按时交货、质保期是否符合要求、售后服务是否达到要求标准。 11) 履约验收标准：由采购人组织，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）的要求进行验收。 12) 履约验收其他事项：无
6	★	质量保修范围和保修期	1. 质保期： 质保期为设备验收合格之日起 3 年。质保期内供应商应负责设备维修及抢修，产生的所有费用由供应商承担。 2. 售后服务： 2.1 提供有关资料及售后服务承诺。 2.2 备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过 7 天。 2.3 终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证 10 年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。 2.4 供应商承诺在国内应有 24 小时电话维修系统，并在交货时列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。（投标人在投标文件中提供单独承诺函，格式自拟） 2.5 质保期后，供应商应向用户提供技术服务和备品备件供应。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1 采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金； （2）采购人无正当理由逾期支付货款的，应及时付足货款；逾期付款超过 90 个工作日的，供应商有权终止合同； （3）采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分予以补足。 2 供应商违约责任 （1）供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，

			<p>按本条本款下述第“（2）”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。（2）供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，应及时交足货物外；逾期交货超过 90 天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。（3）供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，鉴定检测费由供应商承担，供应商须在 15 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。（4）供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（5）供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分予以补足。</p> <p>3 解决争议的方法（1）因货物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，鉴定费由供应商垫付。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。（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，任何一方均可提交采购人所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。律师费、诉讼费、公证费、公告费等费用由违约方承担。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>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</p>

			抵指定地点。
--	--	--	--------

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购人通知送货后 30 天内
2	★	交货地点	成都市中西医结合医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效且收到中标人提供的等额有效票据，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、货到验收合格后且收到有效完整的增值税发票据，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1) 验收组织方式：自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否 3) 是否邀请专家：否 4) 是否邀请服务对象：否 5) 是否邀请第三方检测机构：否 6) 履约验收程序：一次性验收 7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收 8) 验收组织的其他事项：无 9) 技术履约验收内容：采购数量是否符合要求、技术参数是否符合中标人的投标文件技术参数要求。 10) 商务履约验收内容：是否在规定时间内完成交货、是否按照交货期按时交货、质保期是否符合要求、售后服务是否达到要求标准。 11) 履约验收标

			准：由采购人组织，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）的要求进行验收。 12) 履约验收其他事项：无
6	★	质量保修范围和保修期	1. 质保期： 质保期为设备验收合格之日起3年。质保期内供应商应负责设备维修及抢修，产生的所有费用由供应商承担。 2. 售后服务： 2.1 提供有关资料及售后服务承诺。 2.2 备件送达期限： 在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天。 2.3 终身零配件供应： 供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。 2.4 供应商承诺在国内应有24小时电话维修系统，并在交货时列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。（投标人在投标文件中提供单独承诺函，格式自拟） 2.5 质保期后，供应商应向用户提供技术服务和备品备件供应。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1 采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金； （2）采购人无正当理由逾期支付货款的，应及时付足货款；逾期付款超过90个工作日的，供应商有权终止合同； （3）采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分予以补足。 2 供应商违约责任 （1）供应商交付的货物质量不符合合同规定的，供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。 （2）供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，应及时交足货物外；逾期交货超过90天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。 （3）供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合

			<p>同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，鉴定检测费由供应商承担，供应商须在 15 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。（4）供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（5）供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分予以补足。</p> <p>3 解决争议的方法（1）因货物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，鉴定费由供应商垫付。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。（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，任何一方均可提交采购人所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。律师费、诉讼费、公证费、公告费等费用由违约方承担。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>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。</p>

### 3.4.其他要求

★1.第 1 包所有投标产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》要求并提供产品的注册或备案证明材料。