

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

本项目共 1 个包，采购医疗设备一批。

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：961,450.00

采购包最高限价（元）：961,450.00

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	心电监护仪	1. 00	23,80 0.00	台	工 业	否	否	否	否

2	十二道心电图机	2.00	42,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	24h 动态血压监测仪	3.00	32,400.00	台	工业	否	否	否	否
4	动态心电监测仪	2.00	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	多功能抢救车	4.00	9,800.00	台	工业	否	否	否	否
6	担架推车（升降式）	1.00	3,750.00	台	工业	否	否	否	否
7	除湿机	1.00	3,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	阴凉柜	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	冷藏柜	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	空气消毒机（挂式）	5.00	17,500.00	台	工业	否	否	否	否
11	空气消毒机（移动）	2.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	微量注射泵	1.00	7,200.00	台	工业	否	否	否	否
13	床单位消毒机	2.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	麻醉视频喉镜	1.00	21,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	医用臭氧治疗仪	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否

16	电子胃镜	1.00	260,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	电子结肠镜	1.00	280,000.00	台	工业	是	否	否	否
18	附送水泵	1.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	温针仪	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	微波治疗仪	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	鼻窦镜	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	耳内镜	3.00	21,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	牙科 X 射线机	1.00	52,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 1: 心电监护仪</p> <p>1. 整机要求:</p> <p>1.1 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。</p> <p>1.2 配置提手, 方便移动。</p> <p>▲1.3 ≥ 10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率 $\geq 1280*80$</p>

	<p>0 像素，≥ 8 通道波形显示。</p> <p>1.4 屏幕采用电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5 显示屏采用宽视角技术，支持 170 度可视范围。 (提供彩页证明材料)</p> <p>1.6 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。</p> <p>▲1.7 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.8 监护仪设计使用年限≥ 8 年。(提供证明材料)</p> <p>1.9 监护仪清洁消毒维护支持消毒剂，列举消毒剂的种类。</p> <p>1.10 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p> <p>1.11 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。</p> <p>1.12 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>2. 监测参数：</p> <p>2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>▲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。</p> <p>▲2.3 支持≥ 3 通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析。(提供产品界面或手册截图等证明材料)</p>
--	---

	<p>2.4 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。（提供彩页证明材料）</p> <p>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，（提供参考片段和实时片段的对比查看）</p> <p>2.6 支持≥ 20种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.7 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800ms。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2.10 支持指套式血氧探头，防水等级\geqIPX7，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>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。</p> <p>2.13 提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>3. 系统功能：</p> <p>▲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。</p>
--	--

	<p>3.2 支持肾功能计算功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6 ≥ 1000组NIBP测量结果。</p> <p>3.7 ≥ 120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。</p> <p>3.8 支持48小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲3.12 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。</p> <p>3.13 支持升级MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和NEWS2（英国早期预警评分2）的动态评分。</p>
--	--

		<p>3.14 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。</p> <p>3.15 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>★4. 配置要求： 移动手推落地支架 1 套。</p>
--	--	---

标的名称：十二道心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 2：十二道心电图机</p> <p>1. 12 导心电图波形能同时打印于 A4 大小的热敏纸。</p> <p>2. ▲起搏器采样率不低于 16,000Hz。</p> <p>3. ▲无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态。</p> <p>4. 电压分辨率不低于 1uV。</p> <p>5. 模数转换不低于 24 位。</p> <p>6. ▲Glasgow 大学静息心电图算法，适用于所有年龄段的人群。</p> <p>7. 开机出波形时间不超过 7 秒。</p> <p>8. 内置存储容量不低于 800 份。</p> <p>9. ▲电池单次充电至少可供打印 400 份报告。</p> <p>10. 屏幕可预览完整的心电图报告。</p>

		<p>11. 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断。</p> <p>12. 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护。</p> <p>13. 可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸。</p> <p>14. 可支持条形码扫描枪接收患者。</p> <p>15. U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告。</p> <p>16. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动。</p> <p>17. 记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直 8 dots/mm。</p> <p>18. 心电放大器：直流耦合。</p> <p>19. 走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s。</p> <p>20. 重量 ≤5Kg。</p>
--	--	--

标的名称：24h 动态血压监测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 3：24h 动态血压监测仪</p> <p>1. 测量方法：示波震荡法。</p> <p>2. 测量精度：±3mmHg。</p> <p>3. 测量范围：收缩压：40-260mmHg、舒张压：20-210</p>

		<p>mmHg、心率：40-200bpm。</p> <p>▲4. 体位运动信息记录，帮助医生判断血压升降原因。</p> <p>5. LCD 液晶显示屏，可同屏显示收缩压、舒张压、心率及电池电量等信息。</p> <p>6. 电池剩余电量可观测，便于判断是否需要更换电池，做到最大可能节省电池。</p> <p>7. 分析软件提供检查信息、数据表、趋势图、散点图、饼图、柱状图、小时数据表等信息显示。</p> <p>8. 软件可自由设定报告内容、≥4 种报告首页样式勾选，无需按页打印。</p> <p>9. 软件打印选项包括首页、数据表、趋势图、散点图、柱状图、饼图、小时数据表、患者日记、使用说明等选项，趋势图可配置≥14 项以上指标。</p> <p>▲10. 软件内置儿童血压数据，输入儿童患者信息后可自动匹配分析标准。</p> <p>11. 软件支持按照设定标准自动生成结论，无需手动输入血压报告结论。</p> <p>12. 软件可以任意设置测量数据的保留路径，支持数据导出 EXCEL 和 XML 格式。</p> <p>13. 软件采用数据库管理，支持用户登录设置，登录账号同步电子签名设置。</p> <p>14. 支持设备管理，可系统登记所有设备序列号编号，</p>
--	--	---

		<p>可控制传输和分析。</p> <p>15. 软件支持中、英、俄、意大利等多种语言，支持 72 小时分析和趋势图显示。</p> <p>▲16. 具有专门的客户端和分析端软件，可升级接入医院网络或互联网，实现院内、不同院区、医院与社区、不同城市之间的原始数据及电子报告的高速传输和共享，实现真正的网络化功能和无纸化办公。</p> <p>17. 可升级网络化功能采用数据库管理方式，实现海量数据的统一管理，便于医院进行病例的查询、统计和分析。</p> <p>▲18. 可升级网络化功能具有全院级的专用浏览器通过用户名和密码管理登陆查看病人动态血压检查报告，无需安装客户端。</p> <p>▲19、为保证动态血压检查流程与报告的统一性，动态血压硬件和软件可兼容医院原有动态血压设备和分析软件，实现互通使用。</p>
--	--	---

标的名称：动态心电监测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 4：动态心电监测仪</p> <p>1. 导联数目：12 导联/3 导联双模式记录，自动识别导联线类型。</p>

	<p>2. 记录时间：24-168 小时。</p> <p>3. 采样率不低于 10000 点/秒，存储采样率 128-1024 点/秒可调。</p> <p>4. 记录器自带独立起搏检测通道。</p> <p>5. 记录器具有 LCD 显示屏，可显示心电波形和报警提示信息。</p> <p>▲6. 记录器重量不高于 45 克（不含电池）。</p> <p>7. 两种传输方式：USB 数据线/SD 读卡器任意选择。</p> <p>8. 具有电池电量检测、电极脱落提示功能。</p> <p>▲9. 具有接续记录功能，记录过程中更换电池可选择接着前面的数据继续记录，不删除原有记录数据。</p> <p>10. 电源：1 节 7 号（AAA）电池。</p> <p>11. 软件支持信号质量分析智能自动导联功能。</p> <p>12. 软件支持全流程设置，支持功能模块的设置及排序。</p> <p>13. 软件具有时间散点图、小时时间散点图、单项限、差值和四象限散点图。</p> <p>14. 软件支持散点图和叠加图同步分析功能，叠加窗口支持关闭或开启。</p> <p>15. 软件支持模板内心搏排列对比。</p> <p>16. 软件具有房颤房扑独立功能模块，支持房颤做独立心搏类型归类和统计心搏数量。房颤分析提供心搏能</p>
--	---

	<p>量图谱、RR 离散图、P 波瀑布图等分析技术。</p> <p>17. 软件支持心搏形态智能学习二次归类技术，一键解决心搏重分类。</p> <p>18. 软件支持 PR 间期趋势图、心向量、TWA 和心率减速力等高级分析。</p> <p>▲19. 软件支持≥7 天连续数据分析，报告可选 1 天或 7 天整体报告。</p> <p>▲20. 支持升级网络化功能，采用专业数据库管理原始数据和报告，支持科室分析终端、医院与分院、医院与社区医院之间进行原始数据的远程传输、管理和共享。</p>
--	---

标的名称：多功能抢救车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 5：多功能抢救车</p> <p>1. 规格：750*475*920mm（±5%）。</p> <p>2. 车体主要由塑、铝、钢结构组成；ABS 注塑模具成型工艺台面，易清洁；塑钢四柱承重。</p> <p>3. 上部：ABS 注塑工艺成型台面，台面实用尺寸：512*433*12mm（±5%），两侧带有扶手，专业锐器盒，可左右任意摆放，凹陷设计可防止物品滑落，304 材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃。</p>

	<p>4. 正面：中控锁，配置有五层抽屉，第一二层小抽面 80mm（±5%）内空：424*375*68mm（±5%），两中抽面 120mm 内空：424*375*110mm（±5%），一深抽面 240mm（±5%）内空：424*375*220mm（±5%），抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为红色燕尾款式、封口插槽式标识牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望、拉手内层模具加厚手感更加踏实，配备一次性锁杆。</p> <p>5. 左侧：隐藏式伸缩副工作台、档案盒。</p> <p>6. 右侧：配有隐藏式伸缩输液架、ABS 双污物桶分色。</p> <p>7. 背部：除颤板，氧气瓶支架，活动 3 米电源线。</p> <p>8. 底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕。</p>
--	---

标的名称：担架推车（升降式）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 6：担架推车（升降式）</p> <p>1. 规格：1930*640*500/900mm（±5%）。</p> <p>2. 由中控底座、升降主架、护栏以及担架面四部分组成。</p> <p>3. 担架面采用注塑一次成型，担架背板配气压弹簧装</p>

	<p>置，可手动调整倾斜角度，调节范围 0° —75° 。</p> <p>4. 床面及主要结构采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，床面两侧带有 2 片 ABS 升降安全护栏，长宽相配，表面光滑；阻尼器控制速度及噪音，护栏开关采用卡钩锁紧。</p> <p>5. 丝杆采用 45#钢，由专用滚丝机滚挤压成型，丝口圆滑，操作轻松，丝杆具有双向过摇保护装置。</p> <p>6. 插式输液架为可调式，根据需要自行调节高度。</p> <p>7. 推车整体采用冷轧型材，外表静电粉末喷涂，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。</p> <p>8. 脚轮：采用高档中控脚轮，直径为$\geq 150\text{MM}$，承重量高，运行平稳，无噪音，通过推车一端脚踏开关实现总体控制。同时配导向轮装置，方便使用者控制车体行进方向，一人可轻松操作。</p> <p>9. 配一张$\geq 3\text{cm}$厚抑菌防水牛津布床垫，上半身、下半身共 2 条安全绑带。</p>
--	---

标的名称：除湿机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 7：除湿机</p> <p>1. 噪音：$\leq 55\text{dB}$。操控方式：触控式，500*400*1025 mm（$\pm 5\%$）。</p>

		<p>2. 除湿原理：压缩机式；排水方式：水箱/软管直排水。</p> <p>3. 除湿量：≥90L/D；日除湿量：51-90L/D；湿度控制精度±3%。</p> <p>4. 水箱容量：≥20L；具有水满提示功能。</p> <p>5. 电压：220V/50HZ。</p> <p>6. 适用面积：120-180m³；循环排风：≥1200m³。</p> <p>7. 适用温度：5-38℃。支持自动化霜功能。</p> <p>8. 有断电记忆，支持定时功能，最大定时时长 24h。</p>
--	--	---

标的名称：阴凉柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 8：阴凉柜</p> <p>1. 满足(3 开门), 1800*600*1920 (mm) (±5%)。</p> <p>2. 有效容积：≥1200L。</p> <p>3. 阴凉模式温度 8-20℃，自动控制温度。冷藏模式温度 2-8℃自动控制温度。内置温度异常，机器自动报警功能。</p> <p>4. 湿度范围 35%-75%。</p> <p>5. USB 储存系统，温湿度数据实时储存在该设备。</p> <p>6. 配以专业压缩机 并佐以 SP 减震系统，轻柔减震、静谧呵护</p> <p>7. 产品净重：150kg (±5%)，制冷方式为风冷。</p>

		<p>8. 功率 201-400W，带脚轮。</p> <p>9. 整机加厚发泡层保温。</p> <p>10. 自动启停模式。当柜内温度上升到设定温度时，压缩机和风扇开始工作，使药柜内的温度降低到设定温度。</p> <p>11. 温度湿度分屏显示。真风冷无霜，循环风冷系统。</p> <p>12. 通过 GSP 认证。</p>
--	--	--

标的名称：冷藏柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 9：冷藏柜</p> <p>1. 立式单开门，双层玻璃门体，外层玻璃使用 Low-e 材质，提升门体表面防凝露能力。</p> <p>2. 温度控制：电子温控器控制，数字显示箱内温度，温度显示精度 0.1℃。出厂预设 5℃，使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃ 范围内，调整增量为 0.1℃。</p> <p>3. 安全系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警。</p> <p>4. 冷凝水自动蒸发，无需人工操作。</p> <p>5. 4 个脚轮，两个固定底脚。</p> <p>6. 门体带锁设计，且左下角有可加挂锁的锁扣，可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性。</p>

		<p>7. 多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配 6 个搁架，数量可增加。</p> <p>8. 保证产品部件的质量和整机性能可靠性。</p> <p>9. 配置 USB 型号自带温度记录模块，默认 6 分钟记录一次数据，间隔时间可调，可以存储箱内温度数据 ≥ 10 年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。</p> <p>10. 自关门结构设计，防止用户开门后忘记关门。</p> <p>11. 产品配有 1 个测试孔，可方便用户对箱内温度进行监测。</p> <p>12. 箱内有效容积 $\geq 310L$；外部尺寸 $\leq 600mm*630mm*1980mm$ 内部尺寸 $\geq 525mm*500mm*1290mm$。</p>
--	--	---

标的名称：空气消毒机（挂式）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 10：空气消毒机（挂式）</p> <p>1. 外形：平板式。</p> <p>2. 消毒空间：$\geq 100m^3$。</p> <p>3. 主机壳体选用全金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，避免藏污纳垢减少交叉感染，区别传统空调外壳；全翻盖式设计，方便于日常清洗、保养、维护。（提供证明材料）</p> <p>4. 核心部件采用等离子体除尘、杀菌，可以有效去除</p>

	<p>空气中的尘埃及微生物。（提供证明材料）</p> <p>5. 等离子体密度分布：$4.27 \times 10^{17} - 5.16 \times 10^{18} \text{m}^{-3}$。 （提供测试报告）</p> <p>6. LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时。</p> <p>7. 临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒。</p> <p>8. 超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控。</p> <p>9. 细菌总量 $\leq 200 \text{cfu/m}^3$。</p> <p>10. 高浓度负离子，可净化室内空气。（提供证明材料）</p> <p>11. 工作电源：$220\text{V} \pm 22\text{V}$，$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$；功率：$45\text{W}$，噪音：$\leq 55\text{dB}$。</p> <p>12. 对空气中自然菌的杀灭率 $\geq 90\%$，对空气中致病菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$。</p>
--	--

标的名称：空气消毒机（移动）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 11：空气消毒机（移动）</p> <p>1. 外形：移动式。</p> <p>2. 消毒空间：$\geq 100\text{m}^3$。</p>

		<p>3. 核心部件采用等离子体除尘、杀菌，可以有效去除空气中的尘埃及微生物。</p> <p>4. 等离子体密度分布：$4.27 \times 10^{17} - 5.16 \times 10^{18} \text{m}^{-3}$。 (提供测试报告)</p> <p>5. LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时；临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒。</p> <p>6. 双通道立体式出风，循环风量大，风速高、中、低可选。</p> <p>7. 隐藏式配件盒，遥控器具有防丢失功能，外设扶手，推拉移动自如。</p> <p>8. 细菌总量 $\leq 200 \text{cfu/m}^3$。</p> <p>9. 高浓度负离子，可净化室内空气。(提供证明材料)</p> <p>10. 工作电源：$220\text{V} \pm 22\text{V}$，$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$，功率：$150\text{W}$</p> <p>11. 噪音：$\leq 55\text{dB}$。</p> <p>12. 对空气中自然菌的杀灭率 $\geq 90\%$，对空气中致病菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$。</p>
--	--	---

标的名称：微量注射泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 12：微量注射泵</p> <p>1. 注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。</p>

	<p>▲2. 速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h。</p> <p>3. 预置输液总量范围：0.1-9999ml。</p> <p>▲4. 快进流速范围：1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选。</p> <p>5. KVO：0.1-5ml/h。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50、60ml。</p> <p>8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称。</p> <p>9. 具有以下注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式。</p> <p>▲10. LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。</p> <p>11. 全中文软件操作界面。</p> <p>12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调。</p> <p>13. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。</p> <p>14. 具备报警功能。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息。</p> <p>15. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p>
--	---

	<p>16. 压力报警阈值至少 12 档可调，最低 75mmHg。</p> <p>17. 信息储存：可存储至少 2000 条的历史记录。</p> <p>18. 电池工作时间\geq6 小时@5ml/h，可升级至\geq12 小时@5ml/h。</p> <p>19. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能。</p> <p>20. 防异物及进液等级 IP34。</p> <p>21. 可升级无线模块，实现无线联网监测。</p> <p>22. ▲整机重量\leq1.8kg，主机自带提手。</p> <p>23. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用(需提供第三方证明)。</p>
--	--

标的名称：床单位消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 13：床单位消毒机</p> <p>1. 规格参数：</p> <p>1.1 外形：移动式。</p> <p>1.2 外型尺寸：（L×W×H）：320×380×830（mm³）。</p> <p>1.3 重量：26kg（±5%）。</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>2.1 臭氧浓度：\geq1400mg/m³（袋内浓度）。</p> <p>▲2.2 臭氧浓度：\geq5000mg/m³（管口浓度）。</p>

- 2.3 臭氧产量： $\geq 5000\text{mg/h}$ 。
- 2.4 机外臭氧泄漏量： $< 0.003\text{mg/m}^3$ 。
- 2.5 袋内臭氧残留量： $< 0.003\text{mg/m}^3$ 。
- 2.6 噪声： $< 50\text{dB(A)}$ 。
- 2.7 消毒时间： $1\text{min}\sim 99\text{min}$ 任选，带自动保存流量： 22L/min 。
- 2.8 输出压力： $> 0.01\text{mpa}$ 。
- 2.9 消毒床位数量： $1\sim 2$ 床。
- 2.10 输入功率： $\leq 248\text{W}$ 。
- 2.11 电源：AC 220V 50Hz。
- 2.12 对自然菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、黑曲霉菌、铜绿假单胞菌杀灭对数值 ≥ 3 。
- 3. 性能参数：**
- 3.1 微电脑程序控制， ≥ 7 英寸彩色显示屏，采用主控制芯片，工作稳定可靠。
- 3.2 具有消毒记录自动保存功能，带有打印机，可打印消毒记录。
- ▲3.3 带有 WiFi 功能模块，实现与手机电脑互联控制，操作更方便。
- 3.4 可手动独立操作，也可一键全自动运行。
- 3.5 全金属外壳机身，防阻燃、低碳环保，采用专用静音脚轮。

		<p>3.6 机身自带两个抽屉，便于放置床罩等配件。</p> <p>3.7 采用高频陶瓷臭氧发生器，消毒效果稳定。</p> <p>3.8 臭氧发生器具有超温监测、报警、停机保护功能。</p> <p>3.9 有臭氧解析装置，处理后的气体可直接排放与空气中。</p> <p>3.10 解析还原装置有独立的空间，可不拆机即可更换。</p> <p>3.11 具有自动抽真空功能，使臭氧能完全迅速深入棉絮中央。</p> <p>3.12 配置无油真空泵，管路使用硅胶管抗氧化、耐磨、耐寒、耐腐蚀。</p>
--	--	--

标的名称：麻醉视频喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 14：麻醉视频喉镜</p> <p>1. 整机参数</p> <p>1.1 ▲摄像头空间分辨率$\geq 6.351\text{p/mm}$，景深 5—80m，视场角：$\geq 60^\circ \pm 15\%$。</p> <p>1.2 ▲≥ 3.0 英寸电容触摸屏。</p> <p>1.3 显示器前后转动角度：$0^\circ - 130^\circ$，显示器左右转动角度：$0^\circ - 270^\circ$。</p> <p>1.4 ▲摄像头内置的 LED 光源，光照度：$\geq 500\text{LUX}$，$h=30\text{mm}$ (光源距离照度计探头 30mm 的距离，照度不低</p>

	<p>于 500LUX)。</p> <p>1.5 ▲图片文件保存格式: JPG, 分辨率$\geq 640*480$; 视频文件保存格式: MP4, 分辨率$\geq 640*480$。</p> <p>1.6 内置锂电池, 工作时间≥ 3 小时, 充满电时间≤ 3 小时。</p> <p>1.7 ▲具有拍照、录像、图片及视频回放、Type C 接口数据导出, 时间设置、语言设置、屏幕亮度设置、待机设置、格式化等功能。</p> <p>2. 一次性使用喉镜片</p> <p>2.1 防雾性能: 当温度在 20℃—40℃ 范围变化时, 不会产生影响观察的雾层。</p> <p>2.2 配备同厂家一次性喉镜片, 出厂前经过环氧乙烷灭菌。</p> <p>3. 工作环境</p> <p>3.1 温度: -5℃—+50℃。</p> <p>3.2 湿度: 10%—85% (非冷凝)。</p> <p>4. 存储</p> <p>4.1 标配$\geq 8G$ 的高清储存卡, 可存储 3 万张分辨率$\geq 640*480$ 的 jpg 图片或可存储 4 小时分辨率$\geq 640*480$ 的 mp4 视频。</p>
--	--

标的名称: 医用臭氧治疗仪

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

质		
1		<p>品目 15：医用臭氧治疗仪</p> <p>▲1. 取得医疗器械注册证，产品按最新标准注册、检验；符合药监局最新标准检测流程。</p> <p>▲2. 整机性能符合医用电气安全标准及电磁兼容要求。</p> <p>▲3. 臭氧治疗仪带相关认证、臭氧治疗仪存储装置带相关认证（提供证明资料）</p> <p>一、功能要求：</p> <p>臭氧、雾化、冲洗、自动加热、自动上水、臭氧回收、液晶触摸、一键上水、一键放水等。</p> <p>二、性能指标：</p> <p>1. ▲臭氧气浓度：$\geq 500 \text{ mg/m}^3$ 。</p> <p>2. 臭氧气出气量：0.8-1.5 L/min。</p> <p>3. 臭氧水流量：0.6L-0.8L/min。</p> <p>4. 臭氧水浓度：$\leq 10 \text{ mg/L}$。</p> <p>5. 臭氧水出水压力：$\leq 0.5 \text{ MPa}$</p> <p>6. 治疗仪正常工作时噪声应$\leq 60\text{dB(A)}$。</p> <p>7. ▲正常工作时臭氧气体外泄漏量：停机 15 分钟后机器内部臭氧气体残留量$\leq 0.15 \text{ mg/m}^3$。（提供证明文件加盖公章）</p> <p>8. 臭氧水制备功能水制备为往水桶内鼓吹臭氧气，时</p>

	<p>间为 5 分钟误差 5 秒。</p> <p>9. ▲冲洗液加热范围为：30℃-40℃, 误差±2℃。</p> <p>10. ▲超温保护：当冲洗液温度超过 45℃时加热和冲洗都不能工作，并报警提示。</p> <p>11. ▲雾化率：≥10mL/h。（提供证明文件加盖公章）</p> <p>12. ▲屏幕尺寸：液晶屏幕≥12.1 英寸。</p> <p>三、工作环境</p> <p>1. 正常工作条件</p> <p>环境温度：5℃～ 40℃。</p> <p>相对湿度：30%～75%。</p> <p>大气压力：86kPa ～106kPa。</p> <p>使用电源：～220V±22V，50Hz±1Hz</p> <p>2. 储运环境：</p> <p>环境温度：-40℃～+55℃；</p> <p>相对湿度：≤95%（无水凝）；</p> <p>大气压力：70.0kPa～106.0kPa。</p>
--	--

标的名称：电子上消化道内窥镜（胃镜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 16：电子上消化道内窥镜（胃镜）</p> <p>1. 视野角≥140°。</p> <p>2. 景深：3-100mm。</p>

		<p>▲3. 头端部外径$\leq 9.8\text{mm}$。</p> <p>4. 插入部主软管外径$\leq 9.8\text{mm}$。</p> <p>5. 钳道孔内径$\geq 3.2\text{mm}$。</p> <p>6. 弯曲角度：向上$\geq 210^\circ$，向下$\geq 90^\circ$，向左向右各$\geq 100^\circ$。</p> <p>7. 有效工作长度$\geq 1050\text{mm}$。</p> <p>8. 有单独的送水通道。</p> <p>9. 镜体支持带电拔插，插取镜体无需关闭主机和光源的电源，操作安全方便。</p> <p>▲10. 镜体操作部具有≥ 4个遥控按钮，功能可进行自行设定。</p>
--	--	--

标的名称：电子下消化道内窥镜（肠镜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 17：电子下消化道内窥镜（肠镜）</p> <p>1. 视野角$\geq 140^\circ$。</p> <p>2. 景深：3-100mm。</p> <p>▲3. 头端部外径$\leq 12\text{mm}$。</p> <p>4. 插入部主软管外径$\leq 12.5\text{mm}$。</p> <p>5. 钳道孔内径$\geq 3.8\text{mm}$。</p> <p>6. 弯曲角度：向上向下各$\geq 180^\circ$，向左向右各$\geq 160^\circ$。</p>

		<p>7. 有效工作长度$\geq 1300\text{mm}$。</p> <p>8. 有单独的送水通道。</p> <p>9. 镜体操作部具有≥ 4个遥控按钮，功能可进行自行设定。</p> <p>▲10. 镜体支持带电拔插，插取镜体无需关闭主机和光源的电源。</p>
--	--	--

标的名称：附送水泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 18：附送水泵</p> <p>1. 适用液体：无菌水。</p> <p>2. 输出流量可调，调节范围 0-600ml/min, 分十档可调。</p> <p>3. 定时时间 20 秒，定时精度± 3 秒。</p>

标的名称：温针仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 19：温针仪</p> <p>1. 微电脑控制，液晶显示，\geq四路脉冲和温针输出。</p> <p>2. 额定输入功率：35VA。</p> <p>3. 治疗仪输出波形有：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波（分 1、2、3 种波形）：</p> <p>3.1 连续波、疏密波、轻捶波：</p> <p>（1）连续波频率在 0.5Hz~100Hz（对应脉冲周期：2</p>

	<p>s~0.01s)，可分档调节，允差±15%，级差 0.01s。</p> <p>(2) 疏、密变换周期随脉冲周期变化而变化。</p> <p>(3) 轻捶波频率在 0.25Hz~50Hz（对应脉冲周期：4s~0.02s），可分档调节，允差±15%，级差 0.02s。</p> <p>3.2 按摩波 1：由三角波对轻捶波进行幅度调制波形。</p> <p>(1) 脉冲周期为 0.04s~0.48s 可调，级差 0.02s，允差±15%；</p> <p>(2) 调制波为三角波；</p> <p>(3) 调幅度为 100%，允差±15%。</p> <p>3.3 按摩波 2：由锯齿波对轻捶波进行幅度调制波形。</p> <p>(1) 脉冲周期 0.02s~0.24s 可调，级差 0.01s，允差±15%；</p> <p>(2) 调制波为锯齿波；</p> <p>(3) 调幅度为 100%，允差±15%。</p> <p>3.4 按摩波 3：由变宽度的连续波、变周期的轻捶波、疏密波组成。</p> <p>4. 治疗仪每路输出脉冲强度为：0~12V，允差±20%。 (负载电阻 250Ω)</p> <p>5. 治疗仪开机后，按下温针键，10min 后温针输出夹上的温度为：85℃±10℃。</p> <p>6. 定时功能：治疗时间可在 10min~60min 设定级差 5min，治疗时间达到设定的时间时，有声音提示，输出</p>
--	---

		停止，所有通道输出强度自动清零。
--	--	------------------

标的名称：微波治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 20：微波治疗仪</p> <p>▲1. 用于治疗：丹毒、蜂窝织炎、乳腺炎的炎症吸收期、软组织扭伤恢复期、肌纤维织炎、棘间韧带损伤、肩关节周围炎、肱骨外上髁炎、术后伤口愈合迟缓、慢性溃疡等。微波组织凝固治疗适用于皮肤良性与恶性赘生物、鼻息肉、食管癌、胃溃疡出血、胃癌、直肠息肉、直肠癌、宫颈糜烂、宫颈息肉、宫颈癌等。</p> <p>2. 单微波源, 微波工作频率： 2450MHz ± 30MHz。</p> <p>3. 输出功率：手术模式： 0-150W，理疗模式 0-50W。</p> <p>4. 外形尺寸： 530×535×850 mm（±5%）。整机重量：26Kg（±5%）</p> <p>5. 预置工作时间范围： 0~30min 或 0~99s，预置为 30min 时，其时间精度应为 30min ± 1min。</p> <p>6. 采用微电脑控制，PID 调节及锁相，输出功率稳定。</p> <p>7. 产品配置 2 枚玻璃管式熔断器。外形尺寸 Ø5×20mm（±5%）。</p> <p>8. ▲输出模式：连续波、脉冲波、集束波。</p> <p>9. 输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆。</p>

		<p>10. 手术、理疗一体化，功能齐全。</p> <p>11. 误操作报警：当操作发生错误时，治疗机发出报警声，并自动切断输出。</p> <p>12. 过载保护：输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号。</p> <p>13. 闭锁保护：当电源中断再恢复时，停止一切微波输出。</p> <p>14. 保护功能：具有闭锁保护、过载保护、误操作报警。</p> <p>15. 支撑臂具有多个自由度，可以进行高度和伸展长度的调节，可以使得治疗头可以在适当的治疗位置进行长时间的停留，不会出现支撑装置失效治疗头跌落的情况。（提供相关证明文件）</p> <p>16. 本产品具有计算机软件著作权。</p>
--	--	--

标的名称：鼻窦镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 21：鼻窦镜</p> <p>▲1. 中心角分辨力：$\text{ra}(d) \geq 3.267 \text{ C}/^\circ$。（提供检验报告）</p> <p>▲2. 显色指数：输出光谱的显色指数 $\text{Ra} \geq 80\%$。（提供检验报告）</p> <p>▲3. 照明镜体光效 $\text{ILeR} \geq 0.240$。（提供检验报告）</p>

		<p>4. 综合镜体光效 $SLeR \geq 0.400$。</p> <p>5. 综合边缘光效 $SLe-z \geq 0.120$。</p> <p>6. 插入部最大外径（内窥镜）：$\Phi 4.0\text{mm}$。</p> <p>7. 内窥镜工作长度：175mm。</p> <p>▲8. 视场角：65°。（提供检验报告）</p> <p>9. 视向角：0°、30°、70°。</p> <p>10. 设计光学工作距离：20mm。</p> <p>11. 光能传递效率—有效光度率：$DM \leq 1300 \text{ cd}/(\text{m}^2 \cdot 1\text{m})$。</p> <p>12. 相对畸变的控制量 $< 25\%$。</p>
--	--	---

标的名称：耳内镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 22：耳内镜</p> <p>▲1. 中心角分辨力：$ra(d) \geq 3.267 \text{ C}/^\circ$。（提供检验报告）</p> <p>▲2. 显色指数：输出光谱的显色指数 $Ra \geq 80\%$。（提供检验报告）</p> <p>▲3. 照明镜体光效 $ILeR \geq 0.240$。（提供检验报告）</p> <p>4. 插入部最大外径（内窥镜）：$\geq \Phi 2.7\text{mm}$。</p> <p>5. 内窥镜工作长度：$\leq 100\text{mm}$。</p> <p>▲6. 视场角：$\geq 45^\circ$。（提供检验报告）</p>

		<p>7. 视向角：0°、30°。</p> <p>8. 设计光学工作距离：20mm。</p> <p>9. 光能传递效率—有效光度率：$DM \leq 1300 \text{ cd}/(\text{m}^2 \cdot 1 \text{ m})$。</p> <p>10. 综合镜体光效 $SLeR \geq 0.400$。</p> <p>11. 综合边缘光效 $SLe-z \geq 0.120$。</p> <p>12. 相对畸变的控制量 $< 25\%$。</p>
--	--	---

标的名称：牙科 X 射线机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>品目 23：牙科 X 射线机</p> <p>1. 技术参数：</p> <p>▲ 1.1 管电压：$\geq 70\text{kV} \pm 10\%$ 管电流：$\geq 2\text{mA} \pm 20\%$。</p> <p>▲ 1.2 射线焦点：$\leq 0.4\text{mm}$。</p> <p>1.3 电源电阻：$\leq 2\Omega$ 靶角：12.5°。</p> <p>1.4 半价层：70kV 时为 $\geq 1.6 \text{ mmAl}$ 漏辐射率：1 米处 $\leq 0.25\text{mGy/h}$。</p> <p>1.5 加载时间调节范围：0.04s-2.0s。</p> <p>1.6 曝光冷却时间：\leq 曝光时间的 15 倍。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 高频最大输出功率加载因素组合：70 kV、2mA、2s。</p>

	<p>▲2.2 采用电芯动力电池。（提供证明材料）</p> <p>▲ 2.3 X 射线 X 射线球管（提供证明材料）</p> <p>2.4 防过载：具有，同时具有童锁功能，防止误操作。</p> <p>2.5 具有显示实时查看拍片次数及总辐射量。</p> <p>▲2.6 具有可快速拆下机头组件，可当便携式 X 光机使用达到一机二用。</p> <p>2.7 配置移动支架，带患者拍片液压升降座垫。</p> <p>2.8 具有无线遥控器。</p> <p>2.9▲使用年限：≥8 年。（提供证明材料）</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 30 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

★成都高新区合作社区卫生服务中心指定地点

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： 合同签订并收到供应商提供的等额真实有效合法票据后 15 日内付合同金额的 30%作为预付款（供应商为中小企业的，合同签订并收到供应商提供等额真实有效合法票据后 10 个工作日内付合同金额的 40%作为预付款） ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 验收合格且供应商提供等额真实有效合法票据后 15 日（供应商为中小企业的，验收合格且供应商提供等额真实有效合法票据后 10 个工作日内支

付合同金额的 60%) 内支付合同金额的 70% , 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

★履约验收标准: (一) 验收主体: 成都高新区合作社区卫生服务中心。(二) 履约验收程序: 一次性验收。(三) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收。(四) 验收内容及标准: 按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺约定标准进行验收; 采购人和供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

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:

★整套设备质保期: ≥ 1 年。(技术参数中有明确要求的按照技术参数中的要求为准)

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

★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。(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。

3.5 其他要求

★1. 交货期：合同签订生效后 30 天内完成安装调试。（因系统固化原因 3.4.1 交货时间以此条为准）★2. 付款条件：合同签订并收到供应商提供的等额真实有效合法票据后 15 日内付合同金额的 30%作为预付款（供应商为中小企业的，合同签订并收到供应商提供等额真实有效合法票据后 10 个工作日内付合同金额的 40%作为预付款）；验收合格且供应商提供等额真实有效合法票据后 15 日（供应商为中小企业的，验收合格且供应商提供等额真实有效合法票据后 10 个工作日内支付合同金额的 60%）内支付合同金额的 70%。（因系统固化原因 3.4.4 支付约定以此条为准）★3. 货物抵达采购人指定地点后 7 日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。经正式验收合格后，供应商方可开具发票。★4. 设备安装、调试正常使用后，工程师现场对医院各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。★5. 提供 7*24 小时技术支持服务，接到采购人故障报修应 1 小时响应，24 小时内达到现场，48 小时内排除故障的，以保证正常使用。6. 投标人提供项目实施方案，包括：①产品备货；②产品送货；③安装管理；④安全保障措施；⑤产品质量保障措施；⑥实施处理应急预案。7. 投标人提供售后服务方案及措施，包括：①售后响应时间；②售后服务团队；③售后服务能力；④售后服务流程；⑤售后巡检；⑥应急处理预案；⑦售后服务保障措施；⑧人员技术培训方案。【温馨提示：为有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据 成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部 关于 印发《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》的通知（成财采〔2019〕17 号）（见附件），成都市范围内政府 采购项目中标（成交）供应商为中小微企业的，可依据 政府采购合同申请政府采购信用融资。】