

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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

本项目共计 1 个采购包，拟确定成交供应商 1 名。

3.2、采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 1,724,000.00

采购包最高限价（元）: 1,724,000.00

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	有创呼吸机	2.00	500,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	车载呼吸机	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	心电监护式除颤仪	2.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	心电图仪	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	除颤仪（AED）	2.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	呼吸湿化治疗仪	2.00	110,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	输液泵（三泵合一）	2.00	30,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	心电监护仪	3.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	心电监护仪（高	4.00	180,000.00	台	工业	否	否	否	否

	端)								
10	注射泵	5.00	40,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	注射泵 (双通道)	6.00	90,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	可视喉镜	3.00	90,000.00	套	工业	否	否	否	否
13	控温毯 (儿童)	2.00	44,000.00	套	工业	否	否	否	否
14	心电监护仪升级(二氧化碳模板+双有创压力检测)	3.00	90,000.00	套	工业	否	否	否	否
15	空气波压力循环治疗仪	2.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	车载心电图机	1.00	49,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	医用控温毯(成人)	1.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
18	负压吸引器	2.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称: 有创呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(一) 性能要求</p> <p>1、★适用于成人、儿童、新生儿的有创和无创通气;</p> <p>2、彩色触摸屏, 设置呼吸机参数时不影响临床监测呼吸波形;</p>

		<p>3、中心供气压力不足时，呼吸机能自动切换成压缩机工作；当中心供气压力恢复时压缩机自动停止工作；</p> <p>4、流量传感器采用内置流量传感器，无需定期更换；</p> <p>(二) ★通气模式不少于以下内容：辅助控制通气、同步间歇指令通、自主呼吸、持续气道正压通气、压力支持通气、双水平气道正压通气、压力容量双控制模式(目标容量通气)、反比通气、压力释放通气、成比例辅助通气、无创通气、窒息后备通气。</p> <p>(三) 触发方式采用流量(流速)触发和压力触发方式。</p> <p>(四) 技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、潮气量：10—2000ml； 2、呼吸频率：1—120次/分； 3、吸呼比：1：1.5—4：1； 4、PEEP：0—40cmH₂O； 5、吸气压力：10—80cmH₂O； 6、压力支持：0—50cmH₂O； 7、峰流值：3—150L/min； 8、吸气时间：0.2—7秒； 9、呼气灵敏度：峰值流速的1—80%可调节； 10、平台时间：0—2秒； 11、氧浓度可调范围：21%—100%； 12、窒息间隔时间可调：15—50秒；
--	--	--

		<p>13、呼吸波形：方波或递减波；</p> <p>14、压力触发灵敏度：0.1-20cmH₂O 流速（流量）触发灵敏度：每分钟 0.1 至 20 升；</p> <p>（五）监测内容</p> <p>1. 波形监测：压力-时间、流速-时间、容量-时间曲线；压力-容量环、流速-容量环；</p> <p>2. 参数监测不少于以下内容：呼出潮气量、呼出分钟通气量、漏气量、气道峰压、气道平台压、气道平均压、氧浓度、呼气末正压、最大吸气压、吸气潮气量、自主呼吸潮气量、控制呼吸潮气量、自主呼吸分钟呼气量、自主呼吸频率、总呼吸频率、吸气时间、呼气时间、吸呼比、峰值流速、呼气末正压、漏气量、肺顺应性，气道阻力；</p> <p>（六）配置要求</p> <p>3. 提供台车，配备可重复消毒使用的湿化罐 2 个，配备原装可消毒重复使用儿童成人呼吸管路各一套。</p>
--	--	--

标的名称：车载呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>4. 1.★支持无创，适用于儿童、成人；</p> <p>2.小儿、成人重复用硅胶管路任选两套配置；</p> <p>3.电动电控涡轮驱动供气呼吸机，主机和屏幕一体化设计，适用于成人，小儿，</p>

		<p>婴幼儿病人类型； （提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告）</p> <p>4.不小于 12 英寸彩色液晶全触摸屏操作，分辨率 $\geq 1280*800$，中文界面；</p> <p>5.支持屏幕同屏显示多达 4 道波形，波形的颜色可调；≥ 3 种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比；</p> <p>6.主机（包括屏幕）可从台车一键拆卸，方便院内转运；（提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告）</p> <p>7.★具有有创通气模式包括：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式、双相气道正压通气，压力调节容量控制通气及其压力调节容量控制同</p>
--	--	--

		<p>步间歇指令通气 SIMV, 自适应支持通气;</p> <p>8.容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波; (提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告)</p> <p>9.支持升级心肺复苏通气模式、压力释放通气 APRV;</p> <p>10.具备无创通气模式, 包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel 和 PSV-S/T 等模式;</p> <p>11.标配高流量氧疗, 最大氧流速可达 80L/min, 最大氧浓度可达 100%;</p> <p>12.支持显示全部监测参数趋势图、表分析, 有报警和操作日志记录;</p> <p>13.具备智能同步技术, 可提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性, 具备吸气触发、呼气触发自动调节功能; (提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告)</p> <p>14.支持升级低流速 P-V 工具和 SI 肺复张工具;</p> <p>15.具有超声氧传感器;</p>
--	--	--

		<p>16.★潮气量范围不小于： 10ml ~ 2000ml;</p> <p>17.呼吸频率范围不小于： 1~100 次/min;</p> <p>18.吸气时间： 0.1~10s;</p> <p>19.最大峰值流速： $\geq 210\text{L}/\text{min}$;</p> <p>20.吸气压力范围不小于： 5~80 cmH₂O;</p> <p>21.压力触发灵敏度： -20 ~ -0.5cmH₂O;</p> <p>22.流速触发灵敏度： 0.5~20L/min; (提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告)</p> <p>23.呼气触发灵敏度： 1~85%; (提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告)</p> <p>24.★具备监测参数： 气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比、吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量;</p> <p>25.信息互连： 能够和监护仪互联, 支持</p>
--	--	---

		<p>同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护仪上，继而连接中央站、CIS 系统；</p> <p>26.主机设计使用年限≥10 年；</p>
--	--	---

标的名称：心电监护式除颤仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>5. 1.重量：≤7kg，含电池、体外板和心电导联线；</p> <p>2.有彩色显示屏，可显示≥3 通道监护参数波形；</p> <p>3.支持中文操作界面；</p> <p>4.屏幕显示心电波形扫描时间短；</p> <p>5.★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 8 岁以下人群；</p> <p>6.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能；</p> <p>7.★手动除颤分为同步和非同步两种方式，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>8.可配置除颤手柄；</p> <p>9.★支持 2 种尺寸除颤电极板，适用不同病人类型；</p> <p>10.★体外除颤电极</p>

		<p>板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换；</p> <p>11.电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作；</p> <p>12.AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时间长；</p> <p>13.开机时间短，符合临床使用；</p> <p>14.除颤充电迅速；</p> <p>15.除颤后心电基线恢复时间短；</p> <p>16.从开始 AED 分析到放电准备就绪时间短；</p> <p>17.支持病人接触状态和阻抗值实时显示；</p> <p>18.支持升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能；</p> <p>19.支持升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能；</p> <p>20.心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s 、 6.25 mm/s；</p> <p>21.通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24 种；</p> <p>22.可选配监护功能：血氧饱和度、无</p>
--	--	---

		<p>创血压、呼吸末二氧化碳；</p> <p>23.提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>24.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>25.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络；</p> <p>26.支持提供不低于 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信；</p> <p>27.配置不少于 1 块外置电池，可支持 200J 除颤 300 次；</p> <p>28.具备生理报警和技术报警功能，至少可通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警；</p> <p>29.配置 50mm 记录纸记录仪，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>30.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</p>
--	--	---

		<p>自检（最大放电能量）；</p> <p>31.设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印；</p> <p>32.具备防尘防水性能；</p> <p>33.具备抗跌落性能；</p> <p>34.工作环境，温度范围：0° C-45° C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa；</p>
--	--	---

标的名称：心电图仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>6. 1、★导联：标准12导联、十二道同步采集，六通道记录；</p> <p>2、手动或自动增益：1/4、1/2、1、2cm/mV；</p> <p>3、重量≤7kg，显示屏≥10.1英寸；</p> <p>4、额定频率：50Hz/60Hz，输入电流：0.9A~0.4A，充电时间：≤2h；</p> <p>5、额定容量：2500mAh，正常工作时间长；</p> <p>6、走纸速度 5mm/s、6.25mm/s、10 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s(±3%)；</p> <p>7、记录内容波形、基本测量信息、明尼苏达码、平均模板、特征点标记、详细测量信息、节律导联报告、心电向量推算报告、频谱心电图报告；</p>

标的名称：除颤仪（AED）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、★运行环境：0 - 55℃，5-95% 相对湿度；</p> <p>2、有显示屏；</p> <p>3、具有电极片贴放示意图；</p> <p>4、具有 CPR 心肺复苏辅助功能：带 CPR 心肺复苏按压实时反馈与操作指导；</p> <p>5、心律分析时间：开机到 ECG 分析约≤9 秒，除颤放电时间：约≤10 毫秒；；</p> <p>6、充电时间：充电时间：充电至 200J≤10 秒；</p> <p>7、★适用对象：儿童或成人（儿童除颤需使用儿童电极片）；</p> <p>8、电极片有效期≥5 年，电池有效期≥5 年；</p> <p>9、仪器自检：有开机检查和系统自检功能；</p>

标的名称：呼吸湿化治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、★适用于儿童、成人，病人连接界面：A. 鼻塞：小号、中号，大号 B. 人工气道连接管 C. 面罩连接管；连接管具有透水不透气性能，不产生液态冷凝水；</p> <p>2、流量设置范围：2 - 60 升/分。流量调节方式：2-25 升/分，每次调节 1 升/分（儿童模式）；10-60 升/分，每次调节 5 升/分（成人模式）；</p> <p>3、氧浓度监测/设置范围：25—95%；</p> <p>4、★有报警功能，报警状态按照优先级别反应，影响氧气输送和湿度输送的报警应立刻做出反应；</p> <p>5、内置消毒功能：标</p>

		<p>准配套专用消毒管路，有实时消毒状态监测和显示；</p> <p>6、氧气流量计流量设置范围：3—60升/分；有气体过滤功能；</p> <p>7、提供与主机配套使用的原厂耗材，包括管路、湿化水罐、病人界面；</p> <p>8、配置要求：提供台车，配备可重复消毒使用的湿化罐至少1个，配备原装可消毒重复使用儿童成人呼吸管路各一套；</p>
--	--	---

标的名称：输液泵（三泵合一）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、输液精度$\leq \pm 5\%$；</p> <p>2、★速率范围：0.1-1400ml/h，最小步进0.1ml/h；</p> <p>3、预置输液总量范围：0.1-9999ml；</p> <p>4、快进流速范围：0.1-1400ml/h；</p> <p>5、支持ml/h流速单位；</p> <p>6、屏幕≥ 2.5英寸，同屏显示：速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息；</p> <p>7、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；</p> <p>8、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>9、分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>10、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>11、压力报警阈值可调，最低150mmHg；</p>

		<p>12、电池工作时长，接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能；</p> <p>13、具有防进液；</p> <p>14、可升级无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>15、泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒；</p> <p>16、整机重量 ≤ 2.5 kg，主机自带提手；</p> <p>17、★适合在救护车使用；</p>
--	--	---

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>1、★模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持 IBP, CO2, AG 和 BIS 任意 1 个或 2 个参数模块的即插即用快速扩展临床应用；</p> <p>2、整机无风扇设计，防水等级 \geq IPX1；</p> <p>3、有彩色液晶屏；</p> <p>4、屏幕具备 ≥ 8 通道波形显示；</p> <p>5、可支持遥控器无线操作监护仪；</p> <p>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。锂电池支持监护仪工作时长；</p> <p>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>8、监护仪设计使用年限 ≥ 10 年；</p> <p>9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥ 40 种；</p> <p>10、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</p>

		<p>监测：</p> <p>11、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>12、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证； （提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告）</p> <p>13、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s；</p> <p>14、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>15、支持≥25种心律失常分析，包括房颤分析；</p> <p>16、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800ms；</p> <p>17、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>18、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>19、支持指套式血氧探头，≥IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁；</p> <p>20、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>21、提供手动，自动，连续和序列至少4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果；</p> <p>22、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压</p>
--	--	--

		<p>15~260mmHg;</p> <p>23、可提供辅助静脉穿刺功能;</p> <p>24、可提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名;</p> <p>25、★配置旁流呼末CO2模块监测,支持升级至少4通道有创压监测,动脉压监测时支持同步监测PPV,适用于成人,小儿和新生儿;</p> <p>26、可支持患者下床移动监护功能,提供医用级穿戴传感器,可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温参数,参数信息在监护仪端同步显示;</p>
--	--	--

标的名称: 心电监护仪(高端)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、★模块化监护仪,主机集成内置≥2槽位插件槽,可支持IBP, CO2, AG和BIS任意1个或2个参数模块的即插即用快速扩展临床应用;</p> <p>2、整机无风扇设计,防水等级≥IPX1;</p> <p>3、有彩色液晶屏;</p> <p>4、屏幕具备≥8通道波形显示;</p> <p>5、可支持遥控器无线操作监护仪;</p> <p>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。锂电池支持监护仪工作时长;</p> <p>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>8、监护仪设计使用年限≥10年;</p> <p>9、监护仪清洁消毒维</p>

		<p>护支持的消毒剂≥ 40种；</p> <p>10、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>11、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>12、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证； （提供说明书或产品彩页或国家认可的第三方检测机构出具的报告）</p> <p>13、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s；</p> <p>14、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>15、支持≥ 25种心律失常分析，包括房颤分析；</p> <p>16、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms；</p> <p>17、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>18、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>19、支持指套式血氧探头，\geqIPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁；</p> <p>20、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>21、提供手动，自动，连续和序列至少 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压</p>
--	--	---

		<p>统计结果：</p> <p>22、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg；</p> <p>23、可提供辅助静脉穿刺功能；</p> <p>24、可提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名；</p> <p>25、★配置旁流呼末 CO2 模块监测，支持升级至少 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>26、可支持患者下床移动监护功能，提供医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温参数，参数信息在监护仪端同步显示；</p> <p>27、旁流呼末 CO2 模块监测，支持升级至少 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>28、可提供医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温参数，参数信息在监护仪端同步显示；</p>
--	--	---

标的名称：注射泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、★适配所有品牌注射器；</p> <p>2、具有注射器规格和安装状态指示灯，显示安装和注射状态；</p> <p>3、★可识别 10ml、20ml、30ml、50ml 注射器规格，注射速率：10ml：0.1ml/h—400ml/h，20ml：0.1ml/h—600ml/h，30ml：</p>

		<p>0.1ml/h—900ml/h, 50ml: 0.1ml/h—1500ml/h;</p> <p>4、注射精度: $\leq \pm 5\%$;</p> <p>5、具有至少三档阻塞报警阀选择</p> <p>6、具有“管路阻塞”、“残留提示”、“注射完毕”、“注射器压杆安装错误报警”、“注射器推杆安装错误”、“电源线脱落报警”、“速率超范围”、“系统出错报警”、“遗忘操作报警”、“输液量等于限制量”等报警功能;</p> <p>7、快进速度可设置, 10ml: 5~400ml/h, 20ml: 5~600ml/h, 30ml: 5~900ml/h, 50ml: 5~1500ml/h;</p> <p>8、注射中 Bolus 可编辑功能: 在不停止注射的情况下, 可以设置一定限制量, 一定的速度进行注射, 注射完成或者中途按暂停, 则自动恢复正常注射;</p> <p>9、延长管脱落报警功能: 在注射过程中, 能够检测延长管或者针头脱落, 并 10s 报警提示;</p> <p>10、残余报警距离调整具有至少三种模式</p> <p>11、具有通道休眠功能。</p> <p>12、★速度可设置: 可根据不同的针筒规格设置速度, 速度默认为 0.5ml/h; 10ml 规格的注射器的速度范围为 0.1~1ml/h; 20ml、30ml 和 50ml 的速度范围 0.1~5ml/h;</p> <p>13、紧急断电报警功能: 在交流电源和电池同时被拔掉, 内设纽扣电池还可以持续至少 3 分钟报警,</p>
--	--	---

		<p>14、具有限制量设定、输出量查询、KVO 速率、快速输液控制、快速推进键保险、流量设定键的锁定、市电及内置电池指示、历史数据查询等功能。</p> <p>15、可选择升级无线输注监控系统，同时监控多台注射泵输液泵。</p> <p>16、可选择和输液泵叠加组合成 4-8 通道输注集成系统，通过一条电源线输出。</p>
--	--	--

标的名称：注射泵（双通道）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、★具有注射器品牌标定功能，适配所有品牌注射器；</p> <p>2、具有注射器规格和安装状态指示灯，显示安装和注射状态；</p> <p>3、★自动识别 1、2/3、5、10ml、20ml、30ml、50ml 注射器规格，注射速率： 10ml：0.1ml/h—400ml/h， 20ml：0.1ml/h—600ml/h， 30ml：0.1ml/h—900ml/h， 50ml：0.1ml/h—2400ml/h；</p> <p>4、注射精度：$\leq \pm 2\%$（泵本身机械精度$\leq \pm 1\%$）；</p> <p>5、具有三档阻塞报警阀选择：高 $800 \pm 200\text{mm}$ 汞柱、中 $500 \pm 100\text{mm}$ 汞柱、低 $300 \pm 100\text{mm}$ 汞柱；</p> <p>6、报警方式以声、光和文字三种方式提示，报警音量可设置 0~9 档；</p> <p>7、具有“管路阻塞”、“残留提示”、“注射完毕”、“注射器压杆安装错误报警”、“注射器推杆安装错</p>

		<p>误”、“电源线脱落报警”、“速率超范围”、“系统出错报警”、“遗忘操作报警”、“输液量等于限制量、延长管脱落报警”等报警功能；</p> <p>8、工作环境：AC100-220V±10%，50-60Hz±1 Hz，内置电池充电12小时以上，可连续工作超过6小时；</p> <p>9、快进速度可设置， 10ml:5~400ml/h, 20ml:5~600ml/h, 30ml:5~900ml/h, 50ml:5~1500ml/h;</p> <p>10、注射中调速功能：在不暂停注射情况下，可以调整注射速度；</p> <p>11、注射中 Bolus 可编辑功能：在不停止注射的情况下，可以设置一定限制量，一定的速度进行注射，注射完成或者中途按暂停，则自动恢复正常注射；</p> <p>12、延长管脱落报警功能：在注射过程中，能够检测延长管或者针头脱落，并≤10s 报警提示；</p> <p>13、残余报警距离调整具有多种模式：时间模式，距离模式、容量模式</p> <p>14、具有通道休眠功能。</p> <p>15、开机具有保持上次参数或清零两种可选模式：可设置保存开机之前的参数或者开机显示速度清零。</p> <p>16、★速度可设置：可根据不同的针筒规格设置速度；</p> <p>17、紧急断电报警功</p>
--	--	--

		<p>能：在交流电源和电池同时被拔掉，内设纽扣电池还可以持续至少 3 分钟报警；</p> <p>18、具有限制量设定、输出量查询、快速输液控制、快速推进键保险、流量设定键的锁定、市电及内置电池指示、历史数据查询等功能。</p> <p>19、可选择升级无线输注监控系统，同时监控达 500 多台注射泵输液泵。</p> <p>20、可选择和输液泵叠加组合成 4-8 通道输注集成系统，通过一条电源线输出。</p> <p>21、★双通道一体机，可以分速输注；</p> <p>22、双色系设计，不同通道对应不同颜色。</p>
--	--	--

标的名称：可视喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、显示屏：尺寸≥ 3.5英寸；</p> <p>2、摄像头：分辨率$\geq 1600 \times 1200$像素；</p> <p>3、电池：锂离子电池，持续工作时间$\geq 200\text{min}$；</p> <p>4、电源：USB 接口，充电器输入 100-240V，充电器输出 5V/2A；</p> <p>5、工作环境：温度 $5^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$，湿度 20%-80%，大气压力 86- 106KPa；</p> <p>6、工作距离：30 - 90mm；</p> <p>7、光源：色温$\geq 2300\text{K}$；照度$\geq 4001\text{x}$；</p> <p>8、显示器旋转角度：前后旋转角度范围$\geq 140^{\circ}$，左右旋转角度范围$\geq 180^{\circ}$；</p> <p>9、防雾功能：无需预</p>

		<p>热，开机即可防雾；</p> <p>10、拍照摄像： 一键快速拍照，可连续摄像；</p> <p>11、报警功能：至少包含电池电量低、电池耗尽、叶片未连接；</p> <p>12、配置至少一个手柄；</p> <p>13、镜片通过防水等级测试；</p> <p>14、存储：内置存储记忆卡，可扩展；</p> <p>15、显示屏能够以百分比形式显示剩余电量；</p> <p>16、显示屏能够调节图像的饱和度、亮度；</p> <p>17、★提供适用成人、儿童、新生儿不少于各一个喉镜片，可重复使用；</p>
--	--	---

标的名称：控温毯（儿童）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、可冷敷和热敷，适用于高热及长期发热病人，退热药无效时，物理降温。覆盖主要部位为头部、颈部、腋部、大腿根部有大血管等部位及体温不升、新生儿的保暖。</p> <p>2、尺寸 ≤ 500*300*300mm。时间、压力、温度可调节，冷敷 6℃~15℃可调节，热敷 38℃~50℃可调节。</p> <p>3、可用交流电。有蓄电池，电池可用时间不少于 2h。</p> <p>4、★无耗材，降温及升温套配备使用于躯干、四肢、头部、各 2 套共 6 套。降温及升温套可用擦拭消毒。</p>

标的名称：心电监护仪升级（二氧化碳模板+双有创压力检测）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 原有监护仪（原有监护仪品牌：迈瑞）上新增功能模块

标的名称：空气波压力循环治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、电源：AC220V ± 10%、50Hz ± 2%；</p> <p>2、工作方式：连续工作；</p> <p>3、输入功率：≤130VA；</p> <p>4、治疗时间设定：0~10小时：1小时以内调节步长10min, 1-10小时调节步长30min;或99小时：为长开；</p> <p>5、四腔叠加式气囊设计，挤压充分无死角；</p> <p>6、可同时连接2个充气套筒；</p> <p>7、治疗模式：1~4(4种模式)；</p> <p>★8、循环治疗压力设定范围：5~25kPa 连续可调，精度±3kPa；</p> <p>9、环境温度范围：5~40℃；10、相对湿度范围：≤80%；</p> <p>10、大气压力范围：86.0~106.0kPa；</p> <p>11、LED 数码显示；</p> <p>★12、立体柜式设计，可存放备品备件，结构坚固，移动灵活自如，带刹车。</p>

标的名称：车载心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、★导联：标准12导联、十二道同步采集，六通道记录；</p> <p>2、手动或自动增益：1/4、1/2、1、2cm/mV；</p> <p>3、重量≤7kg；</p> <p>4、额定频率：</p>

		<p>50Hz/60Hz，输入电流：0.9A~0.4A，充电时间：≤2h；</p> <p>5、额定容量：≥2500mAh，正常工作时间长；</p> <p>6、走纸速度 5mm/s、6.25mm/s、10 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s(±3%)；</p> <p>7、记录内容波形、基本测量信息、明尼苏达码、平均模板、特征点标记、详细测量信息、节律导联报告、心电向量推算报告、频谱心电图报告；</p> <p>8、配置要求：配置移动推车 1 台</p>
--	--	--

标的名称：医用控温毯（成人）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、可冷敷和热敷，适用于高热及长期发热病人，退热药无效时，物理降温。覆盖主要部位为头部、颈部、腋部、大腿根部有大血管等部位及体温不升、新生儿的保暖。</p> <p>2、尺寸不大于500*300*300mm。时间、压力、温度可调节，冷敷 6℃~15℃可调节，热敷 38℃~50℃可调节。</p> <p>3、可用交流电。有蓄电池，电池可用时间不少于2h。</p> <p>4、★无耗材，降温及升温套配备使用于躯干、四肢、头部、各 2 套共 6 套。降温及升温套可用擦拭消毒。</p>

标的名称：负压吸引器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、极限负压值：≥

		0.09MPa (680mmHg) 2、负压调节范围： 0.02MPa (150mmHg) ~ 极限负压值 3、自由空气流量：≥ 32L/min 4、噪声：≤65dB(A) 5、贮液瓶：标配 2000mL ×2 (PC)，可选配 2500mL ×2 (玻璃) 6、电源：~220V, 50Hz 7、输入功率：180VA
--	--	---

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 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

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: 合同签订生效后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 项目验收合格后, 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: 在质保期满后, 供应商应按照《中华人民共和国发票管理办法》的规定开具真实、合法、有效的发票, 发票内容应开具齐全、正确, 商品品名、规格型号与合同保持一致。验收合格后应及时开票, 并注明开票人的全名。公司名称和银行账户信息发生变更, 必须以书面方式及时通知医院方。不满足上述付款条件的, 医院有权延期付款且不承担任何责任, 成交供应商应继续履行合同义务, 合同另有约定的除外, 达到付款条件起 90 日, 支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）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:

验收合格后至少 2 年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

按照合同约定执行

3.5 其他要求

采购包 1:

一、本章中 3.4 商务要求为实质性要求，未响应或不满足，按无效投标处理。★二、其他要求：

（1）如货物在质保期内出现质量问题，中标人须在接到通知后 12 小时内响应，48 小时内到场维修，并承担相关费用；如质保期内货物经中标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究中标人违约责任。（2）维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。（3）质保期内每年提供不少于两次的设备技术、保养、维修培训。