

采购需求

一、项目概况

1、采购项目目标的划分

标的名称	项目类别	所属行业
专用车辆	货物	工业

二、采购内容及要求

(一) 采购数量

序号	设备名称	规格	数量
1	监护型急救车车辆	辆	2

(二) 技术参数要求

基础参数			
A	1.	燃油种类	汽油
	2.	排气量 ml	1997-2017≤
	3.	排放标准	GB17691-2018 国VI
	4.	▲整备质量(kg)	2440-2460
	5.	总质量(kg)	3300-3320
	6.	轴距(mm)	3300-3320
	7.	工作方式	直列、四缸、涡轮增压中冷、缸内直喷
	8.	▲外形尺寸(长×宽×高)(mm)	5341-5261×2082-2092×2600-2610
	9.	医疗车尺寸(长×宽×高)(mm)	2700-2720×1730-1750×1650-1770
	10.	最大功率 (Kw/rpm)	140-160/1500-3000
	11.	最大扭矩 Nm/rpm	260-300/1500-2500
	12.	悬挂系统	前悬麦弗逊独立悬挂后悬钢板弹簧非独立悬挂
	13.	制动系统	前通风盘式 后实心盘式
	14.	▲变速器	自动档

	15.	最高车速 (km/h)	155-175
	16.	油箱容积 (L)	70-90
	17.	座位数	6-7 位
车辆标准配置			
B	1.	防抱死制动系统 (ABS)	
	2.	制动力分配系统 (EBD)	
	3.	车辆维护警告系统	
	4.	中控门锁	
	5.	驾驶室 3 座椅	
	6.	驾驶员安全气囊	
	7.	驾驶室电动车窗	
	8.	后双开门	
	9.	收音机	
	10.	USB 接口	
	11.	后门装透明玻璃, 窗户上 2/3 贴乳白色不透明防爆膜	
空调及照明系统			
C	1.	驾驶室原厂空调制冷系统	1 套
	2.	医疗舱暖气系统。	1 套
	3.	医疗舱改装独立直排空调系统	1 套
	4.	医疗舱排风换气系统 (双向换气)	1 套
电源系统			
D	1.	自动充电、智能电池组系统	1 套
	2.	▲车辆左侧驾驶门后方配置 220V/10A 带防护盖的外接电源插座及 10m 长移动电缆 (需提供外接电源充电装置检测报告)	1 套
	3.	▲外接电源充电装置的所有材料应达到阻燃 (UL94-V0) 要求, 【提供车辆制造商送检第三方机构或 CMA 资质认定机构出具的配件材料阻燃检测报告复印件作为证明】;	1 套

	4.	▲车辆改装电路要求：1、基于 PLC 控制的医疗车控制系统；2、医疗舱电路部分需使用汽车专用线束及接头；3、电线电缆采用绝缘层+屏蔽层+导线的屏蔽线，通信类线缆采用绝缘层+屏蔽层+信号导线+屏蔽层接地导线的屏蔽线，完全屏蔽车内高低压线束的电磁干扰。 （【提供车辆制造商送检第三方机构或 CMA 资质认定机构出具的改装线束耐高温压力、阻燃测试、橡胶件防水性能检测、耐振动性能检测、耐盐雾性能检测的报告复印件作为证明】（注：该项视为 1 条参数）	1 套
	5.	▲智能充电控制装置：1、确保主电瓶的正常充电；2、自动断开避免发电机过载，延长发电机寿命；3、辅助电瓶独立工作，避免偷耗主电瓶电能；4、加装蓄电池，附加蓄电池与原车电池的电路连接要求实现：（1）在附加电池装置中做到车辆停驶时副蓄电池和原车电池自动断开。车辆启动时自动连接，以保证救护车的正常启动和附加电设备的用电需求；（2）当发电机发电量不足时，断开连接，优先为车辆供电。（提供图片或第三方检测机构出具的检测报告复印件）（注：该项视为 1 条参数）	1 套
	6.	▲车辆左侧驾驶门后方配置 220V/10A 带防护盖的外接电源插座及 10m 长移动电缆（需提供外接电源充电装置检测报告）	1 套
	7.	医疗舱内安装 12V 插座	2 套
	8.	医疗舱内安装 220V 插座	4 套
	9.	车载（12V/220V）逆变供电系统	1 套
	10.	紫外线消毒灯	1 套
紧急警报系统			
E	1.	100W 警报器一套	1 套
	2.	车顶前部安装长排蓝色警灯（爆闪）	1 套
	3.	车身左右两侧安装长方形爆闪灯 4 蓝	1 套
	4.	车身左右两侧中部安装长方形白色照明灯	1 套
	5.	车身尾部安装长方形爆闪灯	2 套
	6.	驾驶室安装警报、警灯控制按钮	1 套

医疗舱内装置

F	1.	驾驶室与医疗舱安装分隔墙，分开前后车厢，分隔墙上有封闭透明窗，能推拉，	1 套
	2.	医疗舱左侧上部为长条吊柜（上掀门带蓝色有机玻璃），	1 套
	3.	隔断后左侧为立柜，上部为控制面板，中间为侧开门储物柜（带蓝色有机玻璃），下部医疗柜轻型环保材料	1 套
	4.	医疗舱卷帘门安装于左侧后尾柜	1 套
	5.	医疗舱右侧安装长条储物式座椅带三点式安全带（提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证）	1 套
	6.	医疗舱右侧安装一个单人座椅带三点式安全带（后背可调节）	1 套
	7.	★医疗舱安装单人折叠医生座椅。【提供符合 GB15083-2019《汽车座椅、座椅固定装置及头枕强度要求和实验方法》车辆制造商送检第三方机构或 CMA 资质认定机构出具的检测报告作为证明】；	1 套
	8.	▲单人折叠医生座椅的固定支架。【需提供符合 GB/T 10125-2021 中性盐雾腐蚀检测、含氯溶液腐蚀检测，车辆制造商送检的第三方机构或 CMA 资质认定机构出具的检测报告作为证明】；	1 套
	9.	控制面板总成	1 套
	10.	医疗舱左侧齐窗医疗柜，下部有机推拉玻璃。前部三层可调节设备架。	1 套
	11.	医疗舱后射灯	1 套
	12.	医疗舱滑动输液挂钩	1 套
	13.	改装右侧中间滑动门	1 套
	14.	医疗舱中门安装上车踏板	1 套
	15.	中门安装推拉玻璃	1 套
	16.	医疗舱左侧尾部安装氧气固定柜	1 套
	17.	医疗舱左侧安装密闭式中央供氧系统	1 套
	18.	医疗舱左侧安装湿化器专用的氧气插座	1 套
	19.	医疗舱左侧安装车载呼吸机专用的氧气插座	1 套
	20.	医疗舱左侧安装配套湿化器	1 套

21.	医疗舱左侧安装输液泵，注射泵悬挂竖杆装置	1 套
22.	医疗舱配套 10 升氧气瓶（带减压阀）	2 套
23.	医疗舱安装车载氧气插口（可供呼吸机和湿化器使用）	1 套
24.	医疗舱顶部安全抗菌扶手	1 套
25.	医疗舱顶部输液盒（可固定 2 个输液瓶）	1 套
26.	1kg 灭火器	1 套
27.	医疗舱保温隔音、隔热层	1 套
28.	★医疗舱地板采用耐酸、碱及阻燃、防滑、防静电地板革、耐磨损性、燃烧速率≤100mm/min 试验。【提供符合 QC/T 15-1992、GB 8410-2006 标准的，车辆制造商送检的第三方机构或 CMA 资质认定机构出具的检测报告作为证明】	1 套
29.	垃圾桶（固定）	1 套
30.	医疗舱全套防撞软包	1 套
31.	医疗舱前后对讲系统	1 套
32.	<p>1. ★车外终端机一套（后置车外终端机要求质保 2 年，须提供我国相关测试依据为 GB 4208-2008/IEC 60529-2001《外壳防护等级(IP 代码)》标准要求等级≥IP68 的第三方检测报告并提供针对采购人该项目 2 年延保售后服务承诺书；签订合同时提供检测报告复印件供采购人查验和存档）</p> <p>采用 200 万逐行扫描 CMOS</p> <p>捕捉运动图像无锯齿</p> <p>采用双室光学夜视效果好</p> <p>外观采用金属外壳结构；</p> <p>自主安装支架；</p> <p>带数字宽动态、透雾功能，强光抑制；</p> <p>支持同轴 高清输出, 图像清晰、细腻，分辨率达 1080p</p> <p>支持 ICR 红外滤片式自动切换, 自动彩转黑功能, 实现昼夜监控</p> <p>有效像素：1920(H) X 1080 (V)；</p> <p>信号制式：PAL /NTSC；</p>	1 套

		<p>最低照度：彩色 0.005Lux；黑白 0Lux；</p> <p>快门速度：AUTO/ 1/50 (1/60) -1/100,000sec。</p> <p>成像器件：1/2.9"CMOS；</p> <p>自适应数字降噪，2D-DNR 和 3D-DNR 确保多种环境画面干净细腻；日夜转换模式：日夜切换 IR-CUT</p> <p>宽动态：≥80db 红外距离：15 米背光补偿：</p> <p>支持接口类型：M12 镜头；</p> <p>光圈：固定光圈 F1.8；可视角度：水平≥110°；垂直≥58°；</p> <p>温度：-20℃至+80℃；湿度：10% - 90%；</p> <p>2、电源：（注：该条不计为参数）</p> <p>2.1、DC 12V（宽电压 9V-15V）；</p> <p>2.2、防水等级：IP68；</p> <p>2.3、功率：<3w；</p> <p>2.4、尺寸：≥74.0mm(L) x ≥64.0mm(W) x ≥72.0mm(H)；</p> <p>2.5、重量：≤270g。</p> <p>（注：该项视为 6 条参数）</p>	
	33.	提供医疗舱医疗柜 PVC 板检测报告	1 套
	34.	铝合金急救自动上车担架床(带固定器、安全带)	1 套
	35.	车身外部粘贴强效反光色带及急救标准图徽（客户单位字体自己提供）	1 套
车载急救设备(一辆车一台套设备)			
G	1.	<p>急救呼吸机</p> <p>1、适用范围：用于院外或院内的幼儿、儿童、成人患者进行转运途中的呼吸生命支持。</p> <p>技术参数：（注：该条不计为参数）</p> <p>1、气动电控</p> <p>2、≥2.4TFT 彩屏；分辨率≥320*240</p> <p>3、显示屏可显示电池工作状态、外界电源情况、实时气道压力、平均气道压力、峰值气道压力等状态</p>	1 套

	<p>4、具备中文语音智能导航操作系统和报警功能.</p> <p>5、可选配面罩供氧、吸痰、呼吸急救三合一功能</p> <p>6、配备专用急救包转运平台，可手提、单肩背，包可直接固定于急救车或担架床上</p> <p>7、主机上可通过不同颜色区分幼儿、儿童及成人模式</p> <p>8、▲呼吸模式：IPPV、辅助呼吸功能（Assist）、手动呼吸模式（M）等</p> <p>9、主机重量：≤1.5Kg</p> <p>10、工作压力:2.7 ~ 6.0bar</p> <p>11、吸呼时间比： 1:1.67</p> <p>12、潮气量：100ML - 1100ML 可调</p> <p>13、氧气浓度：60%和 100%，2 档可调</p> <p>14、每分钟呼吸流量（MV）：3-20L/min 可调，8 档可调</p> <p>15、呼吸频率：5~40bpm，10 档可调</p> <p>16、触发压力：-2~-4mbar 之间，误差±1mbar</p> <p>17、监测指标: 气道压力(-10~60mbar)，气道阻塞，电池电量，气源压力等</p> <p>18、气道压力上下限：20-60mbar 连续可调</p> <p>19、气道安全压力：≤75mbar</p> <p>20、呼吸系统顺应性≤ 100 ml/cmH20</p> <p>21、吸气和呼气阻力：流量 30L/min 和 60L/min 不大于 6hPa</p> <p>22、呼吸软管接头：硅胶螺纹管 Φ15mm/内 Φ22mm</p> <p>23、呼吸机气源连接管道接头规格:外螺纹 9/16-18</p> <p>24、电源：AC：100 ~240V， 1.5~4A，50~60HZ；DC：12V 适配器</p> <p>25、可充电锂电池，电池功率≥3400mAh</p> <p>26、可连续使用 6 小时以上</p> <p>27、防水保护等级:IPX4</p> <p>（注：该项视为 28 条参数）</p>	
2.	除颤监护仪	1 套

	<ol style="list-style-type: none">1、体外除颤监护仪配置≥ 8.4英寸彩色 TFT 显示屏，界面最多可显示 4 道监护参数波形2、显示模式具有高对比度显示界面，可通过 VGA 外接显示器。3、采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；4、支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型；5、体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯6、▲体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围为≥ 25种，最小为 1J，最大为 360J；7、病人阻抗范围：体外除颤：20~250 欧；体内除颤：15-250 欧；8、体外除颤监护仪标配支持 AED 除颤功能，电击能量 100J~360J 可配置，配置符合 AHA2010 急救指南，可电击心率 VF, VT9、体外除颤监护仪支持 CPR 心肺复苏抢救提示，可指导操作人员进行 CPR 操作，过程符合 AHA2010 急救指南中 CPR 指南要求10、体外除颤监护仪支持体内除颤功能，可选配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为 14 种，最小为 1J，最大为 50J11、电池供电情况下除颤监护仪充电至 200J$\leq 5s$，充电至 360J$\leq 8s$；12、体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规检验和大能量检测13、可选配起搏功能，起搏模式具有固定起搏和按需起搏14、可选配升级实现 12 导 ECG、SPO₂、2 通道体温、NIBP、2 通道 IBP、旁流呼气末 CO₂15、可监测心律失常种类≥ 26种；16、具有≥ 120小时趋势图和趋势表、≥ 200条参数报警事件、≥ 2000组血压数据、$\geq 480min$录音存储、≥ 120小时全息波形17、体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能	
--	---	--

	<p>18、具有声音报警、灯光报警、文字描述三种报警方式</p> <p>19、体外除颤监护仪最大可配置 2 块锂离子电池（标配一块），其中 1 块可支持 360J 除颤\geq210 次，单 ECG 检测\geq6 小时</p> <p>20、电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，可用于快速评估电池电量；</p> <p>（注：该项视为 20 条参数）</p>	
<p>3.</p>	<p>监护仪</p> <p>1、\leq4.3 英寸，16:9 彩色液晶屏，高清显示，触摸屏操作。支持拼音、五笔、手写等输入方式。</p> <p>2、尺寸：长度 < 200mm、宽度 < 90mm、高度 < 110mm，重量 < 1.2kg，轻便易携带。</p> <p>3、外围接口包括 RJ45 网口、15V DC 电源插座、多功能接口、等电位端接口、各参数模块传感器接口（ECG、SP02、NIBP、CO2、T1、T2）</p> <p>4、支持车载电源。标配一锂电池工作，内置一个 2600mAh 锂电池，工作时间 大于 4 小时，外接 4400mAh 聚合物电池，工作时间大于 8 小时，并可置于急救包内。</p> <p>5、配备急救转运监护专用包，防水抗震，可放置急救用品和仪器附件，便于野外携带和使用。</p> <p>6、不配置：ExNeo®心电、Masimo 血氧/脉率、AcuTec™无创血压、呼吸、体温</p> <p>7、▲ExNeo®心电技术，（需提供证明文件）。3 导联或 5 导联心电电缆线可选</p> <p>8、共模抑制比\geq100dB，抗工频干扰、抗高频电刀干扰、抗肌电干扰、防除颤</p> <p>9、标配 Masimo 血氧技术，显示：脉搏氧数值、脉柱图、容积波、脉率</p> <p>10、AcuTec™无创血压，测量参数：收缩压、舒张压、平均动脉压；具有硬件和软件双重过压保护</p>	<p>1 套</p>

	<p>11、标配双体温接口，测量通道：T1、T2、TD（温差）</p> <p>12、具有呼吸窒息报警,报警设置:10s~40s</p> <p>13、支持拼音、五笔、手写等输入方式。</p> <p>14、配置静音键、波形冻结键、血压测量键、主菜单键、系统开关键。支持延时关机。</p> <p>15、简洁的操作风格，采用九大常用快捷键，适用于急诊急救。</p> <p>16、支持标准界面和大字体界面。</p> <p>17、可以与同品牌插件式监护仪进行病历数据交换。</p> <p>18、支持 SD 卡数据存储，掉电保存，实时病例存储、回顾。</p> <p>19、声光三级智能报警，报警灯红、黄、蓝三色智能切换，报警音量可调节。</p> <p>20、48 小时趋势存储回放，1 小时短趋势显示，5 分钟 II 导心电图波形回放界面</p> <p>21、100 个 ARR 报警事件菜单回顾。</p> <p>22、可增配呼吸末二氧化碳、儿童配件</p> <p>23、选配全球金标准的插件式 RESPIRONICS 呼末二氧化碳测量模块及附件</p> <p>24、测量方式：主流式、旁流式、微流式。</p> <p>25、测量参数：呼吸率、呼末二氧化碳浓度（EtCO₂）和吸入二氧化碳浓度（InsCO₂）。</p> <p>（注：该项视为 25 条参数）</p>	
4.	<p>心电图机</p> <p>1、导联：12 导联同步采集、显示、打印</p> <p>2、增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、AGC、分级增益：10/5mm/mV 、20/10mm/mV</p> <p>3、数字滤波器：交流滤波：50Hz/60Hz，肌电滤波：25Hz/35Hz/45Hz，漂移滤波：0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.50Hz，低通滤波：70Hz/100Hz/150Hz</p> <p>4、定标电压：1mV±1%</p>	1 套

	<p>5、噪声电平：≤15uVp-p</p> <p>6、频率特性：0.05Hz-150Hz</p> <p>7、时间常数：≥5S</p> <p>8、输入阻抗：≥50MΩ</p> <p>9、输入回路电流：≤50nA</p> <p>10、抗击化电压：±650mV</p> <p>11、共模拟制比：≥105dB</p> <p>12、节律导联方式：单通道与三通道选择，每通道 12 导联任选.</p> <p>13、记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s.</p> <p>14、记录纸：支持卷纸/折叠纸：规格：210mm，并具有 12X1、6X2、6X2+1R、3X4+3R、3X4、一分钟节律导联、平均模板、自动分析、中文自动诊断报告等输出打印格式，可记录导联标记、增益、走纸速度、患者信息、分析报告等详细信息。</p> <p>15、5.7 英寸 TFT 真彩液晶屏，带背光灯按键</p> <p>16、交直流两用。</p> <p>17、可存储最近 2 分钟 12 导联波形。</p> <p>18、分析多达 122 种心律失常类型。</p> <p>19、可存储回放 300 例病人数据，</p> <p>20、可通过 U 盘, 扩展内存容量。</p> <p>21、具有导联连接示意图, 能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。</p> <p>22、▲Cali-Rec™ 智能打印校正系统(需提供证明文件)</p> <p>23、具有 Wilson（标准导联）和 Cabrera 导联两种导联模式</p> <p>24、具有便携式提手。</p> <p>25、内置环保耐用型锂电电池, 能连续工作 2 小时以上。</p> <p>(注：该项视为 25 条参数)</p>	
5.	<p>便携式吸引器</p> <p>主要技术参数 (注：该条不计为参数)</p> <p>1、负压范围：0~600mmHg(80KPa)</p>	1 套

	<p>2、负压调节方式：线性连续调节，</p> <p>3、负压调节范围 0~600mmHg (80KPa) ，</p> <p>4、抽吸流量： >20 升/分钟</p> <p>5、重复使用收集罐容积： 1000ml，</p> <p>6、连续工作时间： ≥30 分钟</p> <p>7、蓄电池类型： 铅， 4Ah，</p> <p>8、额定电压： 12VDC，</p> <p>9、电机功率： 70W，</p> <p>10、最大耗用电流： 6A，</p> <p>11、充电电压： DC12~15V/AC100~230V</p> <p>(注：该项视为 11 条参数)</p>	
6.	<p>输液泵</p> <p>1、用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液</p> <p>2、设备先进、结构合理、加工精密</p> <p>3、模块式设计，能与床旁输液工作站结合组成床旁输液管理系统</p> <p>4、可选配滴数传感器，提高给药精度；</p> <p>5、无需附件可实现多泵叠加，便于转运管理，容易操作、养护和维修；</p> <p>6、安全要求：(注：该条不计为参数)</p> <p>6.1 安全防护可靠，防护类型：IP23；</p> <p>6.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>6.3 压力报警阈值至少 12 档可调</p> <p>6.4 压力报警阈值最低 75mmHg，最高 975 mmHg。</p> <p>6.5 泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，易于清洁和消毒。</p> <p>6.6 阻塞回撤功能 (Anti-Bolus)：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p>6.7 防重力自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；</p> <p>6.8▲双重气泡探测：超声气泡探头，可探测 ≥20 μL 的单个气泡，</p>	1 套

	<p>单个气泡大小分 20 μL、50 μL、100 μL、250 μL、500 μL、800 μL 共 6 档可调；连续气泡监测功能：可以设置每小时 0.1-4ml 的累积气泡报警阈值，1 小时内检测到的累积气泡体积\geq设定的报警阈值触发报警；</p> <p>6.9 自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间 1-5min 可调；可打开或关闭此功能。</p> <p>7、精度要求：（注：该条不计为参数）</p> <p>7.1 精度$\leq\pm 5\%$</p> <p>7.2 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>8、基本要求：</p> <p>8.1 速率范围：0.1-1900ml/h，递增：0.01ml（0.1-99.99ml/h），0.1ml（100-999.9ml/h），1ml（1000-1900ml/h）；</p> <p>8.2 预置总量范围：0.1-9999.99ml，递增：0.01ml；</p> <p>8.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）</p> <p>8.4 安装固定：可横向或纵向固定在输液支架或床旁其他设备上；</p> <p>8.5 快推“bolus”：0.1-1900ml/h，具有自动和手动快推“bolus”可选；</p> <p>8.6 排气：0.1-1900ml/h</p> <p>8.7 KVO：0.1-5.0ml/h，递增 0.1ml/h；</p> <p>8.8 支持在输液泵上编辑输液器品牌名称，可校准自定义输液器；</p> <p>8.9 不小于 3.5 英寸 TFT 彩色大屏幕，同屏显示：速率、当前输液状态、预置量、累计量、剩余时间、输液器品牌、电池容量、药物名称、报警压力阈值和在线压力、报警信息；</p> <p>8.10 立体凸起式报警灯设计，报警观察范围可达 270 度</p> <p>8.11 分低级、中级、高级三级报警。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>8.12 具备导航指引功能，机器界面能提供装管指引和文字指引信息</p> <p>8.13 具有 7 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和首剂量模式；</p>	
--	---	--

	<p>8.14 支持不拆机手动更换电池；</p> <p>8.15 电池工作时间≥ 9 小时@25ml/h；</p> <p>8.16 供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；</p> <p>8.17 信息储存：自动储存 2000 条的操作信息；</p> <p>8.18 RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；</p> <p>8.19 可加装无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>8.20 全中文软件操作界面，中文显示病人信息等。</p> <p>8.21 支持药物库，可储存 2000 种药物信息。</p> <p>8.22 支持 DERS 药物库功能，设置流速上、下软硬限值，bolus 上、下软硬限值和剂量速度上、下软硬限值</p> <p>8.23 可设置药物颜色标识，并在注射泵屏幕上显示</p> <p>8.24 药物颜色标识显示支持大于 10 种颜色</p> <p>8.25 四种累计量管理模式：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>8.26 支持输血</p> <p>(注：该项视为 42 条参数)</p>	
7.	<p>注射泵</p> <p>1、用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。</p> <p>2、设备先进、结构合理、加工精密；</p> <p>3、安全要求：(注：该条不计为参数)</p> <p>3.1 安全防护可靠，防护类型：CF I、IP34；</p> <p>3.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>3.3 压力报警阈值 5 档可调，最低 75mmHg ；</p> <p>3.4 阻塞回撤功能 (Anti-Bolus)：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p>3.5 防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；</p> <p>4、精度要求：(注：该条不计为参数)</p> <p>4.1 注射精度$\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者；</p> <p>4.2 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。</p>	1 套

	<p>5、基本要求：(注：该条不计为参数)</p> <p>5.1 速率范围：0.1-1600ml/h，递增：0.1ml (0.1-999.9ml/h)；</p> <p>5.2 预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；</p> <p>5.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59 (h:m:s)；安装固定：可固定在输液支架上；</p> <p>5.4 快推“bolus”：0.1-1600ml/h，具有自动和手动快推“bolus”可选；</p> <p>5.5 KVO：0.1-5ml/h，递增0.1ml/h；</p> <p>5.6 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>5.7 具备独立电源开关，单通道使用时更节能。</p> <p>5.8 ▲屏幕不小于3英寸，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；</p> <p>5.9 整机重量不超过4kg；</p> <p>5.10 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光，动画和文字同时报警提示，并显示具体报警信息；</p> <p>5.11 具备导航指引功能，机器界面能提供装管指引和文字指引信息</p> <p>5.12 具有4种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式；</p> <p>5.13 具有联机功能：适用于药物的不间断推注，保证没有任何注射中断的连续给药功能；维持血药浓度稳定。</p> <p>5.14 双通道注射时，电池工作时间≥3小时@5ml/h，可升级至≥6小时@5ml/h</p> <p>5.15 供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；</p> <p>5.16 信息储存：自动储存1500条以上的操作信息；</p> <p>5.17 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；</p> <p>5.18 可加装无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>5.19 全中文软件操作界面。</p> <p>5.20▲四种累计量管理模式：24h累计量、最近累计量、自定义时</p>	
--	--	--

	间段累计量、定时间隔累计量 5.21 主机采用双提手设计，方便携带。 （注：该项视为 30 条参数）	
--	--	--

注：其中带“★”参数为实质性参数。带▲为重要参数，将会影响评分。技术参数依据国家工信部发改委官方汽车公告参数。文件中出现的规格型号均为参考型号，供应商可提供其他型号产品投标，但需要证明其性能指标优于参考型号。

三、商务要求(实质性要求)

1、付款方式：合同签订后采购人 5 日内支付合同总金额的 40%；交付车辆并经采购人验收合格后 5 日内支付合同总金额的 60%。

2、交货时间：合同签订后 20 个工作日内。

3、报价须知：本合同总价款是包括所有设备的供货、运输、卸货、安装到位、调试、验收、培训、保修、管理费、服务/售后服务、利润、税金、不含车辆购置税及保险等所有费用，投标人的投标报价是所有货物在使用现场安装调试完毕经验收合格后交货的固定不变价格。

4、质量保证及售后服务：

(1) 产品质量保证期：投标产品底盘车部分质量保证期不低于 2 年或 6 万公里；改装部分不低于 1 年。

(2) 质量保障：投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

5、售后服务要求：

(1) 投标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

①电话咨询：中标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

②现场响应：采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人和制造商应在 48 小时内到达现场（远郊区 72 小时内到达现场）进行处理，确保产品正常工作；无法在 72 小时内解决的，应在 120 小时内提供备用产品，使采购

人能够正常使用。

③技术升级：在质保期内，如果中标人和制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

(2) 质保期外服务要求

①质量保证期过后，供应商和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

②质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商和制造商提供售后服务的，该供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。

6、其他要求：

(1) 供应商需协助采购人对车辆进行上户。