

采血车采购技术参数

序号	具体参数要求
1	车辆要求 1. 整车要求 1.1总长 $\geq 12000\text{mm}$ 1.2 总宽$\geq 2550\text{mm}$ 1.3总高$\geq 3880\text{mm}$ 1.4车厢内高$\geq 2080\text{mm}$ 1.5▲轴距$\geq 6100\text{mm}$ 1.6▲前悬/后悬前悬$\geq 2400\text{mm}$/后悬$\geq 3200\text{mm}$ 1.7整车最大总质量$\geq 17000\text{kg}$
2	2. 发动机 2.1 燃料类型 柴油 2.2发动机型式 六缸水冷直喷增压中冷 2.3额定功率$\geq 243\text{kW}$ 2.4排放标准 国六排放
3	3平台配置 3.1动力系统：发动机、变速器、缓速器、离合器 3.2悬架系统： 气囊悬架 3.3车桥前盘后盘：前后盘式制动器，前后桥一体化轴承单元 3.4燃料箱$\geq 260\text{L}$油箱 3.5后视镜电动兔耳外后视镜 3.6空调：采用行车、驻车一体空调，共用一台压缩机，油电一体专用采血车空调，制冷量可达11P。 3.7倒车监视系统单探头彩色倒车监视器 3.8安全锤：4把防盗警报安全锤 3.9灭火装置：2个灯笼型自动灭火弹、1个筒状自动灭火弹(发动机舱) 3.10司机椅、导游椅三点式安全带气囊减震司机椅(有安全带 未系报警功能)，有导游椅 3.11服务设施电子钟，驾驶区1个USB手机充电器模块 3.12车门前门带活动踏步 3.13▲车身保温系统：油电一体采血车专用取暖器，有司机处散热器，另加装4组壁挂散热器以及石墨烯地板，驻车可用，燃油加热锅炉与采血车共用油箱，不用单独加油，可在-35°C环境下工作。 3.14底盘保暖模块制动冷凝器+发动机进气预热+发动机燃油加热系统 3.15整车玻璃中空玻璃推拉司机窗+侧窗全封闭中空玻璃尾窗两侧上内嵌式推拉窗) 3.16行车记录仪及车内监控监控、记录仪一体机(容量$\geq 500\text{GB}$)：北斗/GPS双模行车记录仪功能(含SIM卡)+5路视频录像监控功能(照车门,路况,司机,车内),驻车可用,可后台实时监控。 3.17 侧舱门全铝上移门 3.18车载无线网络5G无线网络 3.19 车身条幅挂钩 内嵌式车身两侧条幅挂钩，不突出车身蒙皮。(左右各4个)，必须与医疗车产品 公告外观照片一致，确保能正常上户。
4	4. 专用配置 4.1内饰材料 (1) 前后顶：前后顶可根据需求设计，环保材质；(2) 顶、裙板：家装风格，环保材质，顶部两侧长条照明灯；(3) 窗帘：动车窗帘(禁止折叠帘)；(4) 窗立柱及窗框：吸塑带造型窗立柱，材质为环保材料；(5) 风道：商务扁平带圆弧型风道，采用环保材质；4.2内饰风格：选用环保、耐磨、防滑、阻燃的石英砂地板革环保性能：气味等级(40°C气味等级3.0；80°C气味等级3.5)； 甲醛$\leq 0.01\text{g/kg}$；TVOC$\leq 50\text{ugC/g}$，苯和甲苯$\leq 5\text{ug/g}$。 4.3液压支撑系统
5	改装部分 5.1消毒机1台 1. 适用体积：100m³ 2. 外形：平板壁挂式； 3. 采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒； 4. 医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高； 5. 外观尺寸$\leq 630 \times 630 \times 380$ (mm³)，采用嵌入式安装方式，不占用地面空间； 6. 人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害； 7. 整机重量$\leq 32\text{kg}$，额定循环风量$\geq 600\text{m}^3/\text{h}$，可适用60m³体积及以下的场所； 8. 额定功率$\leq 60\text{W} \pm 6\text{W}$；电源AC220V 50Hz； 9. 等离子体发生器电场强度$\geq 8500\text{V}$； 10. 等离子体发生器集尘区电场强度$\geq 4100\text{V}$； 11. 等离子体发生器产生的等离子体密度可达$5.6 \times 10^{18} \sim 1.25 \times 10^{19}\text{m}^{-3}$； 12. 等离子体发生器使用寿命$\geq 50000\text{h}$，高压电源使用寿命$\geq 50000\text{h}$； 13. 配备负离子发生器，所产生负离子密度$\geq 4.82 \times 10^7$个/cm³； 14. 设备持续工作1h，臭氧残留量$< 0.003\text{mg/m}^3$。 5.2储血冰箱 1. 门体：采用立式单门设计，三层玻璃发泡门，内外层 LOW-E 玻璃，降低传热效率，提升门体表面的防凝露能力，自关门功能。 2. 微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $4 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 范围内，控温精度 0.1°C。 3. 显示：高清液晶触摸大屏显示，观察方便数字显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息。

4. 风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。 5. 多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）。 6. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行等。 *7. 冷凝水汇集后自动电加热蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。 8. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能，具有 RS485 网络接口，连接后可以将温度数据传输到用户监控软件端。 9. 配备四个脚轮，两个底脚；可移动、可通过底脚锁定。 10. 压缩机：变频压缩机，环保制冷剂，高效节能，低噪音，使用寿命长。通电开机温差大时高转速运行，快速降温，稳定运行时低转速，均匀性更好。 11. 冷凝风机：品牌冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。 12. 噪声低于国家标准，声压级$\leq 40\text{dB (A)}$。180 L$\leq$有效容积$\leq$ 280L。 13. 不锈钢内胆设计，防腐可靠。 14. 门体配置机械锁，选配电磁锁，电磁锁可以实现 NFC 打卡开锁和指纹开锁（选配）功能。 15. 后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。 16. 箱内 7 路传感器，主控传感器为高精度 PT100，环境温湿度传感器可显示环境温湿度，防低温机械温控器，电控板故障时可直接控制压机开停，防止温低影响血液安全。 17. 箱内设置 LED 照明灯，外部独立灯开关。 18. 标配 USB 接口，可下载温度数据，报警记录等信息，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。可选配圆盘温度记录仪。 19. 5 个蘸塑搁架，5 个内门，可减小开门取血的冷量散失。 20. 血筐：15 个蘸塑血筐，简洁，轻便。 21. 选配物联模块，云网互联，通过电脑端和手机端可随时随地查看冷藏箱信息，故障一键报修。 22. 具有医疗器械注册证。 23. 具有产品质量合格证，具有医疗器械生产许可证。	5. 3 恒温保存箱 1、控温范围：$22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 2、控温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 3、报警温度：低于 20°C 高于 24°C 4、制冷功率：$\geq 200\text{W}$ 5、加热功率：$\leq 200\text{W}$ 6、摆动频率：≥ 60 周/min 7、消毒方式：紫外灯消毒 8、外形尺寸：$\geq 620 \times 530 \times 1630\text{mm}$ 9、重量：$\leq 85\text{kg}$ 10、工作类别：可追溯（标配） 11、采用高清 IPS 电容触摸液晶显示屏，分辨率高，操作灵敏。 12、智能化管理实时显示温度/时间的变化曲线。 13、溯源系统:能实时记录血小板存放过程的温度数据，可设置医院名称、操作人员编号，精准保存操作记录。配有 USB 数据串口可连接移动存储设备，实现数据终身可查询，便于做质控管理。 14、控制系统配备免维护电源，可在断电情况下实时显示记录设备运行状态及箱内温度变化情况。 15、自动故障检测识别，屏幕可显示故障信息。 16、采用温控系统，控温稳定可靠，数据精准
---	---

17、采用数字信号检测微处理技术，控温精度高，更加安全可靠。 18、独立内腔消毒系统，不锈钢镜面内腔，便于清理消毒符合国家净化标准。 19、采用品牌压缩机，性能稳定。 20、双温控系统，具有超温自动断电声光报警功能 21、具有紫外消毒功能，保持箱内洁净无菌。 22、云报警系统，当设备超过正常温度时通过电话、短信、微信的方式告知客户。 23、配备新型防滑摆动托盘，有效防止设备运行过程中血小板滑落。			
5.4 小型离心机 1 性能指标 转速精度 $\pm 20\text{rpm}$ 定时范围 10秒钟 ~99分钟，连续运行 程序存储数量 ≥ 9 降速曲线: Fast (快降速), slow (慢降速), free (自由停车) MSM 模式: 更稳定运行模式: 缓慢的升、降速控制方式保证更好的离心效果。 安全措施: 门锁保护, 超速保护, 过温保护 供电要求: 交流 110V-240V, 50Hz/60Hz, 3A. 尺寸 (cm) ≤ 20 (长) $\times 25$ (深) $\times 17$ (高) 重量 $\leq 5\text{ kg}$ 配置 要求: 主机:1台 角转子:一个(2ml/1.5ml $\times 12$)			
5.5 采血车台式低速冷冻离心机 1 性能指标			
转速范围, 输入步长		300~6800rpm, 步长: 1rpm	
转速精度		$\pm 10\text{rpm}$	
离心力范围, 及步长		20g~5583 $\times$ g, 步长: 1 $\times$ g	
定时范围		10秒钟 ~99分钟, 连续运行	
温度设定范围		$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$	
转子	转子名称及容量		参数
	S4-100: 100ml $\times 4$		1# 5,000rpm(3857 $\times$ g)
	A8-50: 50ml $\times 8$, 15ml $\times 16$		2# 5000rpm(3910 $\times$ g)
	A30-15, 15ml $\times 30$		3# 5000rpm(3857 $\times$ g)
	FS8-50, 50ml $\times 8$ (bio safety)		4# 6800rpm(5583 $\times$ g)
程序存储数量		9	
升/降速曲线		$\uparrow 9, \downarrow 9$ 降速0: 惯性停车	
MSM 模式		更稳定运行模式: 缓慢的升、降速控制方式保证更好的离心效果。	
安全措施		门锁保护, 不平衡保护, 转子超速保护, 离心腔过温保护, 电机过热保护	
供电要求		交流 220V, 50Hz, 10A.	
环境条件			
-使用环境		室内	
-海拔		海拔不高于2000m	
-环境温度		$2^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$	
-湿度		80%	
-允许电压波动范围		10%	
-污染等级		2	
尺寸 (mm)		$\leq 36\text{cm}$ (长) $\times 62.8\text{cm}$ (深) $\times 31.2\text{cm}$ (高)	
重量		$\leq 38\text{kg}$	

额外特征	Speed/RCF 切换, Pulse电动运行, 进程显示, 声音提示
技术特征 ● RPM/RCF自动切换, 输入最小步距精确到1, 从而达到精准控制; ● 大功率无刷电机驱动, 升速15秒, 降速15秒, 稳定、快捷; ● 9档升速, 10档降速, 90组离心方案, 确保用户获得满意的离心效果; ● 高精度加工的转子, 动平衡精度高, 运行更平稳、更安静; ● 国际安全设计: 高强度离心腔, 双层钢板防护, 满足MCA安全; ● 双门锁设计, 不平衡保护、电机过热、腔体过温保护等, 保护措施齐全; ● 机器设计紧凑, 宽度36cm, 节约空间; ● 品牌压缩机, 环保制冷剂; ● 超强制冷能力, 快速达到4℃或以下; ● 静态预冷/动态制冷双模式, 时刻保持低温, 方便使用; 2 基本环境条件 (1) 供电: 220V, 50Hz, 10A。 (2) 环境温度: 2℃~40℃。 (3) 相对湿度: ≤80%。 3 运输和贮存条件 (1) 环境温度范围: -40℃~55℃。 (2) 相对湿度范围: ≤93%。 3 配置要求: 主机: 1台 水平转子: 1个 适配器: 20x5-10ml 核酸管	
5.5 生化分析仪 1、体积小、便于搬动, 配置便携箱, 防震、防潮、易携带。 2、外观: 操作界面采用触摸屏, 面板上的文字符号标识清晰。 ▲3、可检测丙氨酸氨基转移酶 (ALT)、乳酸脱氢酶 (LDH)、肌酸酐 (Cr)、血红蛋白 (HB) 铁蛋白等功能。 4、光源: LED灯, 寿命≥20000小时。 ▲5、滤光片: 配置≥9个滤光片孔位。其中标配包含340nm、492nm、546nm, 其它孔位波长滤光片可选配。 6、至少具有动态法, 两点法、终点法等分析方法 ▲7、比色方式: 分立式比色, 使用一次性比色杯, 支持重复检测。 8、样品孔位: 内置独立样品孔位≥6个。 ▲9、交叉污染: 无交叉污染。 10、分析仪稳定性 (零点漂移): 在340nm处, 20分钟内, 蒸馏水吸光度的变化≤0.005。 11、杂散光 (Abs): 在340nm波长下, 吸光度不小于2.3 12、波长准确度与重复性: 准确度偏倚: 不超过±2nm, 半宽度: 不超过12nm 13、重复性: 分析仪重复测量的变异系数 (CV) ≤1.0%。 14、吸光度线性: 0.2~≤0.5, 线性偏倚±5%; >0.5~≤1.0线性偏倚±4%; >1.0~≤1.8线性偏倚±2% 15、数据处理: 条码扫描、显示、储存、传输、打印功能。 16、恒温系统: 工作区具备37℃电子恒温, 实时显示温度。 17、质量控制: 打印Levey Jennings质控图。 ▲18、使用开放性试剂, 试剂配制简单、保存条件容易满足、易购买。 19、电源: 220±10%V AC, 50/60Hz。 20、外观规格: ≤36cm×≤37 cm×≤19cm (长×宽×高)。 21、重量: ≤7.0kg。	
5.6 采血秤3台 ▲称重范围: 0~1500g ▲采液范围: 0~1000ml 液体比重: 1.05g/ml ▲分度值: 2ml 或2g	

摇摆角度：13° ±2° 摇摆频率：30±2次 / 分 电 源：AC220V 50Hz 输入功率：≤40W 工作环境：0℃~40℃室内 ▲报 警：当采液量达到预定值时，有声光双重报警提示 采液控制量(ml)：100、200、300、400 ▲外形尺寸(mm)：170×275×155 （宽×深×高） ▲采用模块电源，外观小巧，携带轻便，适用于流动采血 ▲通过面板操作，即可进行称量校正，方便又快捷 ▲计量单位ml、g可一键转换 大容量托盘，更适合用户进行多连袋、大量程的采液 ▲托盘采用磁性连接，装卸方便，易于清洁 ▲具有扣皮瞬间摇摆停顿、接近采液量时摇摆自动停止、下一袋开始采血自动恢复摇摆，减少了摇晃对采液量的影响，提高了采液的准确性 ▲配置便携箱	
5.7热合机1台 ▲电源电压： AC220V 50Hz 自动调压 电源输入功率： 200VA 工作方式：自动热合 封口速度：≥18次/分 适用管径：外径 φ 3mm~ φ 7mm 外型尺寸：150×340×235（mm） （宽×深×高） 重 量：7.1Kg ▲自动调压，能在输入电压为195V~246V的状态下进行正常工作。 设有状态指示灯，便于观察机器运行情况。 性能可靠、结构合理的热合开关，安全耐用，无污染、不破坏液体质量。 ▲具有自动休眠功能：待机30分钟后自动进入休眠状态，有效节能。 ▲设有【唤醒】按键，一键回到待机状态。 采用品牌继电器，性能可靠。 封口牢固不渗漏。 热合面无需剪刀，轻拉即开。	
5.8 车载静音三相极发电机组，发动机、电机、消音器采用全水冷设计,带高寒模块。 1. 额定功率:≥22kW; 2. 电压:230V, 频率:50Hz, 转速:≥1500r/min; 3. 发动机: 柴油、水冷、四缸直列、电子调速、电喷带ECU, 排放限值满足非道路移动用柴油机国四阶段排放（提供证书）; 4. 主机外形尺寸: ≤1000×660×655mm（长×宽×高）; 5. 自动保护功能: 机组具有低油压、过欠电压、高水温、过欠频等保护功能，出现故障时给出声光报警并停机; 6. 噪音 dB(A)@1m/3m/7m: ≤68/62/52; 7. 频率恢复时间(突加/突减) ≤2s, 冷热态电压变化 ≤±2%; 8. 模块化设计: 分体式结构，静音外罩方便拆卸，日常维护保养（更换三滤等）都可在发电机组一侧完成; 9. 供油方式: 与车辆共用油箱; 10. 控制方式: 远程控制启停，液晶显示控制模块带远程信号线束，电源输出控制: ABB电动合闸断路器; 11. 产品有具备CNAS、CMA认证资质的第三方检测机构出具的检测报告;	
5.9自动登记系统	
功能点名称	具体功能介绍
内容设置	1. 可以依据血站体检表自由设置登记内容，支持全血、成分血体检表不同。 2. 可以区分不同的体检表样式进行打印。

查献血者	1. 使用二代证作为献血凭证，支持联网核查。 2. 支持进行二代证跟献血者进行人脸比对，确认献血者身份信息。 3. 支持二维码识别确认身份。 4. 实时连接业务系统进行献血者能否献血的核查，并给出人性化的核查结果。 5. 登记信息实时上传，数据完全共享，有效防止频采和恶意献血的发生。
健康征询	支持自定义的征询内容展示。
体检表打印	1. 支持自定义的登记项目设置。 2. 支持自定义的体检表样式设计，可以自由设计自助登记终端打印的体检表。 3. 支持双面打印体检表。 4. 支持高速打印。
▲系统对接	与兴安盟中心血站采供血业务系统进行兼容对接，与兴安盟中心血站微信服务平台进行兼容对接，保障数据传输的稳定、准确，保障采供血安全；成交供应商需承担献血自助登记系统与站内采供血业务系统和微信献血服务平台对接的各项费用。
硬件参数要求： 1、处理器：Intel®Haswell-U I3-7110U/2.6GHz双核处理器/4线程 14纳米； 2、显示芯片组：集成Intel® HD Graphics 6200核心显卡； 3、内存：DDR4-4G； 4、固态硬盘：SSD 128GB； 5、操作系统：Windows10 及以上； 6、以太网：RTL8111F/8111H千兆网卡芯片，支持网络唤醒和PXE无盘启动功能； 7、无线网：1 个 wifi模块，支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议 8、显示屏：11.6英寸高清屏， 1920*1080分辨率； 9、扬声器：3W双扬声器； 10、外置接口：USB2.0 X2 1000M网口 X1 DC12V X1 11、电源开关 X1 VGA X1 HDMI X1 LINOUT X1 12、双目活体识别摄像头：RGB摄像头：1920*1080 成像距离 20cm~无穷远 25帧/秒； 红外摄像头：1920*1080 成像距离 30cm~70cm 30帧/秒； 13、二维码扫描模块：识读景深65mm~330mm（不同条码范围） 42° ； 识读精度 ≥4mil（TBD）； 身份证识别：非接触，公安部认证身份证识别模块； 指纹：指纹； 16、电源：DV_12V 5A， 电源适配器。	
5.10 身份证自动识别系统 1. 自动识别二代身份证真伪，核查献血员身份信息，身份证异常情况可提示报警。 2. 自动登记并打印献血员基本信息（包括身份证号码、姓名、住址等），增加信息录入准确性和完整性，有效减轻录入工作量，减少献血员等待时间。 3. 关联站内业务数据库或本地库，有效进行采前核查，避免近期献血、恶意献血等行为。 4. 切实推进献血实名制的开展，为采供血机构提供真实有效的献血员信息，有利于建立稳定低危的固定献血员队伍。 5. 二代身份证识别系统结合无线外采系统使用，能够实时将体检、采血等信息回传至数据库，提高工作效率。 6. 身份证自动识别系统要求适用于站内采血、机采、站外采血车以及固定采血点等多种采血模式。 7. 识别速度快，5秒内即可准确识别、录入、保存身份证全部信息。 8. 能够自动识别身份证真伪，身份证信息识别，显示身份证信息自动报警提示。 9. 所有的身份证阅读器通过了公安部检验，完全符合国家的相关标准。 10. 在两种通讯方式下，能够自动识别数据端口，无需另配电源的产品。	
5.11 PDA实时采血系统	
功能点名称	具体功能介绍
登录	支持扫描二维码进wifi、服务地址等信息自动连接。

		支持在线、离线模式自动切换登录。
首项		1、支持选择采血部门、工作表、采血地点、采血车等公共信息，确定后进行后续流程操作。
关联		支持扫描微信预约码，自动关联主业务系统预登记信息。 支持自动关联献血者预约信息。
初筛登记		支持扫码，核对献血者基本信息（照片、性别、血型、证件号等信息）。 支持扫描微信预约码，自动关联主业务系统预登记信息。 支持便捷登记初筛项目结果信息。 支持变更献血形式、核对血型一致性、标签血型核对等功能。 支持对已登记的初筛信息进行修改删除操作。 全程登记无按钮操作，扫码无需定位，直接扫描自动识别。 支持扫码直接查询已登记信息操作。 相关人员选项支持依据参与者默认配置显示。
血常规登记 （在线模式下实现）		支持扫码，核对献血者基本信息（照片、性别、血型、证件号等信息）。 支持便捷登记血常规项目结果信息。 支持对已登记的血常规信息进行修改删除操作。 全程登记无按钮操作，扫码无需定位，直接扫描自动识别。 支持扫码直接查询已登记信息操作。 相关人员选项支持依据参与者默认配置显示。
采血计时		支持单采位、多采位同时计时。 支持扫码即计时。 支持展示近2天内未采血的计时信息。 支持采血计时具体信息展示。
采血登记		支持扫码，核对献血者基本信息（照片、性别、血型、证件号等信息）。 支持变更献血形式等功能。 支持自动提取采血计时信息。 支持扫描血袋物料条码自动定位采血方案及物料批号。 支持扫描血袋、标本条码自动识别，全程无定位，扫描完毕自动存储，无需用户手动操作。 支持工作人员和采血设备通过扫码定位选择。 支持对已登记的采血信息进行修改删除操作。 支持扫码直接查询已登记信息操作。 相关人员选项支持依据参与者默认配置显示。 支持标注显示采血护士以及采血方案信息。
标本离心登记		支持工作人员通过扫码定位选择。 支持便捷登记标本离心信息。 支持对已登记的采血信息进行修改删除操作。 支持扫码直接查询已登记信息操作。
采血核对		支持扫码核对已采集的血袋信息。
血液发出登记		支持扫码发出已采集的血袋信息。
报废标识登记 （在线模式下实现）		支持工作人员通过扫码定位选择。 支持便捷登记报废标识信息。 支持对已登记的报废标识信息进行修改删除操作。 支持扫码直接查询已登记信息操作。
当前设备采血统计		根据采血方案统计当前设备各血型各规格血液采集袋数。
搬运单采血统计		根据搬运单统计各血型各规格血液采集袋数。
		支持查看操作帮助相关信息。 支持查看公司产品介绍。 支持查看版本信息。 支持用户直接退出登录。

扫码查询	支持扫码直接查询条码对应的具体流程信息。
硬件参数要求：	
1、处理器：不低于八核 8GHz 高性能处理器。	
2、操作系统：Android 9.0 及以上。	
3、内存/RAM：4GB/64GB 及以上。	
4、显示屏：≥5.2 英寸高清分辨率（1920*1080），室外可见光学级全贴合触摸屏。	
5、超薄款，重量≤227g(含电池)。	
6、电源：配有完全可更换式锂离子标准容量电池，电池容量不低于3.85V/4500mAh(典型值)，PDA充电接口和设备为type-c。	
▲7、扫描专业扫描头：支持主流的一维码/二维码，支持国际血液使用的 ISBT128 码，支持屏幕扫码；支持准心模式，防止相邻条码的误读；	
8、按键：为两个专用扫描按键，有预留自定义按键，音量调节按键，电源按键；机身正面无实体按键，便于消毒处理；	
9、具备双频(2.4G/5G)WIFI，支持 802.11a/b/g/n/ac；	
10、标配蓝牙，NFC，前后摄像头功能；	
11、支持通过扫描二维码快速实现复制其他设备部分设置，如条码、WiFi等设置	
12、防护性达到 IP67，通过 5m 抗跌落测试；	
13、工作温度：-20° C~50° C，储存温度：-40° C~70° C，湿度：5%RH~95%RH（无凝结）。	
5.12 电子血压计	
1、适用范围：测量成人血压、脉率和脉搏波波形；	
2、技术参数	
2.1 测量原理：示波法，放气过程测量血压；	
2.2 测量范围：	
血压：0mmHg~300mmHg； 脉率：35 bpm~185 bpm	
2.3 测量精准度：	
血压测量精度：±3mmHg；	
脉率测量精度：35bpm~100bpm范围内，误差≤±2bpm； 100bpm~185bpm范围内，误差≤±3bpm；	
2.4 测量分辨率：	
压力测量分辨率：1mmHg； 脉率测量分辨率：1bpm；	
2.5 适用臂围：16cm~43cm；	
▲2.6 病例存储容量：≥2000例；	
2.7 数字式LED屏显示：根据《中国高血压防治指南》自动对测量结果进行评估并显示，测量可信度的显示；	
▲2.8袖带驱动方式：电机自动裹袖带，模拟人工绑袖带，提高测量精准度和受检者舒适度；	
2.9血压计工作模式：智能充气、线性放气；	
▲2.10臂姿确认功能：通过臂姿检测按钮和红外传感器可使人体臂姿和位置处于最佳检测状态，提高测量结果准确度；	
2.11数据联网功能：USB接口、WIFI联网、有线联网、移动网络模块(选配)联网；	
2.12语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示；	
2.13病例管理功能：可通过配套数据管理软件上对存储的病例进行管理；	
2.14卷筒角度可调：可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响；	
▲2.15电磁兼容性：射频发射水平达到B类标准，满足可直接连接家用电网使用的要求（A类标准不满足直接连接家用电网使用的要求）；	
2.16热敏打印机：报告单采用自动切纸的热敏打印；	
2.17免费提供软件升级；	

	5.13 车内配置身高体重秤1台、急救包1个、笔记本电脑两台、针式卡证打印机1台、激光双面打印机1台。
6	生产要求 6.1医疗车需为一体化生产，即底盘生产与整车改装需为同一厂家。6.2整车地板骨架与两侧围板骨架成直角焊接（侧围板到地板必须为平面，不许有骨架焊接台阶），保证柜体安装与侧围板无缝隙（达到车内地板面积及柜体内空间最大值）。6.3整车电泳，提供投标产品车企电泳设备采购合同
7	核载人数要求:▲除采血椅和长条椅外，车辆核载人数≥9人
8	采血座位、录入台、长条椅两侧、化验台、冰箱、饮水机等设备各留1个电源插座（带USB接口）。设备插座设置在桌面，成45角与车身契合。用电设备要求有独立的空气漏电保护开关（全部使用电线4平方，线头全部涮锡处理）。
9	工作台采用环保实木多层板做柜体，台面为人造理石或石英石材料，颜色为白色。 配备专用功放和广场专用防水音箱设备，放于行李仓内，便于采血对外招募。 车内采血椅对面风道加装≥19英寸LED液晶显示器1台并与硬盘播放器相连。

注：本项目所有参数均要求投标人满足或优于所有参数要求，否则为无效投标。