

卓尼县人民医院 2023 年甘南州高海拔地区医疗服务能力建设医疗设备采购项目参数

2	救护车	一、监护型救护车 1 辆 车辆基本技术参数 1. 车体尺寸：（mm）长≥5610；宽≥1986；高≤2500； 2. 总质量（kg）：≤3300 3. 整备质量（kg）：2300≥整备质量≥2260 4. 燃油种类：汽油 5. 油箱容积（L）：≥80 6. 马力（Ps）：≥220 7. 功率（kw）：≥162 8. 排量（ml）：≥1997 9. 进气形式涡轮增压 10. 发动机气缸：直列 4 缸 11. 排放标准：GB18352.6-2016 国VI 12. 轴距（mm）：≥3300 13. 驱动方式：前置前驱 14. 变速箱：手动 15、最高车速：（km/h）：≥170 16. 轮胎规格：≥215/65R16C 17. 额定载客（人）：≥7 18. 侧滑门形式：手动 19. 钥匙类型：遥控钥匙 20. 车内中控锁配置 21. ABS 防抱死配置 车辆医疗舱基本配置 A：车辆外观、涂装 1. 车辆车窗贴 2/3 磨砂膜。 2. 车辆前后左右车身贴红十字标识。 3. 车身两侧贴强效荧光反射带。 4. 车身可按用户要求定制外观。 B:车辆空调、暖风系统 1. 前后舱独立空调系统。 2. 医疗舱独立暖风系统。 C:警灯警报系统 1. 驾驶室安装警报、警灯控制按钮，便于操作使用。 2. 车顶前部安装嵌入式警灯，三点式分布，灯罩采用聚碳酸酯材料，具有良好的抗冲击性、抗潜变性，耐高温、韧性好、透明度适宜。（需提供实物参考图片及公告图片） 3. 车身四周安装方形爆闪警示灯。 4. 车身配备 100w 车外扩音器。 D:医疗舱内饰装配系统 1. 医疗舱两侧的墙壁及中隔断墙内饰采用新型环保材料，具有自重轻、强度高、韧性好、耐酸碱、光滑、防水、阻燃、抗菌、易清洗等许多优良特点。	1	辆	第二包
---	-----	---	---	---	-----

		2. 医疗舱顶部采用 PVC 内饰顶。 3. 医疗舱顶部安装安全扶手，及可滑动折叠输液挂钩 1 只。 4. 医疗舱中隔断墙上设有推拉观察窗，便于观察。 5. 医疗舱左侧安装 PVC 板材整体医疗柜体，齐窗柜体台面可固定设备。 6. 医疗舱右侧 1 个朝前独立座椅配备三点式安全带,1 个长条座椅配备两点式安全带。 7. 医疗舱蓝色可冲洗医用耐磨地板。 8. 医疗舱配备自动上车担架及担架导轨。 自动上车担架： (1)最高位：≥190*55*92cm； (2)最低位：≥193*55*26cm； (3)担架靠背最大倾角：≥75° ； (4)最大承重重量：≥159kg； (5)采用高质铝合金材料，配接件铝合金压铸。采用海绵软垫，使伤病员躺卧舒适。 折腿机械结构，通过左右手柄控制。固定支架与救护车相固定，担架通过滑道上车后可锁定。 E:照明消毒系统 1. 医疗舱顶部照明灯 4 组 LED 照明灯。 2. 医疗舱内配备专用紫外线消毒灯，具有延时消毒功能。 F:氧气系统 1. 医疗舱内左侧前部 2 个 10L 氧气柜。 2. 医疗舱配备 2 个 10L 氧气瓶。 3. 医疗舱配备氧气终端 2 个、湿化瓶 1 个。 G: 车辆电源系统 1. 车辆综合布线，医疗舱集中控制，医疗舱前部设有集中控制面板，方便医务人员操作。 2. 车载大功率智能逆变系统，1000W 逆变器。 外形尺寸：≥410*200*100mm 重量：≥8.24Kg 电压：≥DC12V 逆变器采用钥匙控制开关，关闭钥匙后，延迟 30 分钟自动断电。 输入电压：≥154~265VAC 输出电压：≥45/65Hz 输入频率：≥AC220V±3% 输出频率：≥50/60Hz±1% 输出波形：正弦波 转换效率：>85% 额定电池电压：≥12V DC 最大市电充电电流：≥30A 电池电压高报警：≥16V*N 电池高压恢复电压：≥15V*N 电池低电报警：声音报警，1 秒钟蜂鸣声 过载报警：声音报警，连续蜂鸣 故障：声音报警，连续蜂鸣 保护：过载、短路、电池高低压、市电输入高低压保护 转换方式：交互式 过载功率：负载 150%，2 秒后自动关机 工作环境：温度：≥-10℃~75℃ 相对湿度：≥10%~90%		
--	--	---	--	--

		3. 医疗舱内安装有 220V 电源插座 4 组，方便各种医疗设备使用。 4. 医疗舱加装 60A 电瓶。 5. 医疗舱配备有外接电源接口，自带 220V 充电系统。 H: 其他辅助设备 1. 医疗舱配备钢质污物桶。 2. 医疗舱配备专用灭火器。 3. 医疗舱配备破窗安全锤。 4. 医疗舱配备破窗安全锤。 I: 随车设备 1. 除颤监护仪 1 台 一、适用范围 除颤监护仪临床上主要用于医院或急救车上对病人进行：生命体征监护、手动同步与非同步除颤、AED 除颤、起搏、CPR 功能等。功能强大对于挽救急重病患的生命具有重要意义。 二、技术参数 1. 主机屏幕：≥7 英寸彩色 TFT 屏幕，分辨率 800×480 2. 主机重量（含电池）：≤5.8kg 3. 具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间小于 60ms（自 R 波尖峰起） 4. 采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，建议初始能量 150J，高对比色彩区分，快速选择能量；最大除颤能量 360J，提高除颤成功率和有效性 5. 除颤能量选择范围：能量分 21 档 （1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J）以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J 6. 旋钮式能量选择，可 1S 内快速选择能量，节约时间，提高抢救效率 7. 除颤充电至 200J<5S，充电至 360J<8S 8. 病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200 欧 9. AED 全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤 10. AED 功能具备一键切换成人、儿童、婴幼儿模式 11. 支持指导 CPR 辅助功能，符合 2020 AHA/ERC 指南 12. 成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能 13. 手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值 14. 体外起搏模式：按需起搏、固定起搏、降速起搏 起搏频率 40ppm~170ppm，起搏电流 0mA~200mA， 起搏波形：单相方波 15. 标配 3 导联心电（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件 16. ECG 扫描速度包括：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 17. ECG 灵敏度：2.5 mm/mV（×0.25）5 mm/mV（×0.5）10 mm/mV（×1）20mm/mV（×2）40mm/mV（×4） 18. 心率测量 新生儿：15bpm~350bpm 小儿：15bpm~350bpm 成人：15bpm~300bpm 19. 呼吸测量 测量范围：0rpm~120rpm 20. 除颤后心电基线恢复时间≤2s 21. 具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，记录纸宽 50mm, 最大可同时输		
--	--	--	--	--

		出 3 道波形 22. 记录仪打印速度 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选 23. 智能报警：通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警，并提供双色报警指示 24. 系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电等；技术报警：所有参数 25. 可充电锂电池，工作时间除颤≥ 100 次，或起搏$\geq 2h$，或监护$\geq 3h$；低电量报警，报警发生后可连续进行 20min 的生命体征监护 26. 充电时间：关机状态时，充电至 100%小于 3h；开机状态时，充电至 100%小于 4.5h 27. 支持中英文操作界面，AED 中英文语音提示 28. 防尘防水等级:IP54 29. 符合欧盟救护车标准 EN1789:2020，并提供国际认证证书 30. 通过 RTCA/DO-160G 航空测试认证，提供第三方符合性证明书 31. 具备 USB 接口、WIFI 功能,可远程监测并导出病人数据 32. 具备黑夜触点功能，能在黑暗环境迅速开启并操作设备 2. 转运呼吸机 1 台 一、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。 二、技术参数 1. 气动电控型 2. 屏幕≤ 2.4 TFT 彩屏 3. 具备中文语音智能导航操作和报警功能 4. 主机上可通过不同颜色区分幼儿、儿童及成人模式 5. 呼吸模式：IPPV、A/C 等 6. CPR 功能，心肺复苏指导和自动通气 7. 主机重量：$\leq 1.3Kg$ 8. 工作压力:2.7 ~ 6.0bar 9. 吸呼比： 1:1.67 10. 氧气浓度：60%和 100%，2 档可调 11. 每分钟呼吸流量（MV）：3-20L/min 可调，8 档可调 12. 呼吸频率：5~40bpm，10 档可调 13. 触发压力：-2mbar 14. 气道压力：20~60mbar，5 档调节 三、其它 1. 监测指标：窒息报警，电池电量，气源压力等 2. 显示屏可显示电池状态、实时气道压力、平均气道压力、峰值气道压力等状态 3. 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 4. 可充电锂电池，可连续使用$\geq 10h$，并且有在线充电使用功能 7. 已通过国际 EN1789 救护车车载测试认证，抗摔防震，有独立第三方权威认证证书 8. 可与同品牌心肺复苏机进行无线联动，实现 30：2 机械按压、通气 3. 电动吸引器 1 台 一、适用范围 院内院外为患者吸脓血，痰等粘稠液体用。 二、技术参数：		
--	--	--	--	--

		1. 主机重量：≤5kg（含电池） 2. 输入电源：内部：DC12V，5A；外部：100-240V~ 50/60Hz 3. 抽气速率：≥20L/min 4. 极限负压值：≥80kPa 5. 负压精度：±5kPa 6. 负压指示器：表盘指针显示 7. 收集罐：≥1 L 8. 最高噪音值：≤70dB 9. 内置锂电池：14.8V，≥2600mAh 10. 溢流防护装置：可以防止吸入的液体进入中间管道 11. 具有空气过滤器：过滤空气，滞留颗粒物 12. 储液容器支持温水清洗、浸泡消毒和在 93℃ 以下自动清洗机进行热消毒 4. 便携式心电图机 1 台 1、数字式心电图机，支持标准 12 导心电图同步采集、记录功能； 2、心电图机一体化设计，采集仪模块内置于心电图机内部，不接受平板电脑外接采集盒模式；主机全触控操作，无物理硬按键。【提供产品制造商公开发布的资料证明】 3、5.5 英寸高分辨率、全视角液晶显示屏。 4、手持式便携移动心电采集终端，设备主机重量小于 250g。【提供产品制造商公开发布的资料证明】 5、支持智能操作系统，可远程更新升级 6、设备属于 CF 型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有 CF 型防除颤图标。 7、心电图主机支持内置 4G 功能，内置 4G 卡槽，内置 eSIM 卡，不接受外置模块，支持全网通联网通讯。【提供公开发表的技术证明材料】 8、心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi 9、输入阻抗：≥100MΩ 10、内部噪声：≤10 μVP-P【提供医疗器械注册证明材料】 11、定标电压：1mV±1%【提供医疗器械注册证明材料】 12、共模抑制比：>125dB（默认交流滤波关闭）【提供医疗器械注册证明材料】 13、耐极化电压：±920mV【提供医疗器械注册证明材料】 14、频响范围：0.01-350Hz 全频滤波 15、时间常数：>5s【提供医疗器械注册证明材料】 16、标配蓝牙打印机，支持热敏打印功能。 17、支持通过无线座充充电。【提供产品制造商公开发布的资料证明】 18、临床信息完善：支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息，如患者是否佩戴了起搏器，从源头上规避影响诊断的重采问题。【提供软件界面截图证明】 19、报告自动导出：设备采集的心电数据在完成诊断后，在云端或者设备端查看的同时，可通过蓝牙自动到本地电脑上进行归档备份。【提供承诺函】 20、支持 NFC 识别功能 21、支持 GPS 定位功能 22、支持与服务器时间同步 23、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【提供 QTc 算法功能截图证明材料】 24、心电图机支持批量下载预约记录功能，并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。 25、具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号。 26、对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。 27、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。 28、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。 29、开机视频：设备内置开机引导视频，包括设备组装和操作演示，方便临床操作使用。 30、内置可充电锂离子电池，充足电后可持续工作时间≥6 小时，充分保证出诊和查房使用；【提供说明书证明】 31、存储量：设备内置≥16GB 存储器，存储病历不小于 10000 份心电图数据存储； 32、记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波时限、RV5、SV1 等。 33、支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。【需提供软件界面截图证明及承诺函，并在项目中标后 3 个自然日内根据采购人指定地点进行功能演示】 34. 包含与现有心电信息管理系统接口，所需的费用包含在投标总价中。 5. 便携式监护仪招 1 台 一．监护参数：心电（ECG）呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP） 二．显示 1. 屏幕尺寸：≥5 英寸大屏幕彩色显示屏 2. 标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态 3. 具有自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，满足不同临床环境需要 4. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，尤其方便观察新生儿的临床变化，帮助医生准确作出判断 5. 具有趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势 6. 支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表 7. 具电池电量指示灯 三．数据存储、回顾 1. 全部监护参数的 120 小时趋势数据存储回顾 2. 1000 个 NIBP 测量数据存储回顾 3. 3 导/5 导：48 小时全息波形；12 导：35 小时全息波形 4. 200 个参数报警事件存储回顾 5. 具备 Micro USB 数据接口 四．性能特点 1. 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗，退出该状态，就可立即进行监护		
--	--	---	--	--

		2. 具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能、氧合计算功能、通气计算功能和肾功能计算功能 3. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征 6. 有生理报警及技术报警，并提供提示信息 五. 电源 交流电源：100V-240V ,50HZ/60HZ，具交流电源适配器 电池：内置可拆卸充电锂电池，供电时间 2 小时 6. 医用可视喉镜 1 台 1. 具有拍照、录像、定格等功能，并可存储和导出； 2. 具有 AV 输出功能，方便教学及演示 3. 独特的双重防雾功能，即开即用，无需预热，插管无盲区； 4. 可满足成人插管 5. 成熟可靠功能完备的电子方案和高清数字化摄像系统,搭配 3" TFT 彩色显示屏，影像还原效果好。 6. 一次性喉镜片采用进口医用级 PC 料，无菌包装 。 7. 喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：≤35mm 8. 镜片长度：≥119mm 9. 镜片厚度（摄像头处）：≤10mm 10. 镜片角度：≥41 度 11. 手柄和摄像系统的连接采用一体化设计，更加人性化，符合使用习惯 12. 分辨率：≥960×480 13. 像素：≥200 万 14. 有效景深：≥3~100mm 15. 视场角：≥70±2° 16. 采用进口大容量锂电池，电池续航能力：≥6h 17. 充电时间:≤4h 18. 电池使用寿命：循环充电>800 次 19. 显示器前后转动角度：0°~135° 左右转动角度：0°~275° 20. 光源内置高功率防水 LED 光源，光照度：≥3000lux			
--	--	--	--	--	--