

达日县乡镇卫生院医疗转运救治体系建设

项目参数

序号	名称	数量及单位	技术参数及配置
1	负压救护车	2 台	1、基本参数： 整车参数： (1) 外形尺寸：长*宽*高（mm）$\geq 5341 \times 1986 \times 2445$； (2) 总质量（kg）：$\geq 3300$； (3) 整备质量（kg）：2515-2525； (4) 轴距（mm）：≥ 3300； (5) 座位：6-8 人。 医疗仓参数： (1) 长*宽*高（mm）：$\geq 2600 \times 1650 \times 1680$； (2) 功率(kw)$\geq 162$； (3) 排量（ml）：$\geq 1997$。 底盘配置： (1) 变速箱：9AT 自动； (2) 行车制动：通风盘式/盘式； (3) 悬挂系统：麦弗逊式/霍奇基斯； (4) 油箱：$\geq 80L$； (5) 防抱死制动系统（ABS）、制动力分配系统（EBD）、车辆维护警告系统、中控门锁、驾驶室 3 座椅、驾驶员安全气囊、驾驶室电动车窗、后双开门、大屏中控、2 把遥控钥匙、原厂倒车雷达。 2、车辆改装配置： 外观： (1) 车身腰部贴红色反光彩条,按顾客要求；（设计新颖，颜色鲜亮，警示效果明显，同时可根据用户需求设计外观）1 套；

		(2) 医疗舱两侧贴深色太阳膜；（充分保护病人隐私）1套。 警灯警报装置： (1) 车顶安装异形警灯；（灯罩采用聚碳酸酯材料，节能环保，具有良好的抗冲击性、抗潜变性，耐高温、韧性好、透明度适宜）1套； (2) 车身左右两侧及后方安装LED蓝色爆闪灯；（外观新颖，警示效果）6只； (3) 车外扩音器，内置于100W警报器；（用优质芯片，数字锁相环技术，数码压扩技术品质极佳；灵敏度高，防啸叫，音质清晰；石英振荡线路，频率稳定，抗干扰强）1套； (4) 驾驶室安装警报、警灯控制按钮；（方便驾驶员操作使用，经久耐用）1套； (5) 警报控制手柄安装在驾驶室内。（便于操作使用）1套。 医疗舱内配置： (1) 医疗舱和驾驶室之间安装整体式隔断总成，保证医疗舱的密闭性；（隔断将整个车厢分为两个前后独立的区域，隔断上带铝合金推拉窗，窗户透明，便于前后观察交流）1套； (2) 医疗舱两边的墙壁、门及所有内饰采用高分子环保复合材料；（方便清洗，具有易清洗，高强度，耐酸碱，耐腐蚀等特点，所有材料、粘接剂符合环保要求）1套； (3) 医疗舱内所有橱柜系统均采用新型环保材质；（所有柜门按要求带安全锁止装置，安全实用，防止车辆行进中柜门自行打开，物品掉落）1套； (4) 医疗舱左侧安装齐窗户的多功能医疗器械柜、吊柜及后尾部立柜，可容纳2个10升氧气瓶，带氧气减压器，氧气管等；（柜体上部为医生操作平台，可固定医疗器械，方便医务人员操作使用）1组； (5) 氧气终端和呼入器（预留一个呼吸机接口）；（符合国家标准，保证使用安全）3套； (6) 医疗舱右侧前安装一个单人座椅后长条座椅，加一个上车扶手；（带舒适靠背、座垫、安全带及上车扶手，座椅的设计符合人体工程力学原理，方便医护人员及病患家属乘坐。座椅下方为储物柜，可存储、放置物品）1套； (7) 立柱及三层设备架；（固定医疗器械，方便医务人员操作使用）1套； (8) 医疗专用地板；（具有易冲洗，耐酸碱，防火，防滑，防静电，防潮等特点）1套； (9) 对讲系统；（前后双控，方便车内人员交流）1套； (10) 顶安全扶手杠；（黄色喷塑，便于车辆行进中车载人员握扶，确保人员安全）2套； (11) 轨道式输液挂钩；（每个挂钩可承受10kg重量，能够容纳2袋液体，方便医护人员为病人输液）2套；
--	--	---

		(12) 紫外线消毒灯；（功率：18W，可杀菌）1只； (13) 2kg 灭火器；（带固定支架，防止行车过程中灭火器脱落）1套； (14) 脚踏式不锈钢医用垃圾桶；（清洗方便，减少细菌传播）1套； (15) 自动上车担架；1副； (16) 不锈钢轨道及挡板；（助担架上车）1套； (17) 医疗舱周边包覆；（安全保护，防碰撞）1套； (18) 中门推拉玻璃。（便于医疗舱内空气流通）1套。 中央电源分配系统： (1) 1000W 车载智能逆变电源系统；（提供 220V 供电，24 小时不间断电源，满足车内用电需求）1套； (2) 电源插座；（220V）4只； (3) 电源插座；（12V）2只； (4) 后空调，后暖风机系统。（独立控制）1套。 空调及照明系统： (1) 驾驶室安装空调；（独立控制）1套； (2) 医疗舱安装空调；（独立控制）1套； (3) 电动排风系统；（具有吸气、排气双功能）1套； (4) LED 照明灯；（提供足够的亮度，确保医务人员的工作需求）4只； (5) LED 后照明灯；（适用于夜间照明）1只； 负压装置主要技术参数： (1) 1、专用强效排风：排风量：>600m3/h，功率：12V，150W； (2) 2、高效空气过滤器对粒径 0.3μm 微粒气溶胶的滤除率达到 99.999%； (3) 3、换气次数：≥900m3 /h； (4) 4、负压-20~-60Pa，（因救护车病室的容积和密封性及需求设置而异）。 （使医疗舱形成与外界环境相对的大气低压差，并通过排风装置及联接的高效过滤消毒器，阻止医疗舱内的污染空气外泄，而又达到通风换气、不污染环境的目的）1套。	
2	便携式车载呼	2台	1、基本参数： (1) 驱动方式：气动气控； (2) 范围：成人、儿童；

	呼吸机		(3) 气源：范围 0.28MPa~0.6MPa。 2、通气参数： (1) 分钟通气量：3~20L/min,连续可调； (2) 呼吸频率：10~60bpm,连续可调； (3) 氧浓度：60%或 100%可调； (4) 支持手动通气； (5) 吸呼比 I:E 1:2； (6) 压力触发灵敏度(选配):触发灵敏度为-0.3kPa。 3、监测参数： (1) 气道压力：设置范围-2~10kPa。 4、报警性能： (1) 气道压力高报警：气道压力$\geq$5kPa； (2) 具备断气报警。
3	心电监护除颤一体机	2 台	1、物理规格/性能： (1) 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪）$\leq$5.3kg； (2) 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受$\geq$0.75m 跌落冲击； (3) 防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别 IP44； (4) 环境适应能力强，工作温度范围至少满足 0℃~45℃，且从室温环境下进入-20℃ 环境后，至少能工作 60 分钟；存储温度范围至少满足-30~70℃；工作/存储湿度范围至少满足 10%~95%，非冷凝；工作/存储海拔高度（大气压力）范围满足：-381m~+4575m(57.0kPa~106.2kPa) ； (5) 除颤监护仪面板按除颤 1-2-3 步操作分区显示； (6) 提供双色报警灯； (7) 除颤监护仪内置常用操作互动学习指南，提供说明书或机器截图等证明材料； (8) 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频，提供彩页等证明材料。 2、显示屏： (1) 彩色液晶显示屏，屏幕尺寸$\geq$7 英寸；分辨率$\geq$800$\times$480 像素；可显示$\geq$3 通道监护参数波形； (2) 支持中文操作界面；

		(3) 有高对比度显示界面，支持户外查看。 3、电源及电池： (1) 内置可充电锂电池，方便拆卸，无需依靠授权维修人员更换； (2) 电池工作时间：连续监护时间不小于 6 小时；不少于 300 次 200J 充放电；不少于 200 次 360J 充放电。 4、手动除颤： (1) 支持成人、小儿； (2) 采用双相波技术，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； (3) 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上； (4) 输出能量：成人最大能量可支持 360J； (5) 开机速度快，设备的休眠唤醒开机时间$\leq 2s$，提供说明书等证明材料； (6) 充电至 200J 小于 3s，提供彩页或说明书等材料； (7) 除颤后基线恢复时间$\leq 2.5s$，提供说明书等证明材料； (8) 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值； (9) 手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引； (10) 手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量； (11) 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件； (12) 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作； (13) 支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间。 5、监护： (1) 支持 3 导心电监护，HR 范围：成人 15–300bpm，小儿/新生儿：15–350bpm； (2) 频率响应范围最大支持 0.05–150Hz；共模抑制比最大支持 >105dB。 6、记录仪： (1) 内置 50mm 热敏记录仪； (2) 自动打印报告：充放电、标记事件、自检、报警； (3) 走纸速度：6.25, 12.5, 25, 50mm/s，误差$\pm 5\%$，提供说明书等证明材料。 7、存储容量： (1) 设备的内部存储容量$\geq 1Gb$；
--	--	--

		(2) 可存储不少于 10 小时连续心电波形；可存储不少于 500 个事件； (3) 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。 8、设备维护与自检： (1) 设备具有用户检测和设备自检功能； (2) 支持开机检测和运行中实时检测；设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检； (3) 定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：治疗模块、电池、放电，其中充放电检测应覆盖最大能量，提供说明书等证明材料； (4) 支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行手动检测时，除颤监护仪会给出提示； (5) 提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯指示设备状态； (6) 查看自检报告方便快捷，操作步骤不超过 2 步；自检报告显示的检测项支持用户自定义。提供说明书等证明材料； (7) 自检失败时，提供图文故障排除提示，提供说明书等证明材料。 9、远程设备管理： (1) 可选配蜂窝移动传输（4G）功能，支持连接远程设备管理系统，进行设备集中批量管理、故障保修。
4	车载药品冷藏箱	2 个 1、基本参数： (1) 材质：PU； (2) 保温时间：在外温度+43℃以下，箱内温度 2-8℃可维持 24 小时以上； (3) 温度显示分辨力(℃)：0.1； (4) 内外材质：PP+PE； (5) 冷冻特点：在冷冻成固体时，冷源最大厚度不超过未冻结时厚度的 15%； (6) 冰源材料：聚丙烯酸钠高效冷源，牢固结实安全，对皮肤无刺激，满足航空运输条件； (7) 外部尺寸：≤570*310*360（mm）±10%，内部尺寸：≤480*250*290（mm）±10%。 2、性能： (1) 实时温度值显示； (2) 制冷控温，保证样品一致性； (3) 操作方便，可反复使用； (4) 不受航空限制，可航空运输； (5) 符合冷链运输与储藏疫苗基本要求；

			(6) 温度数据上传，云平台或手机连接 APP 打印。 3、配置： (1) 蓄晶冰盒 400ml*12 个； (2) 数显温度计*1 个。
5	高原急救包	2 个	基本参数： 1、材质：铝合金综合型； 2、规格尺寸：≤长 43.5*宽 37*高 18.5（cm）； 3、配置清单如下： (1) 人工呼吸器/PVC 成人小型/1 套； (2) 血压表/表式/1 套； (3) 听诊器/单用/1 套； (4) 体温计/水银/电子/1 支； (5) 手动吸引器/R 型/1 套； (6) 麻醉喉镜/弯型(大中小叶片)/1 套； (7) 开口器/一次性/1 把； (8) 舌钳/17cm/1 支； (9) 压舌板/金属/1 把； (10) 叩诊槌/大圆头/1 把； (11) 一次性气管插管/大，中，小号/3 条； (12) 纱布绷带/8.8cm*8.4cm*6cm±10%/3 卷； (13) 三角绷带/100*100*140cm±10%/2 包； (14) 弹性绷带/50*4500MM±10%/2 包； (15) 医用纱布片/7.5cm*7.5cm*5 层±10%/10 片； (16) 急救毯/132*210cm±10%/1 包； (17) 卷式夹板/92*11cm±10%/2 卷； (18) 医用止血带/卡式/1 个； (19) 透气胶带/1.25*200cm±10%/2 卷； (20) 医用手套/7 或 7.5 号/1 付； (21) 酒精棉片/5*5cm/10 片；

			(22) 碘药/5 支装（十包）/4 板； (23) 医用剪刀/12.5cm/1 把； (24) 敷料镊子/14cm/1 把； (25) 医用手电筒/笔式/1 把； (26) 手术刀柄/4 号/1 把； (27) 手术刀片/小圆刀 20 号/2 片； (28) 氧气袋/1 套； (29) 伤情识别卡/2 套； (30) 急救手册/1 本。
6	含血 氧仪、 加压 止血 带等 的常 规车 载急 救器 械	2 套	一、血氧仪技术参数： 1、脉搏氧饱和度： (1) 脉搏氧饱和度标称测量范围为：35%~100%； (2) 脉搏氧饱和度显示范围为：0%~100%； (3) 脉搏氧饱和度测量显示误差：脉搏氧饱和度在 70%~100%范围内误差为 ±2%；当脉搏氧饱和度低于 70%时，血氧仪能正常显示。 2、脉率： (1) 脉率标称测量范围为：25bpm~250bpm； (2) 脉率显示范围为：25bpm~250bpm； (3) 脉率测量误差：±1%或±1bpm 二者中较大者。 3、使用电源： (1) DC2.3V~3.0V，（2 节 AAA 电池，每节 1.5V）。 4、产品分类： (1) 按防电击类型分类：内部电源供电设备； (2) 对进液的防护程度分类：IPX1； (3) 按防电击程度分类：BF 型应用部分； (4) 按运行模式分类：连续运行； (5) 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非 AP/APG 设备； (6) 无手指插入时 8 秒后自动退出；

		(7) 正常工作条件：环境温度范围：5℃～40℃ (8) 相对湿度范围：≤80%，大气压力范围：860hPa~1060hPa； 5、LED 的光源参数： (1) 光源：红光；波长(nm)：660；辐射强度(IF=20mA) < 5mW/sr； (2) 光源：红外；波长(nm)：905/940；辐射强度(IF=20mA) < 5mW/sr < 5mW/sr。 6、脉率波形经过归一化处理，脉率波形趋于平滑稳定时，读取的测量值是最佳值。 7、数据更新周期：≤3个脉率周期，小于 30s。 8、LED 显示，工作电流*小于等于 30mA,按键开机，电池盖平推安装方式。 二、自动气压止血仪技术参数： 1、输出方式：双路输出，适用于上肢或下肢双肢使用； 2、电源电压：AC220V±22V，50Hz±1Hz；功率：15~20W； 3、操作方式：精确数字显示，按键操作，微电脑控制； 4、工作压力：设定范围：3~100kPa，步距 1kPa； 5、工作时间：设定范围：1~600min，步距 1 分钟； 6、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考； 7、阶梯放气：设定工作时间到或按“放气”键时，设备每隔10秒进行一次放气，放气压力为 3kPa，防止患者心、脑突然缺血； 8、断电、失电压力保持：出现意外断电时，设备将继续保持止血仪内的气压值，气体的泄漏速率每小时不得大于10kPa。以便维持手术继续进行，保证患者安全； 9、紧急阀门装置：可手动紧急放气； 10、压力自动补偿功能：设备工作时，实时检测止血袖带内气压，对挤压袖带造成的过压、欠压及时调整，实现止血袖带气压稳定； 11、工作噪音：设备正常工作时噪音≤55dB(A)； 12、提示功能：a、设定工作时间剩余 10min、5min、1min 时，将有 5 次“滴—滴—滴”提醒操作人员；b、设定工作时间完成时，蜂鸣器持续“滴”声响，提示操作人员设定工作时间完成；c、止血仪内气压超过设定值的±5kPa,时间超过 2min 时，将有持续“滴”声提示； 13、外观尺寸：一体成膜ABS材质，≤长220mm宽161mm高292mm； 14、延长导气管尺寸：长度不小于4m； 15、止血袖带尺寸：超大号袖带：≤长1020mm宽140mm2条，大号袖带：≤长980mm宽86mm2条，中号袖带：≤长750mm宽75mm2条，小号袖带：长≤440mm宽62mm2条；
--	--	--

			16、推车：标配推车一台；
--	--	--	---------------