

子标段名称:	急救型（监护型）救护车及车载设备（柴油款）	
二、功能要求	1	主要用于患者的院前安全转运及院前急救
三、技术要求	1	车辆基型部分:
	1.1	车体尺寸mm: 5300mm≤长≤5600mm、宽≥1985mm、2400mm≤高≤2900mm(含警灯高度)
	*1.2	发动机形式: 柴油发动机、涡轮增压
	1.3	排放标准: 国六排放
	*1.4	排气量: ≥1990ml
	1.5	燃油种类: 柴油
	1.6	变速器: 手动档或自动档（含手自一体）
	1.7	最小离地间隙≥170mm
	1.8	医疗舱尺寸: 长≥2700mm、宽≥1700mm、高≥1720mm
	1.9	座位数: 8座
	1.10	总质量: ≥3500kg
	1.11	整备质量: ≥2500kg
	1.12	燃油箱容积: ≥80L
	*1.13	最大扭矩: ≥300Nm
	1.14	最高时速: ≥140km/h
	1.15	制动及安全系统: 包括不限于ABS+ESD+EBA+ESP
	1.16	安全气囊: 驾驶座安全气囊及副驾驶安全气囊
	1.17	导航、360度影像、倒车雷达、行车记录仪: 导航液晶显示屏≥7英寸、360度影像、倒车雷达功能
	1.18	中控锁加遥控钥匙
	1.19	后视镜: 电动电加热后视镜
	1.20	门窗: 驾驶室左右门电动车窗右侧移门
	1.21	电动踏板: 医疗舱中门位置电动上车防滑踏板（原厂）
	1.22	转向系统: 液压或电子助力转向
	1.23	移门: 右侧移门
	1.24	后门上车踏板: 后门上车一体式踏板（原厂）
	1.25	胎压监测: 具备胎压报警功能
	2	改装部分:
	2.1	医疗舱内装置: 医疗舱器械柜及吊柜均选用吸塑工艺的高分子一次成型ABS材质制作，医疗舱左侧安装器械柜，上方为整体吊柜

	2.2	空调：前后舱空调系统为原厂空调，驾驶室和医疗舱空调系统独立控制、可调节风速大小
	2.3	医疗舱换气系统：医疗舱顶部安装正/反向换气系统，隐藏式换气扇
	2.4	医疗舱暖风系统：医疗舱为原厂暖风，独立控制，可调节风速大小，控制医疗舱内温度高低
	2.5	医疗舱安装照明灯及输液辅助灯：医疗舱安装LED高亮度照明灯及输液辅助灯
	2.6	紫外线消毒灯：医疗舱配备带定时功能的紫外线消毒灯（带自动延时功能），紫外线消毒灯电源驾驶室和医疗舱均可以控制，杀菌有效空间 ≥ 10 立方米
	2.7	车载智能充电、逆变一体系统,配备两套 $\geq 1100W$ 纯正弦波充电逆变电源，并且可以互相切换。UPS插口确保能给电器充电
	2.8	医疗舱控制面板：可操作照明灯、消毒灯、逆变电源、换气系统等
	2.9	后备电源：与原车同品牌电瓶1块，容量 $\geq 100Ah$ ，在驻车时可供部分医疗器械使用。配备双电池管理器，确保主电池电力充足
	2.10	医疗舱插座：医疗舱安装和车载医疗设备数量相对应的电源插座（220V 5 孔插座 4 个、12V 插座2 个、USB插座 4 个、网络接口不少于4个）
	2.11	外接电源：220V/16A防水、带防护盖的外接电源接口，30m以上移动电缆盘
	2.12	中央电路控制和安全保护系统：操作人员实现对车内电器设备的操控
	2.13	警报器、警灯控制：驾驶室安装警报器、警灯控制器，警灯设计不能阻挡雨水槽
	2.14	医疗专业用蓝色LED警灯：前端顶部、两侧、尾部均配备蓝白爆闪灯，符合GB13954标准，安装牢固，密封严密，保证不透风、不渗水、不起雾
	2.15	外场照明：医疗舱左右侧、尾部安装救护车外场照明LED照明灯
	2.16	医疗舱隔断：驾驶室与医疗舱安装分隔墙，分开前后车厢,配可移动式透明推窗，隔板安装位置应不影响车辆维修，推拉窗的安装高度、尺寸大小合理，不得妨碍前后舱人员交流，安全性高
	2.17	医疗舱内饰：
	2.17.1	医疗舱内饰、顶棚采用吸塑工艺的高分子一次成型 ABS材质，高分子复合材料
	2.17.2	医疗舱与驾驶室的分隔墙采用吸塑环保高分子材料，防水、防霉、抗菌、环保，方便清洗和消毒
	2.18	医疗器械布置：医疗器械布置合理，应能够放置呼吸机、心电监护仪、除颤仪、心电图机、负压吸引器、心肺复苏机、输液泵、注射泵、2个医疗急救箱等急救设备，药品及耗材放置柜位置合理。配备车载设备固定装置
	2.19	医疗废物桶及利器盒固定架：医疗舱安装医疗废物桶1个，利器盒固定架1个
	2.20	医生座椅：医疗舱分隔墙前安装一张有三点式安全带的折叠座椅
	2.21	侧看护座椅：医疗舱内右侧一张长条椅能座位3人并配备安全带，长排座椅上方安装软包靠背

	2.22	医疗舱地板：选用医用级环保地板，防滑，易清洁消毒，地板具备无甲醛、苯、表面耐磨、抗菌、阻燃、防水、防腐、耐化学性、耐光照、耐低温、耐冲击性能
	2.23	医疗舱隐藏式输液挂钩 2 件，每个负重 $\geq 2.5\text{kg}$
	2.24	呼吸机专用的氧气插座（国标）
	2.25	湿化器专用的氧气插座（国标）
	2.26	湿化器：医疗舱配套即插即用的湿化器
	2.27	氧气瓶接口（10L、40L）在医疗舱内需采用汇流排供氧方式
	2.28	驾驶舱安装预留：卫星定位系统和电源接口
	2.29	前后对讲系统、医疗舱安装监控系统（含音视频、SD卡储存容量 $\geq 1\text{TB}$ ）
	2.30	灭火器及支撑架：安装2个6L灭火器（水基型）、支撑架1个
	2.31	救护车车身反光标识：字样按采购单位要求制作，符合《河南省救护车配置标准（试行）的通知》的要求
	2.32	医疗舱扶手设计：医疗舱内全方位安全扶手设计
	2.33	侧看护座椅与担架床之间的自由通道 $\geq 260\text{mm}$
	2.34	医疗舱安装医用电子时钟（使用原车辆低压系统），具有温湿度显示功能
	3	配置
	3.1	急救头盔4个、反光背心4个
	3.2	硅胶呼吸气囊及面罩（型号包含：成人、儿童、婴儿）各1套，可重复消毒
	3.3	上车担架1套、铲式担架1套（配备固定带）
	3.4	履带式楼梯担架1套（配置履带3套）、软担架1个、脊柱固定板1个（配备固定带）、头部固定器1套
	3.5	医用氧气瓶：10L2个，减压阀2个，双头压力表2个
	3.6	医用氧气瓶：40L1个（含1个减压阀），2L2个（每个氧气瓶含压力表及流量表各1个）
	3.7	同型号备用轮胎1个
	3.8	工程铁锹1把、救生绳1根（ $\geq 20\text{米}$ ）、分体式急救用雨衣4件、长筒胶鞋4双、防滑链1套（金属材质）
	4	车载设备
	4.1	心电监护仪
	4.1.1	转运型心电监护仪，适用于成人、小儿、新生儿
	4.1.2	$\geq \text{IP44}$ 级防尘防水
	4.1.3	内置锂电池工作时间 ≥ 4 小时
	4.1.4	标配5参数监测（心电、呼吸、脉搏、血氧、无创血压）
	4.1.5	支持3、5导心电
	*4.1.6	支持与院前急救系统联网
	4.1.7	配置：主机1台、袖带2套（每套型号：成人大号、成人中号、儿童型、婴儿型）、血氧（指套式）2套、心电导联线2套、附件收纳包/袋1个

	4.2	除颤监护仪
	4.2.1	标配5参数监测：3导心电功能、脉搏、呼吸、无创血压、血氧
	4.2.2	内置锂电池支持200J除颤 ≥ 200 次
	4.2.3	支持成人、小儿一体化电极板
	4.2.4	支持双相波除颤
	4.2.5	标配AED除颤
	4.2.6	显示屏尺寸： ≥ 7 英寸
	4.2.7	内置热敏打印机
	4.2.8	配置：主机1台、心电导联线2套、导电膏2只、热敏打印纸10卷
	4.3	心电图机
	4.3.1	12导联同步采集、显示
	4.3.2	含除颤电极保护功能
	4.3.3	内置热敏打印机
	4.3.4	内置锂电池工作时间 ≥ 120 分钟
	4.3.5	内置储存器，可储存 ≥ 500 例病人数据（可扩展）
	*4.3.6	支持与院前急救系统联网
	4.3.7	配置：主机1台、导联线2套、心电吸球2盒、心电图纸10包、心电图机手提箱1个
	4.4	输液泵1台
	4.4.1	流速范围：0.1-1400ml/h
	4.4.2	输液精度 $\leq \pm 5\%$
	4.4.3	具备手动/自动快推功能
	4.4.4	具备声光报警功能
	4.4.5	内置可充电电池，工作时间 ≥ 4 h
	4.5	双通道注射泵1台
	4.5.1	可自动识别主流注射器规格
	4.5.2	双通道可同时独立运行，操作互不影响
	4.5.3	流速误差 $\leq \pm 2\%$
	4.5.4	具备手动/自动快推功能
	4.5.5	具备声光报警功能
	4.6	电动负压吸引器1台
	4.6.1	最大负压值 ≥ 0.08 MPa
	4.6.2	负压调节：可连续调节
	4.6.3	抽气速率 ≥ 30 L/min

	4.6.4	储液瓶≥2500ml
	4.6.5	储液瓶材质为PC塑料
	4.7	转运呼吸机
	4.7.1	适用于成人、儿童的急救转运
	4.7.2	气动电控或电动电控呼吸机
	4.7.3	内置锂电池工作时间≥240分钟
	4.7.4	具有手动通气功能
	4.7.5	同时具备有创及面罩通气功能
	4.7.6	潮气量50-2000ml
	4.7.7	具有压控、容控等通气模式（支持A/C、SIMV、CPAP/PSV等通气模式）
	4.7.8	含与车内氧气瓶连接装置（标配专用转运氧气瓶）
	4.7.9	防尘防水≥IP34
	4.7.10	配置：主机1台、硅胶呼吸机管道2套、呼吸机接头氧气转换插头1套（国标）、4L氧气瓶1个、模拟肺1个、无创面罩（型号：成人、儿童、婴儿）各2个、四头带2个
	4.8	可视喉镜
	4.8.1	可使用一次性可视喉镜镜片（省标目录内）（提供承诺函）
	4.8.2	液晶显示器≥3.0英寸，可前后、左右转动角度
	4.8.3	内置锂电池工作时间≥180分钟
	4.8.4	配32G及以上SD卡，可储存拍照录像资料
	4.8.5	具备镜片防雾功能
	4.8.6	镜头分辨率≥6.0lp/mm
	4.8.7	景深：≥10-80mm
	4.8.8	具备数据导出功能
	4.8.9	配置：充电器1套、一次性可视喉镜镜片（型号：成人型、儿童型、婴儿型）各型号各5套
		说明：*条款为重要条款

备注：以上加*的为关键技术指标，其他为一般技术指标，投标人的参数要求不满足不作为无效投标，但在相应评分标准中予以扣分。