|  |
| --- |
| **急救转运车** |
| **一** | **总体要求** |  |
| **★**1 | 满足医院要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责, 免费负责救护车上所需设备的设计及安装，包括各种材料费用，负责车辆上牌及购置税、保险等全部费用 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| **★**3 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 4 | 符合现行机动车安全技术国标要求，能在当地公安交通管理部门办理登记注册手续 | 具备 |
| 5 | 投标产品必须为全新质量合格产品，中标方提供底盘车原厂合格证书 | 具备 |
| 6 | 投标人所投救护车整车或底盘车须已录入国家发改委或工信部车辆目录《车辆生产企业和产品公告》 | 具备 |
| 7 | 投标人所投救护车整车或底盘车须符合国家及项目所在地的环保要求 | 具备 |
| **★**8 | 提供车载医疗设备厂家授权书 | 具备 |
| **★**9 | 投标人具备汽车销售资质及医疗器械经营许可证 | 具备 |
| 10 | 所有项目满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应的安装 | 具备 |
| 11 | 数量 | 1辆 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 车辆主要技术参数与配置 | 具备 |
| 1.1 | 轴距mm：≥3400 | 具备 |
| #1.2 | 车体尺寸mm:5400≥长≥5300，2000≥宽≥1900，2400≥高≥2300 | 具备 |
| 1.3 | 整车整备质量kg:2350～2500 | 具备 |
| 1.4 | 满载总质量kg:≥3100 | 具备 |
| 2 | 发动机 | 具备 |
| 2.1 | 燃油种类:汽油 | 具备 |
| 2.2 | 工作方式:汽油发动机、水冷、点燃式 | 具备 |
| 2.3 | 排气量cm3:≥1990 | 具备 |
| 2.4 | 排放标准:符合河南省环保排放标准 | 具备 |
| 2.5 | 最大功率kw:≥155 | 具备 |
| 2.6 | 制动系统：盘式制动 | 具备 |
| 3 | 变速器 | 具备 |
| **★**3.1 | 自动变速器 | 具备 |
| 3.2 | 最高时速km/h:≥180 | 具备 |
| 4 | 车辆标准配置 | 具备 |
| 4.1 | 防抱死制动系统 (ABS) | 具备 |
| 4.2 | 电子防侧滑系统（ASR） | 具备 |
| 4.3 | 电子稳定系统（ESP） | 具备 |
| 4.4 | 辅助制动力系统(BAS) | 具备 |
| 4.5 | 5制动力分配系统(EBD) | 具备 |
| 4.6 | 扩展转向不足控制(EUC) | 具备 |
| 4.7 | 电动窗, 中控门锁带遥控功能、电动窗边后视镜、后雾灯 | 具备 |
| 4.8 | 上掀式后门，液压支杆 | 具备 |
| 4.9 | DVD导航、倒车影像一体机 | 具备 |
| 5 | 空调及照明系统 | 具备 |
| 5.1 | 驾驶室原厂空调 | 具备 |
| 5.2 | 医疗舱安装空调并加装暖风机 | 具备 |
| 5.3 | 医疗舱安装双向通风换气系统 | 具备 |
| 5.4 | 车顶尾部安装救护车外场用照明灯及高位刹车灯（需提供图片） | 具备 |
| 5.5 | 医疗舱内安装LED照明灯，照明灯与车顶内饰完美结合，同时便于拆卸维修（需提供图片） | 具备 |
| 5.6 | 担架床顶部装有两盏可旋转手术射灯 | 具备 |
| 5.7 | 医疗舱照明系统满足医务人员舱内救治病人需要 | 具备 |
| 5.8 | 顶部安装延时紫外光消毒灯（需提供图片） | 具备 |
| 5.9 | 医疗舱后门安装夜间工作灯；后门处安装开关,控制后门工作灯、医疗舱灯、医疗舱射灯，外照明灯（需提供图片） | 具备 |
| 6 | 电源系统 | 具备 |
| 6.1 | 蓄电池安装在副驾驶座位底下，其所有连接防止任何情况下发生短路 | 具备 |
| 6.2 | 驾驶室安装电源过载保护装置和电器集中控制器 | 具备 |
| 6.3 | 在车辆启动状态下，实现24小时不间断供电，输出220V电压，不小于2000W工频纯正弦波逆变电源可供医疗设备使用 | 具备 |
| 6.4 | 配备≥10m长移动电缆 | 具备 |
| 6.5 | 防水、带防护盖的外接电源插座 | 具备 |
| 6.6 | 医疗舱内安装≥5个220v插座 | 具备 |
| 6.7 | 医疗舱内安装≥3个12v插座 | 具备 |
| 7 | 紧急警报系统 | 具备 |
| 7.1 | 驾驶室安装警报、警灯控制按扭 | 具备 |
| 7.2 | 车辆安装双电喇叭，警笛、麦克、警报声响为慢速双音转换调，符合公安部有关规定 | 具备 |
| 7.3 | 车外扩音器内置于警报器 | 具备 |
| 7.4 | 车顶前部安装长排警灯（需提供图片） | 具备 |
| 7.5 | 车顶尾部左右两侧装有警示灯两个、尾部后侧安装两个方形警示灯，中间安装外场照明灯（需提供图片） | 具备 |
| 8 | 医疗舱内装置 | 具备 |
| #8.1 | 医疗舱内饰采用ABS材料整体一次性磨具成型工艺表面硬度高、光洁、抗菌、易清洗、可消毒、抗老化等功能。（提供医疗舱内饰材料检测报告，燃烧性能应符合GB8410－2006《汽车内饰材料的燃烧特性》的要求） | 具备 |
| 8.2 | 医疗舱右侧前部安装≥7寸高清触摸液晶屏及应急手动开关，防水薄膜开关操作，电瓶电量、工作灯状态、排风状态等相关用电设备的工作状态能够在液晶屏上显示，工作人员能够直观的掌握用电设备的工作状态和及时发现故障（提供图片） | 具备 |
| 8.3 | 驾驶室与医疗舱安装分隔墙, 分隔墙将驾驶舱和医疗舱完全隔离，采用ABS材料一次性模具成型工艺；中隔墙上配有不小于0.2平方米可开启移动式透明推窗，推窗玻璃带有锁定装置 | 具备 |
| #8.4 | 医疗舱分隔墙后安装一张有安全带的折叠座椅（需同时提供图片），安全带安装固定点位置及强度符合GB 14171-2013《汽车安全带安装固定点、ISOFIX固定点系统及上拉带固定点》的要求（需提供检验报告复印件） | 具备 |
| 8.5 | 医疗舱内右侧安装有长条座椅及朝前医生座椅，符合GB 15083-2006《汽车座椅、座椅固定装置及头枕强度要求和试验方法》的要求，取得质量监督检验中心出具的强制性检验报告，提供复印件，同时提供中国质量认证中心出具的中国国家强制性产品认证证书复印件；长条座椅采用ABS材料一次性模具成型工艺，同时坐二人（有安全带及靠背），表面无拼接线缝；座垫下方两侧空间可做工具箱，上方预留中门导轨维修孔 | 具备 |
| 8.6 | 医疗舱顶部集成式内顶，根据实际操作要求，集成照明、储物、进排风、消毒杀菌、输液架、全方位环形扶手等功能（需提供图片） | 具备 |
| 8.7 | 医疗舱中门后侧、后门左右两侧各安装一条安全扶手（需提供图片） | 具备 |
| #8.8 | 医疗舱左侧上部双层储物吊柜设计（需提供图片） | 具备 |
| 8.9 | 医疗舱内设有完全密闭式的供氧系统 | 具备 |
| 8.10 | 医疗舱左侧后部设置可以放置2个10L氧气瓶的柜子（含10L氧气瓶2个） | 具备 |
| 8.11 | 医疗舱地板专业医用地板，耐磨、防滑、不开裂，整体无接缝、耐油、防腐、防水 | 具备 |
| 9 | 其他配置 | 具备 |
| 9.1 | 插管箱1个  | 具备 |
| 9.2 | 颈托(中号)1个、夹板(大、中、小号)各4个  | 具备 |
| 9.3 | 约束带4个 | 具备 |
| 9.4 | 急救药箱1个  | 具备 |
| 9.5 | 车载转运氧气筒2个：4L(含手提箱)  | 具备 |
| 9.6 | 血压计、血糖仪、体温计、听诊器各1个  | 具备 |
| 9.7 | 呼吸机相关(管路、减压阀、连接管等)各1个  | 具备 |
| 9.8 | 备用袖带(成人、儿童)各1个 | 具备 |
| 9.9 | 出诊箱1个 | 具备 |
| 9.10 | 防护服、隔离衣各3套  | 具备 |
| 9.11 | 三角巾2个（压缠灭菌式） | 具备 |
| 9.12 | 反光背心、头盔、雨衣、胶鞋各3套  | 具备 |
| 9.13 | 氧气袋1个 | 具备 |
| 9.14 | 环甲膜穿刺包1个 | 具备 |
| 9.15 | 可复消无菌包14个  | 具备 |
| 9.16 | 车载灭火器1个 | 具备 |
| 9.17 | 车载垃圾桶1个 | 具备 |
| **10** | **便携式电动气压止血仪（1套）** | 具备 |
| 10.1 | 供电电源：220VAC，50Hz | 具备 |
| 10.2 | 额定功率：≤50VA | 具备 |
| 10.3 | 输出控制方式：双路输出，左右独立控制 | 具备 |
| 10.4 | 压力设定范围：≥7kPa-80kPa，压力控制精度≤±1kPa | 具备 |
| #10.5 | 充气速度：达到50kPa，用时≤15秒；达到80kPa，用时≤32秒 | 具备 |
| 10.6 | 放气速度：初始压力50kPa，用时29-38秒；初始压力80kPa，用时50-66秒 | 具备 |
| 10.7 | 定时提醒范围：2-240min | 具备 |
| 10.8 | 开机逐侧自检 | 具备 |
| 10.9 | 放气锁定功能，无论任何原因造成的系统关机，袖带内的气压不骤变 | 具备 |
| 10.10 | 漏气提示、电池电量即将用尽等提示 | 具备 |
| 10.11 | 防止误操作的中文语音提醒 | 具备 |
| 10.12 | 一键静音功能，同时不影响安全提示 | 具备 |
| 10.13 | kPa或mmHg压力显示单位切换功能 | 具备 |
| 10.14 | 内置可充电锂电池，至少可用240分钟 | 具备 |
| 10.15 | 适配袖带通过生物相容性检测 | 具备 |
| 10.16 | 主机质量：≤6kg | 具备 |
| 10.17 | 配置户外战斗止血带5个、气压式止血带5个 | 具备 |
| **11** | **便携式转运呼吸机（1套）** | 具备 |
| 11.1 | 适用于儿童和成人，中文操作界面 | 具备 |
| 11.2 | 电动电控呼吸机 | 具备 |
| 11.3 | 气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染 | 具备 |
| #11.4 | ≥12英寸彩色触摸控制屏，分辨率≥1280\*800 | 具备 |
| 11.5 | 开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿 | 具备 |
| 11.6 | 参数设置时自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能 | 具备 |
| 11.7 | 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择 | 具备 |
| 11.8 | 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式 | 具备 |
| 11.9 | 高速氧疗功能：氧流速可调节，可进行高流速氧疗 | 具备 |
| 11.10 | 手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、监测参数的72小时的趋势图、表分析，智能吸痰程序，NIF、PEEPi及P0.1测定 | 具备 |
| #11.11 | 潮气量：20ml—2000ml | 具备 |
| 11.12 | 呼吸频率：1-100次/min | 具备 |
| 11.13 | 压力支持：0—80cmH2O | 具备 |
| 11.14 | PEEP：0--45 cmH2O | 具备 |
| 11.15 | 压力上升时间：0-2s | 具备 |
| 11.16 | 呼气触发灵敏度：自动和手动调节18%-80% | 具备 |
| 11.17 | 监测参数要求 | 具备 |
| 11.17.1 | 监测参数≥20个 | 具备 |
| 11.17.2 | 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测 | 具备 |
| 11.17.3 | 呼吸环:压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测 | 具备 |
| 11.17.4 | 理想体重下潮气量监测 | 具备 |
| 11.17.5 | 肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测 | 具备 |
| 11.18 | 其他功能要求 | 具备 |
| 11.18.1 | 便利的锁屏功能 | 具备 |
| 11.18.2 | 气体检漏塞设计，便于自检及校准 | 具备 |
| 11.18.3 | 氧电池更换无需拆机及专业工具 | 具备 |
| 11.19 | 内置电池，工作时间≥2小时 | 具备 |
| **12** | **便携式除颤仪（1台）** | 具备 |
| #12.1 | 低能量双相波除颤技术 | 具备 |
| 12.2 | ≥7寸彩色显示屏，同屏显示4条波形 | 具备 |
| 12.3 | 最高能量：≤200焦耳 | 具备 |
| 12.4 | 充电到最大能量时间: ≤6秒 | 具备 |
| 12.5 | 体外除颤板具备：能量调节、充电、放电及打印控制按钮 | 具备 |
| 12.6 | 手动除颤和自动除颤模式，手动除颤具备同步及非同步模式 | 具备 |
| 12.7 | 心肺复苏实时反馈功能 | 具备 |
| 12.7.1 | 胸外按压效果直观图 | 具备 |
| 12.7.1 | 提供实时的语音及可视CPR速率、深度反馈 | 具备 |
| 12.7.1 | 按压深度不足时，有中文提示音 | 具备 |
| 12.8 | 心电导联选择： 3导联、5导联和12导联，多功能电极片导联、手柄导联 | 具备 |
| 12.9 | 探测植入起搏器脉冲的专用电路 | 具备 |
| 12.10 | ECG 大小: 0.125, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5，2.0, 3.0 cm/mV 以及自动设换范围 | 具备 |
| 12.11 | 打印类型：热敏打印 | 具备 |
| 12.12 | 可充电锂电池，至少4小时ECG监护和20次200J除颤 | 具备 |
| 12.13 | USB 或 Wi-Fi数据传输 | 具备 |
| 12.14 | 防尘防水等级：IP44 | 具备 |
| 12.15 | 具备救护车防震测标准：EN 1789 ，0.75米坠落试验 | 具备 |
| **13** | **担架车（1辆）** | 具备 |
| 13.1 | 电控自动上车担架、带电控固定底座、带车载充电 | 具备 |
| 13.2 | 长度≥1980mm，宽度≥580mm，低位≤370mm | 具备 |
| 13.3 | 手动泄压装置 | 具备 |
| 13.4 | 最低承重≥160kg | 具备 |
| 13.5 | 电力驱动升降，匀速升降，在任意高度停留时缓冲减震 | 具备 |
| 13.6 | 耐磨橡胶轮  | 具备 |
| 13.7 | 配备可充电锂电池，使用次数≥100次，配有充电装置 | 具备 |
| 13.8 | 配有警示灯 | 具备 |
| 13.9 | 床垫材料PVC双面弹性革，防水性好，耐脏，舒适性好，床垫海绵高密度记忆海绵，海绵弹性好，不容易变形 | 具备 |
| 13.10 | 配置清单至少包括：电动担架及专用平台（可辅助车载充电）、充电器 | 具备 |
| **14** | **便携式监护仪（1台）** | 具备 |
| 14.1 | 适用于成人、小儿、新生儿的监测 | 具备 |
| 14.2 | 满足救护车，直升飞机和固定翼飞机,通过相关转运标准 | 具备 |
| 14.3 | ≥5英寸彩色触摸显示屏，小巧便携 | 具备 |
| 14.4 | IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境 | 具备 |
| 14.5 | 坚固耐用，抗1.2米6面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境 | 具备 |
| 14.6 | 整机无风扇设计 | 具备 |
| 14.7 | 内置锂电池供电，≥2小时的持续监测 | 具备 |
| 14.8 | 内置DC电源接口，可以进行车载充电 | 具备 |
| 14.9 | 支持3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、2通道体温监测 | 具备 |
| 14.10 | 转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用 | 具备 |
| 14.11 | 多导心电监护算法 ，同步分析≥4通道心电波形，能够良好抗干扰 | 具备 |
| 14.12 | 心率测量范围：成人≥15 -300 bpm，小儿/新生儿≥15 - 350 bpm | 具备 |
| 14.13 | 波速提供50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选 | 具备 |
| 14.14 | 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz），手术模式（1-20Hz） | 具备 |
| 14.15 | 提供≥25种心律失常事件的分析 | 具备 |
| 14.16 | 提供ST段分析，提供显示和存储ST值和每个ST的模板 | 具备 |
| 14.17 | 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值 | 具备 |
| 14.18 | 可显示弱灌注指数（PI） | 具备 |
| 14.19 | 提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显示 | 具备 |
| 14.20 | 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式 | 具备 |
| 14.21 | ≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值 | 具备 |
| 14.22 | ≥1000条NIBP测量结果回顾 | 具备 |
| 14.23 | ≥48小时全息波形回顾 | 具备 |
| 14.24 | ≥120小时趋势数据回顾 | 具备 |
| **15** | **便携式吸痰器（1套）** | 具备 |
| 15.1 | 极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg) | 具备 |
| 15.2 | 负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)～极限负压值 | 具备 |
| 15.3 | 抽气速率：≥20 L/min | 具备 |
| 15.4 | 噪声：≤65 dB(A) | 具备 |
| 15.5 | 贮液瓶：≤1000mL | 具备 |
| **16** | **便携式心电图机（1台）** | 具备 |
| 16.1 | 彩色液晶触摸显示屏≥7英寸，分辨率：≥800 x 480 | 具备 |
| 16.2 | 原始采样率：每秒≥8000个样本 | 具备 |
| 16.3 | 所有导联同步采样，通道间时差小于10us | 具备 |
| 16.4 | 同步导联采集（12个导联）  | 具备 |
| 16.5 | 心律条图功能 | 具备 |
| 16.6 | 事件标志功能：可将6个独立的事件标记为以后再次审阅和分析 | 具备 |
| 16.7 | 全息功能 ：最多12个导联的5分钟全息查看，任意10秒钟的完整ECG再分析 | 具备 |
| 16.8 | 内置电池：单次充电可打印300个ECG报告，或单次充电可持续工作10小时 | 具备 |
| 16.9 | 12导联报告格式：3×4（1R,3R），3×4，1R 8ST,3×4，1R 10ST，6×2，全景12，12×1 | 具备 |
| 16.10 | ST Map 报告格式 | 具备 |
| 16.11 | 心律报告 | 具备 |
| 16.12 | 存储格式：XML和PDF格式 | 具备 |
| 16.13 | 内部最多可存储200份心电图报告 | 具备 |
| 16.14 | 内置高分辨率数字阵列打印机 | 具备 |
| 16.15 | 支持外接USB打印机，无需外接电脑，可直连 | 具备 |
| **17** | **楼梯椅（1把）** | 具备 |
| 17.1 | 展开尺寸:108\*50\*151cm | 具备 |
| 17.2 | 折叠尺寸:103\*50\*29cm | 具备 |
| 17.3 | 承重: ≥200kg | 具备 |
| 17.4 | 石墨烯动力锂电池，电池容量: ≥13A | 具备 |
| 17.5 | 靠背后倾设计，靠背后倾角度: ≥10° | 具备 |
| 17.6 | 续航能力: ≥1500台阶 | 具备 |
| 17.7 | 调速档位数:≥3档 | 具备 |
| 17.8 | 履带角度:≥20°-60° | 具备 |
| 17.9 | 履带长度:≥83cm | 具备 |
| 17.20 | 恒扭力静音电机 | 具备 |
| 17.21 | 双重安全带双重保障 | 具备 |
| 17.22 | 履带架至少三个角度调节 | 具备 |
| 17.23 | 拉杆至少三档高度调节 | 具备 |
| **18** | **输液泵（1台）** | 具备 |
| 18.1 | 全中文软件显示，触摸屏输入操作系统 | 具备 |
| 18.2 | 实时动态监测并显示压力变化 | 具备 |
| 18.3 | 阻塞压力释放功能 | 具备 |
| 18.4 | 泵门和止液夹由电动泵门和电动止液控制 | 具备 |
| 18.5 | 防重力自由流功能 | 具备 |
| 18.6 | 输液模式：≥3种输液模式可选 | 具备 |
| 18.7 | 流速范围：0.1～1200mL/h | 具备 |
| 18.8 | 输液总量显示范围：0-99999.99ml | 具备 |
| 18.9 | 输液精度：≤±5% | 具备 |
| 18.10 | KVO速度:0.1-5.0mL/h可调 | 具备 |
| 18.11 | 气泡传感器：可检测气泡 ≥30ul，单个气泡达到30ul时触发报警 | 具备 |
| 18.12 | 输液即将完成的时间提醒：1～25分钟可调 | 具备 |
| 18.13 | 每台输液泵重量≤1.2kg（含锂电池） | 具备 |
| 18.14 | 报警功能：高中低三级声光报警 | 具备 |
| 18.15 | 事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件 | 具备 |
| 18.16 | 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率 | 具备 |
| 18.17 | 字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察 | 具备 |
| 18.18 | 屏幕颜色可调、利于区分液体 | 具备 |
| 18.19 | 夜间模式：自动调节亮度和报警音量 | 具备 |
| 18.20 | 电池续航时间：≥6小时 | 具备 |
| 18.21 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| 18.22 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **19** | **注射泵（2台）** | 具备 |
| 19.1 | 电池续航时间：≥6小时 | 具备 |
| 19.2 | 适用的注射器：规格为5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml所有符合标准的注射器 | 具备 |
| 19.3 | 注射模式：≥8种，速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式 | 具备 |
| 19.4 | 注射速度设定范围：≥0.10-1800.0ml/h | 具备 |
| 19.5 | 注射总量显示范围: ≥0-99999.99ml | 具备 |
| 19.6 | 注射精度:机械精度≤±1%; 注射器的精度≤±2% | 具备 |
| 19.7 | 快推功能（BOLUS）：0.1～1800ml/h，分手动快推、快速定量快推、自动快推。自动快推可以自定义速度、快推预置量和时间 | 具备 |
| 19.8 | KVO速度：≥0.1-5ml/h可调 | 具备 |
| 19.9 | 报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作 | 具备 |
| 19.10 | 事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件 | 具备 |
| 19.11 | 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率 | 具备 |
| 19.12 | 字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察 | 具备 |
| 19.13 | 屏幕颜色可调、利于区分液体 | 具备 |
| 19.14 | 夜间模式：自动调节亮度和报警音量 | 具备 |
| **20** | **铲式担架（1个）** | 具备 |
| 20.1 | 承重范围：≥230KG,适用于不同体重病人，甚至超重病人，满足急救特殊使用需求 | 具备 |
| 20.2 | 净重：≤4.5KG，可有效降低急救人员工作强度 | 具备 |
| 20.3 | 担架两端具有卡扣装置，可分离为左右两部分 | 具备 |
| 20.4 | 担架材质：航空级碳纤维材料，耐腐蚀、耐重压，强度好、重量轻,适合各种恶劣环境下使用 | 具备 |
| 20.5 | 防静电 | 具备 |
| 20.6 | 折叠尺寸：≤1160\*440\*70mm；展开尺寸:≥1635\*435\*65mm | 具备 |
| 20.7 | 有效长度：1635--2000mm | 具备 |
| 20.8 | 导热性低 | 具备 |
| 20.9 | 耐温：-40℃--180℃ | 具备 |
| 20.10 | 适用于X光、CT、核磁共振 | 具备 |
| 20.11 | 在不移动病人的情况下，可将病人铲入或从病人体下抽出担架 | 具备 |
| 20.12 | 担架脚部窄框架结构 | 具备 |
| 20.13 | 固定带为尼龙材料制成，配有防锈及抗腐蚀的快速固定锁扣，可在原地固定病人 | 具备 |
| **21** | **脊柱板（1套）** | 具备 |
| 21.1 | 材料：HDPE+碳钎维 | 具备 |
| 21.2 | 承重：≥250KG | 具备 |
| 21.3 | 固定板弧度的造型适合人体学 | 具备 |
| 21.4 | 穿透X光、MRI、CT，防水易于清洗 | 具备 |
| 21.5 | 与头部固定器，颈托配合使用 | 具备 |
| **22** | **全数字掌上彩色多普勒超声诊断仪（1套）** | 具备 |
| 22.1 | 用途：急诊、急救、床旁、麻醉、重症、腹部、妇产科和肺部等临床诊断 | 具备 |
| 22.2 | 所配软件为该机型的最新软件版本 | 具备 |
| 22.3 | 显示器：可通过Type-C数据线连接不同品牌平板或手机（安卓系统） | 具备 |
| 22.4 | 开机时间≤5秒 | 具备 |
| 22.5 | 省电模式，自动冻结进入待机状态，并且可以瞬间解冻启动进入系统 | 具备 |
| 22.6 | 掌上彩超主机机身自定义按键≥4个 | 具备 |
| 22.7 | 一体化设计，支持主机自带电池供电与外部智能设备供电 | 具备 |
| 22.8 | 标配电池，纯电池状态下使用时间≥2.5小时 | 具备 |
| 22.9 | 掌上彩超整机带缆线 | 具备 |
| 22.10 | 整机支持IPX7级防水 | 具备 |
| 22.11 | 掌上彩超整机重量≤250g（不带电缆线）  | 具备 |
| 22.12 | 全数字化二维灰阶成像单元 | 具备 |
| 22.13 | 全数字化彩色多普勒单元 | 具备 |
| 22.14 | 频谱多普勒（PW） | 具备 |
| 22.15 | 组织谐波成像 | 具备 |
| 22.16 | 图像一键优化 | 具备 |
| 22.17 | 二维+频谱同屏测量功能 | 具备 |
| 22.18 | B/M 模式 | 具备 |
| 22.19 | 病人信息可通过二维码扫描获取 | 具备 |
| 22.20 | 箭头标记：箭头的位置，可视可调 | 具备 |
| 22.21 | 注释：手动输入注释；注释的位置，可视可调 | 具备 |
| 22.22 | 图像存储与回放重现单元，电影存储与回放重现单元 | 具备 |
| 22.23 | 实时存图、存电影，同屏显示 | 具备 |
| 22.24 | 病人信息管理系统 | 具备 |
| 22.25 | 超宽频带探头：基波频率范围 2.0-4.5MHZ | 具备 |
| 22.26 | B 模式、PW 模式、M 模式下一般测量：距离、面积、周长、体积、时间、心率、流速等 | 具备 |
| 22.27 | 腹部测量与分析 | 具备 |
| 22.28 | 产科测量与分析 | 具备 |
| 22.29 | 超声图像静态、动态存储 | 具备 |
| 22.30 | 回调图像后测量功能 | 具备 |
| 22.31 | 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索等 | 具备 |
| 22.32 | 超声图像存档与病案管理系统(动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在 PC 机上直接观看图像) | 具备 |
| 22.33 | 二维灰阶显像主要参数 | 具备 |
| #22.33.1 | 最大扫描深度 ≥37cm | 具备 |
| 22.33.2 | 预设检查模式：调节多种参数，针对不同的检查脏器，不同的医生的增加预设条件 | 具备 |
| 22.33.3 | 增益调节0-255，连续可调（B/C/D 可独立调节） | 具备 |
| 22.33.4 | 横向增益 8 段 | 具备 |
| 22.34 | 频谱多普勒 | 具备 |
| 22.34.1 | 方式： B+PW、B+C+PW | 具备 |
| 22.34.2 | 取样门宽度多级可调，位置可调 | 具备 |
| 23 | 主机（至少包含凸阵探头、电池）1套 | 具备 |
| 24 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 25 | 提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3年或6万公里（两者以先到为准，提供厂家保修承诺，配套设备整机质保≥3年），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| **★**3 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |
| **申请部门** | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** |
| **医学装备部** | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求