# 救护车参数：

**1、基础参数：**

1.1、发动机：品牌发动机。

1.2、燃油种类：汽油。

1.3、排气量ml：≥1997。

1.4、排放标准：≥国VI。

1.5、整备质量(kg)：2500-2550。

1.6、总质量(kg)：≥3300。

1.7、轴距(mm)：≥3300。

1.8、工作方式：四缸直列、增压中冷、缸内直喷。

1.9、变速器：手动。

1.10、最高车速(km/h)：≥156。

1.11、油箱容积（L）：≥80。

1.12、座位数：6-8位。

1. **车辆标准配置：**

2.1、防抱死制动系统 (ABS)、制动力分配系统(EBD)、刹车辅助系统（EBA）、牵引力控制系统（ASR）、车身稳定控制系统（ESP）。

2.2、车辆维护警告系统。

2.3、中控门锁。

2.4、驾驶室3座椅。

2.5、驾驶员安全气囊。

2.6、驾驶室电动车窗。

2.7、后双开门。

2.8、后上车踏板。

2.9、驾驶室12V插座一个。

2.10、第二把钥匙。

2.11、右侧中滑门改装带推拉窗玻璃。

2.12、左侧玻璃窗上贴黑色防爆膜，右侧及后门窗户上 2/3 贴乳白色不透明防爆膜。

1. **外部警灯及照明：**

3.1、车顶前部十字造形一体化蓝色灯罩，内嵌≥8盏爆闪灯【提供实物照片】。

3.2、车身两侧尾部上方配置方形蓝色爆闪各1盏，后门配置方形蓝色爆闪2盏。

3.3、车身两侧安装外场照明灯各1盏。

1. **空调系统：**

4.1、驾驶室原厂空调系统1套。

4.2、医疗舱安装暖气系统1套。

4.3、医疗舱安装独立直排空调系统1套。

1. **内部布局：**

5.1、配置吸塑一体成型中隔墙，驾驶室与医疗舱前后分开,中部嵌入滑行玻璃窗1个。

5.2、右侧为吸塑一体成型右饰板，设有≥4个蓝色半透明柜门的储物吊柜1套。

5.3、右侧顶部前端配置电气控制开关（控制照明灯、氛围灯、空调、暖风、换气、消毒灯、交流电源、对讲机、负压系统）1套。

5.4、右侧配置吸塑一体成型长排座椅，内部设有储物舱，前端为朝前座椅，后端为2人位符合人体形状防滑座垫及靠背，配2点式安全带。

5.5、左侧为吸塑一体成型左饰板，设有5个蓝色半透明柜门储物吊柜1套。

5.6、左侧下方设备工作台安装隔震器装置。【提供符合GB/T 10125-2021标准的中性盐雾腐蚀检测、含氯溶液腐蚀检测要求，车辆制造商送检第三方权威机构或CMA资质认定机构出具的检测报告作为证明】。

5.7、左侧设备工作台配置≥1个蓝色半透明柜门的储物柜。

5.8、医疗舱配备垃圾桶、安全锤、氧气瓶扳手、消毒液卡扣各1个。

5.9、医疗舱配备保温隔音、隔热层1套。

5.10、医疗舱前后对讲系统1套。

5.11、医疗舱中隔墙安装折叠医生座椅1张。

5.12、医疗舱中门安装上车踏板1副。

5.13、医疗舱顶部安装≥2瓶式输液吊盒。

5.14、医疗舱顶部安全扶手1副。

5.15、医疗舱顶部安装双向换气扇1个。

5.16、医疗舱安装1kg灭火器1个。

5.17、国产上车担架及平台1套。

5.18、配备铲式担架1副。

5.19、配备楼梯椅1副。

5.20、配备简易气囊面罩呼吸器+气管插管套装一套。

5.21、医疗舱地板采用耐酸、碱及阻燃、防滑、防静电地板革、耐磨损性、燃烧速率≤100mm/min试验。【提供符合QC/T 15-1992、GB 8410-2006标准的，车辆制造商送检的第三方权威机构或CMA资质认定机构出具的检测报告作为证明】。

5.22、医疗舱内部采用一体成型ABS材料，包括但不限于顶、墙体、中隔板、柜子外表使用材料满足防潮、阻燃、易清洁、耐腐蚀、抗冲击要求。【提供车辆制造商送检第三方权威机构或CMA资质认定机构出具的检测报告】。

1. **氧气系统：**

6.1、医疗舱安装带减压阀的10升氧气瓶2个及固定柜。

6.2、医疗舱配有氧气终端2个，及配套氧气湿化器1个。

1. **电气系统：**

7.1、安装车载（12V/220V）逆变充电一体机1000W

7.2、医疗舱在左侧设备区上方配置一排220V插座不少于4个。

7.3、医疗舱在设备区下方配置12V插座不少于2个。

7.4、医疗舱顶部安装LED照明灯不少于4盏。

7.5、医疗舱顶部中间位置安装12V紫外线消毒灯不少于1盏，工作时下拉竖起保证最大范围消毒，消毒完成后可折叠收纳并扣上盖子防护，【提供消毒灯下拉竖起及收纳扣上盖子的实物照片】。

7.6、医疗舱顶部安装12V输液射灯2盏。

7.7、驾驶安装紧急启动按钮1个。

7.8、车辆安装220V/16A防水、带防护盖的外接电源插座，配10m长移动电缆，外接电源充电装置的所有材料应达到阻燃(UL94-V0)要求，【提供车辆制造商送检第三方权威机构或CMA资质认定机构出具的配件材料阻燃检测报告复印件作为证明】。

7.9、基于PLC控制的医疗车控制系统：

7.9.1、医疗舱电路部分需使用汽车专用线束及接头。

7.9.2、电线缆采用绝缘层+屏蔽层+导线的屏蔽线，通信类线缆采用绝缘层+屏蔽层+信号导线+屏蔽层接地导线的屏蔽线。完全屏蔽车内高低压线束的电磁干扰。

7.10、智能充电控制装置：

1.10.1、确保主电瓶的正常充电。

7.10.2、自动断开避免发电机过载，延长发电机寿命。

7.10.3、辅助电瓶独立工作，避免偷耗主电瓶电能。

7.11、车辆改装电路要求。【提供车辆制造商送检第三方权威机构或CMA资质认定机构出具的改装线束耐高温压力、阻燃测试、橡胶件防水性能检测、耐振动性能检测、耐盐雾性能检测的报告复印件作为证明】。

1. **急救车载信息终端：**

8.1、CPU 主频：八核心，1.8GHz；显示屏：7英寸彩色液晶显示屏，像素1024\*600。

8.2、存储：内存2G，存储16GB。

8.3、 BD/GPS定位功能，跟踪灵敏度：-160dBm,定位精度2米。

8.4、支持4G通信，全网通设计。

8.5、有免提语音电话，麦克风，语音导航播放（地图为百度或高德），支持Micro USB、WIFI、蓝牙连接。

8.6、电源环境：12V供电；分级电源管理，实现省电设计，支持在 ACCOFF时关闭屏幕运行，支持 ACCOFF、电瓶低电时候设备关机、避免电瓶过放。

8.7、工作电压：9 ~ 32V。

8.8、工作电流：1.5A。

8.9、静态电流： 待机电流(整机休眠模式）2mA，待机电流(8小时待命模式）250mA。

8.10、存储温度：-40°C ~ + 85 °C；工作温度： -20°C ~ + 70 °C。

8.11、开机时间：冷启动 25S，热启动 2S。

8.12、汽车电火花干扰抗扰度符合GB/T19056标准等级A。

8.13、内置调度系统车载软件,能与湛江市120急救指挥调度系统无缝对接使用【提供系统供应商对本项目的承诺函】。

1. **无线车载视频终端：**

9.1、支持4路POE网口，全通道1080P，视频压缩标准H.265、smart H.265、H.264、smart H.264，支持双码流。

9.2、具备1路AV OUT、1路VGA、1路HDMI视频输出。

9.3、支持1路音频输出、1路语音对讲输出。

9.4、支持同时接入1块最大2T 2.5英寸硬盘和1张最大256G SD卡。

9.5、宽幅电源输入（DC +8v~+36v）。

9.6、 ≥2.5寸硬盘2TB。

9.7、 2套200万1/3” CMOS广角日夜型网络摄像机；最低照度 0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；快门 1/50秒至1/100,000秒；镜头 2.8mm, 水平视场角:89°(4mm,6mm可选)；支持数字宽动态；帧率 50Hz: 25fps；60Hz: 30fps。

9.8、能接入湛江市120急救指挥调度系统。

1. **工业级5G路由器：**

10.1、 CPU:≥四核；

10.2、内存：≥512MB；

10.3、 存储：≥8GB；

10.4、 以太网口：支持1xWAN、3xLAN(千兆)；

10.5、SIM卡：支持2XSIM(自弹式)；

10.6、串口：支持1xRS232、1xRS485接口；

10.7、USB：支持1个USB接口(内置1个TF卡)；

10.8、无线接入：支持2G/3G/4G/5G全网通，NR、TD-LTE、FDD-LTE、TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA1X、GPRS/EDGE等支持CHAP/PAP认证；支持2.4G、5.8GWiFi,支持AP、Station、Repeater模式；

10.9、有线接入：支持WAN有线接入，支持静态1P、DHCP、PPPOE等连接方式；

10.10、电源：9~24VDC输入；

10.11、工作温度：-30°C ~ + 70 °C；

10.12、实现将车载设备信息网络接入到湛江市120急救指挥调度系统网络。

1. **外饰：**

11.1、按照湛江市120急救中心需要喷漆外饰。

# **车载急救设备：**

**一、多功能监护仪1台：**

1、产品设计：

1.1、屏幕显示一体式监护仪,可用于监护成人、儿童、新生儿患者。

1.2、具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间。

1.3、可用按钮、旋钮进行操作、选配触摸屏。

1.4、≥10英寸彩色液晶显示屏，分辨率1024\*600【提供证明文件】。

1.5、智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰。

1.6、具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7道心电同屏7种显示界面。

2、监测功能：

2.1、标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、体温。

2.2、心电规格：

2.2.1、具备3导、5导、6导心电导联切换功能，具有扩展、监护、手术模式。

2.2.2、心率测量范围：成人：10bpm～300bpm；儿童和新生儿：10bpm～350bpm。

2.2.3、心率测量精度：±1%或±1bpm。

2.2.4、具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能。

3、呼吸规格：

3.1、监测方法：胸阻抗法

3.2、呼吸率监测范围：0～150bpm

3.3、呼吸率测量精度：±2rpm或±2%

3.4、呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测，适用更多人群，无须耗材，降低成本

4、血氧饱和度规格：

4.1、测量采用连续、无创伤的脉动血氧定量法，抗运动、抗弱灌注。

4.2、可监测灌注指数PI，测量范围0.05-20%，准确度为±0.10%或读数的±10%取大者，分辨率为0.01%，能有效反应末梢循环的功能状态。

4.3、具有脉搏调制音功能。

4.4、血氧饱和度测量范围：0～100%。

5、脉搏规格：

5.1、脉率测量范围：25bpm～300bpm。

5.2、脉率测量精度：±3%或±3bpm。

6、无创血压规格：

6.1、测量范围：成人-收缩压：30-270mmHg，舒张压：10-220mmHg，平均压：20-235mmHg；小儿-收缩压：30-235mmHg，舒张压：10-220mmHg，平均压：20-225mmHg；新生儿-收缩压：30-135mmHg，舒张压：10-110mmHg，平均压：20-125mmHg。

6.2、具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能。

6.3、无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式【提供检验报告证明文件】。

6.4、具有辅助静脉穿刺压力功能。

7、体温规格：

7.1、测量范围：0～50℃。

7.2、精度：±0.1℃。

8、操作方式：

8.1、可升级触摸屏操作，支持鼠标、键盘操作。

8.2、支持中文输入。

9、报警：

9.1、具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能。

9.2、独立的生理报警和技术报警指示。

9.3、具有护士呼叫功能。

10、数据存储：

10.1、具备≥1800小时长趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为10分钟）。

10.2、具备≥180小时中趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为1分钟）。

10.3、具备≥6小时短趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为5秒钟）。

10.4、≥3000个参数报警事件。

10.5、≥2400组NIBP测量结果存储。

10.6、≥72小时全息波形存储。

11、联网功能:

11.1、具有有线、无线等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网。

11.2、它床观察可支持15台以上床边机。

12、物联网功能：

12.1、监护仪设备具有物联卡，提供物联网软件及账号给到科室管理设备，方便远程查看设备的具体定位科室（提供账号）实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析；【提供证明文件】。

12.2、可实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析，科学管理监护仪，提高设备利用率【提供证明文件】。

12.3、可定期输出院内设备管理、保养、异常等报告，报告种类≥3种

12.4、可生成≥4种界面显示：可视化统计图、效益分析图、设备信息管理/设备保养记录、设备异常报告等【提供证明文件】。

12.5、支持院内设备使用分析报告输出同时，院方可根据数据情况自定义补充数据说明，并支持打印机打印和PDF格式等2种格式以上输出【提供证明文件】。

13、电池：

13.1、标配锂电池，工作时间可达4小时以上，可升级到8小时。

14、记录仪：

14.1、可选配3通道记录仪，实现热敏打印。

14.2、三通道记录，三档走纸速度可选。

15、计算功能：

15.1、具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能。

**二、负压吸引1台：**

1、适用范围：

1.1、院内院外为患者吸脓血，痰等粘稠液体用。

2、技术参数：

2.1、主机重量：≤5kg（含电池)。

2.2、输入电源：内部：DC12V，5A；外部: 100-240V~ 50/60Hz。

2.3、抽气速率：≥20L/min。

2.4、极限负压值：≥80kPa 。

2.5、负压精度：±5kPa。

2.6、负压指示器：表盘指针显示压力。

2.7、过滤器：具有滞留颗粒物的装置。

2.8、收集罐：≥1 L。

2.9、最高噪音值：≤70dB。

2.10、内置锂电池：14.8V，≥2600mAh。

2.11、通过国际EN1789测试，提供第三方权威认证证书

标配车载挂架，可方便用于固定主机、并可单手操作。

2.12、产品通过欧盟CE认证，【提供认证证书】。