附件2：

 **监护型救护车需求参数及配置**

1.车型与用途：原厂客车底盘，主要用于运输和抢救病人。

2.车辆尺寸：整车长 (mm)≥5980；整车宽 (mm)≥2068；整车高 (mm)≤2560；轴距 (mm)≥3700。

3.排放标准：国六。

4.排气量：≥2200ml。

5.功率：≥128kw。

6.接近角 / 离去角：≥19/19°。

7.乘员数：5-8 人。

8.燃油种类：柴油。

9.百公里油耗：≤12L。

10.变速器：六档手动（八档自动）变速器，中控台集成式换挡杆（报价时请报该车型的手动和自动档价格）。

11.最高时速：≥160Km/h。

12.刹车系统：前通风盘式，后实心盘式，ABS，四轮碟刹。

13.一体化智能电源控制系统：

1.须为一体化智能电源控制系统，响应文件中需提供国家认可检测中心出具、产品名称与要求相符的检验报告复印件，以及该检测中心官网可查询的有效网页截图，还有检测中心的 ICP 号、IP 地址或域名信息在工业和信息化部政务服务平台备案的网页截图。

2.接口参数：

1.配置≧2 路最大支持 300A 直流输入口，可支持车载主副蓄电池接入；

2.配置≧3 路（带 10A 保险保护）可扩展至 30A 直流输出口，可支持医疗舱环境照明灯光和直流插座接入；

3.配置≧5 路（带 5A 保险保护）可扩展至 30A 直流输出口，可支持医疗舱门控灯、输液灯、换气扇、后照明灯、消毒灯等接入；

4.配置≧9 路触发信号接口，可支持医疗舱内控制开关面板接入；

5.配置≧1 路交流输出口，输出电压：210-230V，功率：≧1500W，波形：纯正弦波，频率：约 50HZ；

6.配置≧1 路串行通讯口，支持 modbus 协议通讯；

7.配置≧1 路交流输入口，可支持在蓄电池亏电的情况下对其充电和供医疗舱的交流用的设备使用；

8.配置≧4 路（带 20A 保险保护）可扩展至 30A 和≧2 路（带 15A 保险保护）可扩展至 30A 直流输出口，可支持医疗舱直流插座接入。

3.功能要求：

1.直流输入电压报警：过压报警：≧15.00V；低压报警：≦10.50V；低压关机：≦10.00V；

2.输出功率过载报警保护：瞬时功率：≧105% 预警，≧120% 报警，≧180% 瞬时关断；

3.过温报警保护：温度：≧45°C 预警并启动风速扇热；≧75°C 报警并瞬时关断；

4.设备保护：可监控系统输入（出）电压、总电流、功率、运行温度，超出预设告警值，蜂鸣器间歇发出响声提醒用户；如超出过载值，系统会瞬时关断起到保护设备作用，LCD 显示屏显示相应的告警代码，蜂鸣器一直发出响声提醒用户；

5.智能充电：支持三段式充电：恒流、恒压、浮充，输出最大电流≧15.8A、电压≧14.6V、功率≧180W；前面板带 LCD 显示屏，可显示当前直流输入电压，输出电压、频率、负载率，电池剩余容量，报警代码等信息；

6.自动关机：整机在输入的触发信号断开 5 分钟后，系统能够自动关机，时间可以通过串口设置；

7.为了适应不同的医疗救护场景，便于蓄电池充放电智能管理须支持不少于 4 情景预设与调用，如输入电压智能趋势分析、固定电压阈值运行模式等，调用方式可以支持拨码开关和串口设置；

8.UPS 切换时间：≦5ms，系统在市电输入与逆变输出间自动切换不影响医疗舱设备运行，从而实现对医疗舱交流不间断供电；

9.不间断供电：在直流输入电压≧12V（即车辆启动状态）且无交流电输入状态下，可实现≧96 小时不间断输出交流电压≧220V、功率≧1200W；

10.逆变器输出功率≥1500W，纯正弦波逆变电源：集逆变、自动充电于一体，并集成在一体化智能电源控制系统内，无需另行安装（提供实物图片证明并且附有内部布局说明图），正弦波输出，稳频稳压，纹波小，由一体化智能电源控制系统生产厂家针对本项目提供承诺书，承诺如后期医疗设备在救护车上使用过程中，因该一体化智能电源控制系统不稳定，导致医疗设备损坏，维修，换机等一切费用由一体化智能电源控制系统生产厂家承担。在签订合同时中标人必须提供一体化智能电源控制系统生产厂家营业执照原件、法人身份证原件、承诺书原件、生产许可证原件、检测报告原件等证明。

14.空调排风系统：

1.空调系统：前后独立控制、可调节风速，内部焊接空调支架 1 套。

2.双向换气扇：车厢内换气次数 30 次 / 小时，排气量 7.5m³/min 1 套。

3.暖风系统：暖风独立控制、可调节风速 1 套。

15.照明、消毒系统：

1.紫外线消毒灯：医用级消毒灯具备定时延时开启功能 1 套。

2.医用射灯：3\*1W 色温中性白 2 套。

3.顶部照明灯：LED 高亮照明灯 4 套。

4.后尾部场外照明灯：12V、投光灯、正白光 1 套。

16.医疗警示外观系统：

车顶部蓝色嵌入式警灯 1 套，车尾部安装蓝色

**注：本参数/配置仅为前期意向，参与公司可提供优于或稍低于该参数配置均可。**