## 硬件清单及技术参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 |
| 1 | 车载信息终端设备 | 1. 触摸屏：屏幕为电容屏设计，支持湿手触摸，手套触摸；

规格：≥10.1寸及以上屏幕，≥800\*1280分辨率；显示亮度：≥450cd/㎡；1. **操作系统：Android 12及以上（提供设备实物系统显示照片）；**
2. 定位模块：须支持单模北斗；
3. CPU处理器型号：内核数≥八核，主频≥2.4G HZ频率；
4. 内存：运行内存≥8GB；
5. 存储：存储空间≥128GB；
6. 使用互联网地图，可进行导航，并显示实时路况；
7. **数据通信频段支持：支持4G/5G网络，支持全网通，支持SA/NSA网络；（提供支持5G设备实物系统显示照片）；**
8. 车载具备通话功能，并具备录音功能；
9. 免提语音电话，可语音呼叫；
10. 可采用语音导航方式；
11. 工作温度（包括显示屏，触摸屏）：-30℃~+70℃；
12. 贮存温度：-35℃~+80℃；工作湿度：20%~90%；
13. 电压范围：6V-36V宽幅电压；
14. 本车载终端整体一体机设计；
15. 车载电源接口：支持航空带锁插口；
16. 车载电源：支持ACC/正极/负极接头，并支持ACC ON/ACC OFF状态监控；
17. 重力感应：支持；
18. 陀螺仪：支持；
19. 指南针：支持；
20. 光感：支持；
21. 距离感应：支持；
22. NFC：支持；
23. USB接口：支持1个Type-A 接口；
24. Type-C接口：支持1个Type-C 接口；
25. 网口：支持1个RJ45网络接口；
26. DC：支持DC接口，5V/2A ；
27. 内置软件功能：

 受理员发送派车指令时，系统自动通过无线通信网络将派车单发送到随车信息终端，终端自动声音提示； 系统给救护车发送调度指令时，同时发送主叫电话信息到信息终端，随车人员可直接拨打，并与病家通话； 调度员可在受理台上直接点击救护车，与该车建立语音通话； 系统通过车载信息终端掌握救护车、出车人员的上下班信息、运转状态信息，可进行工作统计，包括出车时间、到达时间、完成时间、上下班时间等等，为领导管理提供科学依据，便于调度和管理。1. 卫星定位功能：

 可进行单模北斗卫星定位（包括经度、纬度、高度、速度、方向、时间）并将位置信息发送到120指挥中心； 发送间隔可由中心灵活设置。1. 信息交互功能：

 可接收120指挥中心发送来的调度指令、通知并显示提示； 可按键反馈急救过程中的状态信息（接受指令、驶向现场、到达现场、病人上车、到达医院、途中待命、站内待命等），状态管理符合现有系统运作流程。 1. 通话功能：

 电话权限受中心控制； 主叫电话、联系电话、医院电话等随指令实时改变，并可点击图标直接呼出； 提供快捷键的电话簿功能； 车载具备通话功能，并具备录音功能，录音文件可导出。1. 导航功能：

 可以根据接收到的每一条指令自动为每一次任务确定从出发地点到目的地的最适合的路线（提供多种路径计算方式）； 可在车辆行驶中语音提示道路和方向选择； 使用互联网地图，导航过程中显示提供实时路况。1. 管理功能：

 支持人员通过输入工号通知中心上班，现有120急救系统中人员的状态相应改变； 支持查看通知单与历史命令单信息功能；**（34）需提供国家认可的具有CNAS或CMA标识的关于CCC国家强制认证项的第三方检测报告并加盖供应商公章；** | 154套 |
| 2 | 车载硬盘录像机 | 1. 内置高性能图像处理芯片，H.264编码，高压缩比，图像清晰；
2. 支持4路数字百万高清/模拟标清视音频输入，1路视音频同步输出,1路VGA输出 一路 HDMI 支持对讲；
3. 支持4路1080P/4MP高清实时本地录像；
4. 支持4路720P高清实时本地录像；
5. 支持4路960H高清实时本地录像；
6. 电源：专业车载电源设8—32V直流宽电压输入设计；
7. 电源：欠压、短路、反接等多种保护电路，适用于各种车型；
8. 电源：支持智能电源管理识别，低电自动关机，熄火低功耗；
9. 数据存储：采用特殊文件管理机制，对数据进行加密，有效保护数据安全；
10. 数据存储：专有磁盘坏道检测技术，既保证录像连续性，又延长磁盘寿命；
11. 数据存储：内置超级电容，避免异常断电数据丢失和磁盘损坏；
12. 数据存储：支持2.5寸硬盘，最大支持4TB；
13. 数据存储：支持SD存储，最大支持两张512G；
14. 接口传输：支持GPS/BD北斗定位，灵敏度高，定位快速；
15. 接口传输：支持WIFI无线下载，支持802.11b/g/n，频率2.4GHz；
16. 接口传输：内置4G/5G模块，支持LTE/HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO；
17. 操作界面：图形化菜单操作界面，支持鼠标操作 支持超声波油耗/温度传感器；
18. 密码安全：用户密码、管理员密码两级管理；
19. 内置POE模块，同时支持GB28181/TTX/TJ1076,RTSP/ONVIF协议；
 | 154套 |
| 3 | 车载摄像头 | 1、日夜转换模式支持电子彩转黑;数字降噪 3D数字降噪;宽动态范围 105dB；2、支持视频压缩标准 H.264 /H.265,H.264编码类型 Baseline profile/Main profile/High profile；3、支持H.265编码类型 Main Profile;视频压缩码率 256 Kbps~8192Kbps；4、支持音频压缩标准 G.711U/G.711A/G.726/AAC/PCM;音频压缩码率 64Kbps(G.711U)/64Kbps(G.711A)/16Kbps(G.726) /16Kbps(AAC) /16Kbps(PCM)；5、最大图像尺寸支持 1920 × 1080;帧率支持主码流 50Hz: 25fps (1920×1080,1280×960,1280×720);60Hz: 30fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)；6、子码流 支持50Hz: 25fps (704×576,640×480,352×288,320×240)60Hz: 30fps (704×576,640×480,352×288,320×240)；7、图像设置 饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调 ；8、日夜转换方式 白天,黑夜,自动,定时 ;背光 宽动态,背光补偿,强光抑制；8、图像镜像 左右,上下,中心；9、支持协议 TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, NTP ,802.1X,QoS,IPv6,UDP；10、接口协议：SDK,ONVIF(PROFILE S),ISAPI；11、通用功能 镜像,密码保护,视频遮盖,IP地址过滤；12、音频 内置mic；13、环境噪声过滤 支持；14、音频采样率 支持16 kHz；15、通讯接口支持六芯航空头网络接口；16、工作温度和湿度 -30℃~75℃,湿度小于95%(无凝结)； | 308套 |
| 4 | 车载6芯航空头延长线 | 1根驾驶室4m的12M6A转12M6B延长线，2根抢救室8m的12M6A转12M6B延长线； | 154套 |
| 5 | 车载专用对讲手柄 | 与车载监控双向对讲； | 154套 |
| 6 | 车载专用流量卡 | 自使用开始，154 台车辆，一车1张流量卡，每张卡至少包含每月 10G的 4G 流量，5 年预存费用； | 1项 |