

4 主要配置

4.1 整 车

- 4.1.1 车辆整体应符合医疗特种车辆的设计和生产要求。
- 4.1.2 车辆的外廓尺寸、轴荷及质量限值应符合 GB 1589 有关规定。
- 4.1.3 车辆的行驶安全要求应符合 GB 7258 的规定。
- 4.1.4 车辆在海拔 3500m 以下, 气温 $-40^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下应能正常工作。
- 4.1.5 车辆表面所有外露金属件应做防腐、防锈处理, 车身涂层应符合 QC/T 484 的规定。
- 4.1.6 车辆的防雨密封性应符合 QC/T 476 的规定。
- 4.1.7 车辆的最高速度应不低于 140km/h。
- 4.1.8 车辆在驾驶室和医疗舱均应设有适用的随车灭火器, 分别放置在驾驶室门和医疗舱门附近, 并安装牢靠、便于取用。
- 4.1.9 车辆外形尺寸: 长 $\leq 5998\text{mm}$ *宽 $\leq 2070\text{mm}$ *高 $\leq 2700\text{mm}$ 。
- 4.1.10 车辆最小转弯半径: $\leq 5.6\text{M}$ 。
- 4.1.11 车辆最大功率: $\geq 120\text{K}$ 。
- 4.1.12 变速器: 6 挡手动变速箱或自动变速箱。
- 4.1.13 车体应具备大开度滑动移门, 配有方便行动困难人员的上车踏步及扶手。
- 4.1.14 车体应配置有电动伸缩遮阳棚长 $\geq 3\text{M}$, 伸展 $\geq 2.5\text{M}$, 配有立式支撑杆和手动收放装置, 为医务人员在车旁诊治或患者候诊时提供遮阳和保护功能。

4.1.15 有条件的可配置 360 度全景摄像头保障行驶安全。

4.2 医疗舱

4.2.1 医疗舱内饰：应选用复合材料，材料应具有环保、阻燃、轻质、高韧性和高强度、抗冲击性强等特性，表面应光洁易清洗可消毒。应采用模块化设计理念，车辆内部组件连接牢固，并具有良好密封性和保温性。

4.2.2 集成内顶：应集成驻车空调、照明、储物、杀菌、输液、安全扶手等功能。

4.2.3 车内地板：应采用整体式的医疗专用地板，表面具有耐磨性、阻燃、防滑、防霉、易清洗的特点。

4.2.4 问诊区：应配备问诊台、医生椅和患者椅等，可装备医疗信息系统，能和当地医共体牵头医院实时互通，应支持与浙江省医疗保障信息平台进行医保实时结算。

4.2.5 检查区：应配有可车内固定、可 180°旋转的医生椅一把，有安全带，靠背可调节。应配有一体式操作台，依托舱壁可实现模块化、组装式固定放置检查（治疗）用相关设备仪器，由各地根据实际需求装配设备。应配备高强度铝合金自动上车担架，达到单人操作可实现病员上下车辆的要求。应配备软担架，可实现特殊场景人员搬运。

4.2.6 配药区：应配有专门的药物储存箱，可根据药物特性进行分类和储存，并按照分类有明显的药物标签和标识。有条件的可配备配药工作台，用于药物的配制、包装、标识和分发。

4.2.7 采样区：应确保采样区能够满足样本采集的标准和要求。

4.2.8 储物：医疗舱内应预留储物空间，储物空间的设计应充分考虑空间利用和收纳要求，不同用途的储物箱应按类型、用途进行区分，并且具有明显的标签和标识。储物箱主要包括：

（1）辅料储物箱：用于放置一次性床单、外伤包扎用品、隔离防护用品、插管等辅料。

（2）药品储物箱：用于分类存放药品，设计应符合药品存放的相关卫生标准和要求。

（3）其他储物空间：用于存放其他医疗服务需要的用品。

4.2.9 电控系统：应采用集成控制系统，可视化控制界面，界面显示交、直流电压等信息，能够控制医疗舱内逆变器、照明、杀菌灯等设备，便于医护人员操作。

4.2.10 备份控制电路：在主控制系统在故障状态下，有相应的手动备份控制系统，确保在主控系统故障状态下，仍能使用医疗舱内电器设施。

4.2.11 供电系统：应配备 1500W 车载智能逆变/充电一体系统，最高输出功率：1500W/220V；使用外接电源时，切换时间小于 15ms，能满足车上所配备的电子医疗设备同时工作的电力需求，在车辆启动状态下，可实现 24 小时不间断供电。

4.2.12 宣教系统：应配备适宜屏幕液晶显示器，可播放多媒体视频文件。应配有独立扩音设备，功率 $\geq 80\text{W}$ ，配有手持喊话器，可调节音量。

4.2.13 供氧系统：应配置 10L 铝合金氧气瓶（配压力表）一组，墙面湿化器一组。

4.2.14 冷藏设备：应配有专门用于保存特殊药物的冷藏设备，确保设备温度符合药品储藏要求。

5 通 则

5.1 外 部

5.1.1 车辆应具有清晰明显的医疗服务标识，并在车身显眼处喷涂“浙江省智慧流动医院”字样，便于服务对象辨认。

5.1.2 车辆外观设计应传达专业、可信的形象，反映医疗服务的严肃性和可靠性。

5.1.3 车辆应选择相对明亮的颜色，有助于提高显示度，在急救和紧急情况下引起人们的注意。

5.1.4 车辆应在车身的关键位置使用反光材料，以增加夜间或低光条件下的能见度，提高安全性。

5.2 内 部

5.2.1 医疗舱设计：应考虑患者的舒适性和隐私保护。确保车辆内部空间能够提供适当的隔离和隐私保护。

5.2.2 环境控制：确保车辆内有合适的温度、通风和照明系统，以提供良好的医疗工作环境。

5.2.3 卫生清洁：车辆内部的表面、功能设计和安装连接等部分应易清洁和消毒，符合医疗卫生标准。

5.2.4 杀菌消毒：应配有独立紫外线杀菌灯，配有定时杀菌功能，定时时间可调；配备有喷雾消毒系统，杀菌效率 $\geq 90\%$ 。

5.2.5 医疗废物处理：配备医疗废物处理系统，符合环保法规。

5.2.6 电力和供应系统：车辆应有稳定的电力供应系统，以支持医疗设备的运行和药品的供应、存储；应提供备用电源用于应急支援。

- 5.2.7 通信设备: 车辆应配备 5G 网络, 具有良好的通信设备, 以确保医疗人员能够随时与医院或其他卫生机构进行联系, 同时提供患者和车辆位置信息。
- 5.2.8 消防安全: 车辆应配备合适的消防设备和消防系统, 符合消防的相关规范。
- 5.2.9 无障碍设计: 为行动不便人员 (老人、残障人士等) 进行诊治服务提供便利和关爱, 确保易于进出, 便于上下车。
- 5.2.10 医疗照明: 顶部应配有环形 LED 光源照明灯带, 采用背光源扩散照明技术, 发光均匀、接近日光模式, 光线柔和舒适。根据医疗舱诊疗区域划分, 可根据实际需要分别调节灯带亮度, 满足医护人员在白天和夜间等各种可见度下的实际操作需要。
- 5.2.11 车载驻车空调系统: 应配置顶置型冷暖独立型空调, 能够满足医疗舱制冷制热需要。
- 5.2.12 新风系统: 应配有独立正压新风系统, 风量达 $250\text{m}^3/\text{h}$; 配有压力传感器, 实时监测内部压力, 具备超压报警功能。
- 5.2.13 医疗设备安置: 车辆内应能够安全而有效地存放各种医疗设备, 包括诊断仪器、急救设备、药品等, 安置方式应尽量壁挂式、嵌入式和吊顶式等节省空间又安全的方式, 同时应采用缓冲安装, 减小车辆行驶对仪器的损伤。
- 5.2.14 医疗设备摆放: 医疗设施设备的摆放应考虑医疗人员的常用习惯, 易于医疗人员操作。
- 5.2.15 供电插座: 应安装布局多个防泼溅的充电插座、USB 或

TypeC 充电插座，满足医疗设备和多媒体设备供电需求。

5.3 智能化

5.3.1 车载医护终端：应提供车载可移动的医护人员专用终端设备，具备查看任务信息、实时传输病患信息、开启远程音视频会诊等功能，应支持医保支付结算。

5.3.2 远程医疗咨询：应配备远程医疗应用，用于和县级医院或其他上级医院建立在线医疗咨询服务。

5.3.3 语音和视频通话：应可实现双向发起视频，远程会诊无缝衔接。

5.3.4 移动医疗应用：应提供移动应用或与现有移动应用实现对接，使患者能够预约、查询医疗信息、接收提醒，并管理自己的健康状况，提高就诊效率。

5.3.5 电子病历和信息管理：应与县级医院或当地医共体实现个人健康档案、电子病历和信息的共享与实时传输。

5.3.6 检验检查数据实时传输：检验检查数据等可以通过网络进行实时传输，用于远程咨询指导。

5.3.7 智能诊断辅助：利用人工智能（AI）技术，辅助医生进行初步诊断，提高诊断准确性和效率。

5.3.8 健康教育和宣教：应提供在线健康教育资源，向患者传授预防和管理疾病的知识。

5.3.9 实时监测与追踪：有条件的可配置传感器技术实时监测患者的生理参数，如血压、心率等，并通过智能平台进行远程追踪。

5.3.10 智能监管服务：应实现医疗车辆、病患、任务等数据的自主采集、智能处理、智慧分析及预警功能。

5.3.11 智能预约和排队服务：应提供在线预约服务，减少患者等待时间，提高就诊效率。

5.3.12 视频监控服务：应设置视频监控系统，在各个功能区域和诊疗全过程中均应设置监控摄像机。

5.3.13 扩展和兼容性：车内智能化设备和应具备一定的可扩展性，允许当地按照实际情况增加个性化应用。应支持兼容当地医院和卫生院的医院信息系统。

5.3.14 智能化设备的供电：智能设备应具有独立的供电电源，保证各个智能化应用的用电安全和保障。

附表 2

“智慧流动医院”设备配置清单（参考）

序号	设备类型	设备名称	备注
1	检查设备	听诊器	心肺听诊
2		体重秤	体重测量
3		全科诊疗仪	全科诊疗
4	检验设备	血糖仪	测血糖
5		便携式血液分析仪	血常规等
6		尿液分析仪	尿常规等
7	影像检查	DR（数字 X 线成像）	胸透（检查心肺），选配
8		便携式超声仪	检查肝胆脾胰、双肾等。
9	治疗设备	便携式吸引器	口腔、呼吸道疾病治疗
10		雾化器	呼吸道疾病治疗
11		AED （自动体外除颤仪）	急救心肺复苏除颤
12		注射泵	急救注射药物治疗
13		输液泵	急救输液治疗
14		清创包	外伤清创缝合
15	监测设备	监护仪	急危重症的心跳、呼吸、脉搏、 血压、血氧等监测
16		心电图机	心脏疾病检测、心电图
17		便携式肺功能仪	肺功能监测
18		耳温仪	测量体温
19	其他设备	药柜	药品存放
20		诊疗床	可转为担架
21		氧气钢瓶带氧气表	吸氧治疗
22		冰箱	储藏药物（疫苗等）
23		检查灯	

备注：根据临床实际需求可进行品种增减配备。