**采购需求**

**一、项目名称**

海南省2020年医疗服务与保障能力提升项目（县级公立医院薄弱专科建设、省级重点专科建设）项目

**二、项目清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **A包** | 1 | 床单位臭氧消毒机 | 10 | 台 |  |
|  | 2 | 移动式等离子体空气消毒器 | 10 | 台 |  |
|  | 3 | 病毒采样隔离仓 | 1 | 个 |  |
|  | 4 | 新冠核酸快速检测系统 | 2 | 套 |  |
| **B包** | 1 | 全自动化学发光测定仪 | 1 | 套 |  |
|  | 2 | 生物安全柜 | 1 | 台 |  |
|  | 3 | 12导心电图机 | 3 | 台 | 包含内置无线模块和联网的数据格式 |
|  | 4 | 床旁监护仪 | 3 | 台 | 包含内置无线模块 |
|  | 5 | 急救吸引器 | 2 | 台 |  |
|  | 6 | 双层输液车 | 20 | 辆 |  |
| **C包** | 1 | 监护型救护车 | 1 | 辆 |  |

**三、项目详细要求（以下参数中带★的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分）**

**A包：**

**（一）床单位臭氧消毒机**

1、消毒后对床单元内的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠球菌等杀灭绝对数值≥3.0。

★2、机身采用ABS工程塑料独立开模成型，防阻燃、低碳环保，采用医用专用静音脚轮，机身自带可抽取式抽屉，便于放置床罩等配件，配件及遥控器具有防丢失功能，外观设计获国家专利。（提供专利证书复印件）

★3、核心部件采用自主研发的臭氧发生器，具有臭氧浓度高，性能稳定，使用寿命长等优点，获国家专利。（提供专利证书复印件）

★4、采用5.4英寸大屏幕液晶显示，全中文操作；具有触摸及红外线遥控两种控制方式，微电脑控制、“一键式”操作，方便快捷，“抽真空—消毒—解析”自动完成，消毒时间1-99分钟根据需要自行调节和设定，可同时消毒床位1-2床。

5、具有抽真空及臭氧还原功能；臭氧还原时间为10分钟，臭氧输出管出气嘴及消毒床罩接气嘴均采用高密度聚乙烯树脂独立开模成型，化学稳定性好，耐磨、耐寒、耐腐蚀、使用寿命长。

★6、臭氧浓度：≥800mg/m3。（提供检测报告）

★7、消毒中臭氧泄漏浓度：≤0.02mg/m3。（提供检测报告）

★8、消毒后臭氧残留浓度≤0.02mg/m3。（提供检测报告）

9、臭氧产量：5000mg/h。

10、工作电源：220V±22V，50Hz±1 Hz。

11、输入功率：218W，噪声≤55dB。

12、外形尺寸：420×480×1020mm。

**（二）移动式等离子体空气消毒器**

1、适用范围（m3）：≤120。

2、消毒效果：设备持续工作2小时，可使120m3房间空气中自然菌的消亡率≥90%，白色葡萄球菌平均杀灭率为99.97%。（提供检测报告）

3、消毒器内部无中效或高效过滤网，PM2.5净化效果：去除率达94.72%，无以上滤网耗材，节省了用户的日常使用成本。（提供检测报告）

4、消毒器内部无活性炭网，消毒时臭氧浓度：≤0.07mg/m3，能节省用户的日常使用成本。（提供检测报告）

5、循环风量（m3/h）：≥1200。

6、人机共存：设备为动态消毒机，可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染。

7、温度湿度检测功能：能适时显示室内温度、湿度。

★8、等离子密度分布：要求等离子体空气净化消毒机用等离子体发生器部件的放电结构所产生的等离子体为一种密度较高的电晕放电。

★9、等离子体的电源：是一种能自动调节放电频率的电源，可随排风量的大小来自动调节。（提供专利报告）

10、多档风速可调，提供手动、常开、定时三种工作模式供用户选择。

11、工作模式：

11.1 手动模式：默认消毒时间为2小时，可按键调整工作时间，多种时段可选；

11.2 常开模式：设备一直工作在消毒状态；

11.3 定时模式：按所设定的时间启停消毒，可设定十组定时消毒时间。

12、程控数量：程控程序数量不低于十组。

★13、查询功能：具有查询整机已工作时间和过滤网累计工作时间。

14、智能提示功能：具备等离子体故障报警、滤网过期提示功能。

15、安装方式：移动搁置。

16、噪声dB（A）：≤50。

★17、待机功耗：≤0.5W。

18、中文显示，让用户更直观的了解设备的运行状态，当出现报警时液晶屏也会同时显示故障提示，直观方便。

19、电源要求：工作电源：220V 50Hz 额定功率（W）：≤100。

20、产品证件：卫生安全评价报告。（提供卫生安全评价报告）

**（三）病毒采样隔离仓**

1、产品尺寸：2460×2200×2550mm（长宽高）。

2、容纳人数：1～4人。

3、采样工位：支持两人同事采样。

4、方舱外体（双层钢板）。

5、可折叠升降帐篷。

6、外部可折叠工作台。

7、钢化密闭门。

8、有机玻璃采样孔（含采样手套）２套。

9、紫外线杀菌灯和照明灯。

10、生物传递窗。

11、空调系统。

**（四）新冠核酸快速检测系统**

1、新型冠状病毒核酸快速检测系统：主机一台。

★1.1设备主机基于实时荧光定量PCR检测技术方法；

1.2 核酸快速检测系统检测位为：≥48孔；

1.3 适用耗材：0.2ml透明无裙边48孔板、八联管、PCR单管等；

1.4 变温速度：最大升温速率≥8℃/s，最大降温速率≥6.1℃/s；

1.5 热盖温控范围：40℃-110℃；

1.6 温度均匀性：≤±0.2℃；温度精确度：≤0.1℃；

1.7 温控范围：0.0℃-100.0℃；梯度范围：35℃-100℃；梯度跨度：1℃-40℃；

1.8 荧光检测：2秒内完成48个孔位全部通道的荧光扫描；

1.9 激发光源：高亮免维护LED；温控技术：半导体制冷片加热制冷技术；

★1.10 操作方式：7英寸全彩屏触摸显示屏，具备内置液晶触摸屏单机和外接电脑两种操作方式；

1.11 软件功能：支持绝对定量、相对定量、等温扩增、熔解曲线、高分辨熔解曲线、基因分型、终点荧光分析等功能；

★1.12 断电保护：瞬时断电保护，仪器重启后继续运行未完成实验

1.13 支持中/英文双语切换；可实现一台主控计算机控制10台仪器；

1.14 单机分析：无需电脑，在仪器上即可完成数据分析，连接专用热敏打印机可直接输出样本扩增曲线以及CT值；

1.15 核酸快速检测系统检测通道：4个，通道1：FAM、 SYBR Green I/通道2：HEX、VIC、TET、JOE/通道3：ROX、Texas Red/通道4：Cy5；

★1.16 样本处理：无需核酸提取纯化，可原始样本上样检测；手工操作少，在同一仪器内部全自动完成核酸裂解、释放、扩增、结果输出，一次开盖，避免密闭空间气溶胶污染；

1.17 适用样本：呼吸道拭子、痰液等；

★1.18 仪器及配套试剂具备有效期内的三类医疗器械注册证；

★1.19 完整检测时间：≤47分钟。

2、商务售后

2.1 制造商须具备不少于10年的同类产品生产制造经验，并提供相关的证明文件；

2.2 权威认证：通过欧盟CE权威认证；

2.3 制造商对本项目的独家授权书；

2.4 质保期≥24个月。

**B包：**

**（一）全自动化学发光测定仪**

1、基本功能：全自动完成免疫实验，包括加样、稀释、振荡、孵育、清洗、读数及结果判断全过程实验。

2、原产地：中国。

3、检测方法：磁微粒化学发光免疫测定（CMIA）。

4、试剂位和反应盘分布：呈转盘式分布。

5、测试速度：单机≥200测试/小时。

6、仪器吸取样本后最快出结果时间：21分钟。

7、仪器吸取样本后最慢出结果时间：40分钟。

8、定标曲线稳定时间：28天。

★9、可检测项目数：≥100项。

★10、可检测项目：

10.1 肝炎：HbsAg、Anit-HBs、HBeAg、Anit-HBe、Anit-HBc（乙肝五项注册证全定量），HCV IgG、HBV-preS1-Ag、HAV IgM、HEV IgM、HEV IgG；

10.2 TORCH十项：CMV IgM、CMV IgG、RV IgM、RV IgG、TOX IgM、TOX IgG、HSV-1 IgM、HSV-1 IgG、HSV-2 IgM、HSV-2 IgG；

10.3 高血压五项：Cortisol、ALD、ACTH、Renin（测定直接肾素浓度）、AII；

10.4 结核：TB-IGRAs。

★11、可开展呼吸道病原体检测项目：2019-nCoV-IgM、2019-nCoV-lgG、MP-IgM、MP-IgG、CP-IgM、RSV-IgM、ADV-IgM、EV71-IgM、LP-IgM。

12、样本位：一批次100个样本（可循环追加、连续加载），设有急诊样本优先通道。

13、样本容器：血液采集管、样本杯。

14、样本载体：样本架（5个样本位/架）。

15、样本针：特氟龙加样钢针。

16、样本针清洗：内外全冲式高速清洗站。

17、样本针加样精密度：≤2%（50ul）。

18、样品针加样量范围：5ul-150ul。

19、液体水平检测：具备液面检测功能、凝块检测功能。

20、样本稀释功能：支持在机稀释（最大100倍稀释），设有2个专用稀释液位。

★21、携带污染率：≤1×10-6。

22、反应杯：单孔独立反应杯，加样、稀释、混合、温育、测光均在反应杯中进行；一批次可存放≥1000个，随时添加。

23、试剂位：24个试剂位，试剂位有在机冷藏功能（4℃-10℃），磁珠试剂支持不间断搅拌。

24、试剂更换：支持不停机更换试剂，可通过预约功能实现。

★25、试剂盒：内含有校准品、定标液。

26、底物更换：支持不停机更换，可放置2套发光底物。

27、混匀方式：非接触式高频振荡。

28、孵育位：192个，37±0.5℃。

★29、清洗方式； 12针独立清洗，5遍磁分离清洗；磁珠的每次清洗，均有聚集分散的过程。

30、可扩展性：最多可支持4个模块联机使用；

30.1 可支持接入实验室整体化流水线（可选配进样模块、离心模块、拔盖、加盖、冰箱、出样模块等）；

30.2 接入实验室整体化流水线后，既可以单机与主轨道连接，也可以多模块联机后与主轨道连接。

31、产品配置

31.1主机及标准配置；

31.2适合本仪器使用的纯水机处理机；

31.3配合本仪器使用的不间断电源；

31.4配合本仪器使用的打印机；

31.5配合本仪器使用的计算机。

**（二）生物安全柜**

1、气流模式：100%外排。

2、流入气流平均风速0.53±0.025m/s，下降气流平均风速0.30±0.025m/s。

★3、进口品牌超高效空气过滤器，针对颗粒直径0.12um，过滤效率≥99.999%。

4、安全柜出厂前使用ATI泄露扫描仪进行不少于2次的过滤器完整性测试。

★5、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性。

★ 6、进口品牌风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。

★7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速。

8、LCD液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数。

9、温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态。

10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警。

11、工作区三侧壁板为一体化成型，304不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护。

12、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒。

13、玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性。

14、具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间。

15、前窗玻璃门采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能。

16、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。

17、通过严格的KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于1×105。

18、安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏。

19、联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制。

20、可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能。

21、柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。

22、具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。

23、噪音≤65分贝。

24、外形尺寸：宽1340mm×高2200mm×深790mm；工作室尺寸：宽1250mm×高625mm×575mm。

25、工作区间照明度：＞1000 lux。

★26、售后服务：厂家在海南有办事处和专业的售后服务工程师。

**（三）12导心电图机**

1、全数字3通道显示，提取人体心电波群进行形态和节律分析，供临床诊断和研究。

2、尺寸：56mm×260mm×194mm。

3、★含电池重量仅1.2Kg，非常便携。

4、采样率：1000采样点/秒。

5、★起搏检测采样率：16000采样点/秒。

6、★采用先进的直流耦合心电放大器，保障在除颤等冲击后波形迅速恢复。

7、提供预采集模式，用户无须等待心电波形的采集时间。

8、动态范围：差分输入±10 mV， 极化电压±600 mV。

9、分辨率：1 μV/LSB @ 500 sps。

10、频率响应：–3 dB @ 0.05 to 150 Hz。

11、基线漂移滤波：0.05 Hz， BDR。

12、低通滤波：20 Hz， 35 Hz， 150 Hz。

13、交流滤波：50/60 Hz±0.3 Hz。

14、共模抑制比不小于110 dB。

15、模数转换：24bit。

16、输入阻抗不小于50MΩ @ 10 Hz。

17、患者漏电流：＜10 μA。

18、实时心率计范围：30-300BPM ± 10% 或±5 BPM， 两者取更大者。

19、开机时间5秒以内，保证快速临床响应。

20、灵敏度/增益：5，10，20 mm/mV，自动。

21、★5英寸彩色LED背光液晶显示器，分辨率高达800×480。

22、★内置可充电锂电池，可供6小时持续操作（不打印）或打印500份报告。

23、关机状态下3.5小时充满电池。

24、80mm热敏点阵式记录仪，可兼容热敏卷纸和热敏折叠纸。

25、走纸速度5，12.5，25，50 mm/s可选。

26、提供额外的4×2.5s 紧凑版打印格式，诊断报告显示于波形上方，节约用纸。

27、强大的内部存储可存储800份报告。

★28、Glasgow大学静息心电算法用于心电测量及解析，提供可靠的诊断报告供临床参考。

29、患者信息可包括ID，年龄，出生日期，性别，种族，用药情况，既往疾病类型。

30、小儿患者提供V4R导联替换V3导联的算法和诊断支持。

31、心电图机配置WiFi，可连接网络。

★32、生产厂家在海南设有分公司（以营业执照为准），厂家工程师驻地，保证售后服务的及时和高效。

**（四）床旁监护仪**

1、整机要求：

1.1 通过国家III类注册认证，一体化便携监护仪，整机无风扇设计。

1.2 配置提手，方便移动。

★1.3 ≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280×800像素或更高，≥8通道波形显示。

1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5 显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围，提供彩页证明材料。

1.6 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

★1.7 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.8 监护仪设计使用年限≥8年。

1.9 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。

1.10 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0～107.4kPa。

1.11 监护仪主机工作温度环境范围：0～40°C。

1.12 监护仪主机工作湿度环境范围；15～95%。

1.13 监护仪配置WiFi，可连接网络。

2、监测参数：

2.1 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

★2.2 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页证明材料。

2.4 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6 支持≥20种心律失常分析，包括房颤分析。

2.7 QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.8 支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9 提供SpO2，PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10 支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

★2.12 提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。

2.13 无创血压成人测量范围：收缩压25～290mmHg，舒张压10～250mmHg，平均压15～260mmHg。

2.14 提供辅助静脉穿刺功能。

2.15 提供双通道体温和温差参数的监测， 并可根据需要更改体温通道标名。

3、系统功能：

★3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2 支持肾功能计算功能。

3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4 支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.5 ≥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。

3.6 ≥1000组NIBP测量结果。

3.7 ≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。

3.8 支持48小时全息波形的存储与回顾功能。

3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

★3.12 提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.13 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

3.14 支持升级MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和NEWS2（英国早期预警评分2）的动态评分。

★3.15 动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.16 提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

3.17 支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。

3.18 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。

**（五）急救吸引器**

1、采用负压泵作负压源，无油雾污染，可免去泵体的日常维护和保养，设备运行时压力系统不会产生正压。

2、采用交流、外接直流和机内电池三种供电方式，其中机内电池在充足情况下可连续使用30分钟以上，并可反复充电，在病人转运过程中使用可直接接在救护车等交通工具的点烟器（DC12V）上。

4、采用恒压限流充电，可间断累加充电，在外接AC100V～240V，50/60Hz或者DC 12V的情况下均可进行充电，有电池量分段指示。

5、通过管路上的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值，并由面板上的真空表来显示。

6、塑料外壳美观、轻巧，携带方便，并具有墙挂式结构，可以安装在房间内和交通工具上，也可以挂在轮椅车侧面。

7、 极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg) 。

8、 负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)～极限负压值。

9、 抽气速率：≥20 L/min。

10、噪声：≤65 dB(A)。

11、贮液瓶：1000mL（PC塑料）。

12、电源：AC 100V～240V，50/60Hz；DC 12V。

13、输入功率：110VA。

14、净重：5.5 ㎏。

15、外包装尺寸：41㎝×20.5㎝×42㎝。

**（六）双层输液车**

1、 规格：590×470×920mm。

2、 配置：

2.1 方形台面，中部凹陷设计并嵌透明软玻璃，以防刮伤。

2.2 抽屉配置：一小抽、一中抽，内置插条分格片并且可自由分格，每个抽屉可独立从抽屉框中拿出，便于放东西和清洁。三折静音轨道。

2.3 豪华中控联排锁。

2.4 左侧配有扶手、隐藏式书写板，右侧配有置物篓。

2.5 豪华静音脚轮（二个带刹、二个不带刹）。

**C包：**

**（一）监护型救护车**

**1、产品要求**

能够主动探测和分析路况，合理调整行车方向；采用国内领先硼钢板材，高钢性底盘一体铸造，多支横梁增加强度；整体车身重心低、更稳定，有效确保驾驶者的安全；医疗舱空间宽大，设计合理；全车采用国内领先的医疗车改装技术，适用于各类医院及急救中心，适合病人转院及市内急救。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 救护车 | 1 | 辆 |  |
| 2 | 呼吸机 | 1 | 台 | 核心产品 |

备注：以上报价须含购置税。

**2、车辆参数与配置说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术要求** | |
| 外观颜色：白色/红色 | |
| **公告参数** | |
| 最大总质量 | 3510kg |
| 乘员人数 | 8人（含担架人数） |
| 轴距 | ≥3300 mm |
| 车体尺寸：长×宽×高 | ≥5341mm×2032mm×2470mm |
| 医疗舱尺寸：长×宽×高 | ≥2620mm×1700mm×1740mm |
| 接近/离去角 | 20º/25º |
| 最高车速 | 156km/h |
| 发动机排量 | 1.998L |
| 排放标准 | 国Ⅵ |
| 额定功率 | 90KW |
| 燃油箱容量 | 80L |
| 驱动型式 | 前置前驱 |
| 最小离地间隙 | 141mm |
| 变 速 箱 | 5前进档，1倒退挡 |
| 悬挂型式 | 麦弗逊式独立悬架/钢板弹簧式非独立悬挂 |
| 助力类型 | 齿轮齿条式、液压助力转向 |
| 制动型式 | 前盘后盘，液压制动 |
| **医疗警示外观** | |
| 前后风翼 | 与底盘融合为一体的流线型外形设计，有效降低高速行驶中的整车风阻；采用铁质冲压成型工艺，成形一致性好，结构强度高，表面质量好；与底盘共线的阴极电泳处理，漆膜细腻光亮、耐腐蚀。 |
| 车辆外观 | 前保险杠、车身侧围、尾门采用低温烤漆车身彩条，前引擎盖、左右前门采用反光膜急救标识，颜色鲜艳，醒目，有效警示；医疗舱车窗玻璃贴深灰色太阳膜，保护乘员隐私。 |
| 警示灯具 | 前顶风翼及尾翼采用流线型分体嵌入式LED警灯总成（高分子材料注塑成型），警报器喇叭功率100W，线控式控制器，内配LED灯组。 |
| **医疗舱救护设施** | |
| 救护系统 | 自动上车担架：担架由高强度铝合金制成，不需要任何控制把手就能自动上下车； PVC防水海绵床垫，靠背可调节；加粗的椭圆形腿管，四周均匀分布的辅助上车轮以及铝块大大增加了担架的承重力，仅需一人便轻松完成上车过程。 担架平台：采用优质铝合金材料制作，辅助担架上下车。  铲式担架：担架两端中部设铰链式离合装置，可使担架分离成左右两部分，在不移动病人的情况下，迅速将病人置于担架内，运送至病床或手术台， 担架长度可以根据病人体长随意调节（4档），并可以折叠便于运输和携带。  输液架：在医疗舱顶部安装1套铝合金导轨式输液架，含2个折叠挂钩。 |
| 供氧系统 | 2个10L铝质氧气瓶，公称压力15MPA；2个德式氧气终端，1个医用氧气吸入器，1个呼吸机接口，2个双表调压阀。 |
| **医疗供电系统** | |
| 逆变器 | 1000W纯正弦波逆变器，频率稳定，电压稳定、输出功率稳定；5组220V/12V多功能插座（可接二/三孔、交/直流两用）。 |
| 舱内照明 | 在医疗舱顶部安装2盏嵌入式LED照明灯，1盏输液射灯。 |
| **消毒系统** | |
| 紫外线消毒灯 | 在医疗舱侧拉门上方安装1盏紫外线消毒灯，消毒灯具备定时延时开启功能。 |
| **空气循环系统** | |
| 空调/暖风 | 1套可以独立控制的后空调和后暖风，冷暖独立控制，根据需要合理调控医疗舱内温度。 |
| 换气扇 | 在车顶安装1套DC12V带吸气、排气的多功能换气扇，能有效保障医疗舱内空气高效循环，带小夜灯功能。 |
| **医疗舱橱柜/内饰配置** | |
| 中隔墙总成 | 在驾驶室和医疗舱之间安装1套新型环保材料制作的中隔墙，中隔墙上设置1个玻璃观察窗，便于前后舱观察、沟通。 |
| 橱柜总成 | 安装1套新型环保材料制作的长条设备柜，柜体上设置有抽屉、空格柜、插板门等储物空间；  安装1套新型环保材料制作的氧气瓶柜，柜体内可容纳2个10L氧气瓶；  安装1套新型环保材料制作的吊柜，吊柜采用上掀门结构，方便开启柜门；  安装1套高分子玻璃纤维SMC材料制作的长条座柜，含坐垫、靠背、两点式安全带；  安装1套新型环保材料制作的急救箱柜，柜门采用卷帘门，。 |
| 医疗舱内饰 | 医疗舱内饰：采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；  医疗舱地板：采用新型轻体地面装饰材料制作，防滑、防水、防霉、抗菌、易清洗。 |
| **辅助设施** | |
| 折叠座椅 | 在医疗舱右侧长条座柜前安装1个折叠座椅，蓝色仿皮面料，配三点式安全带。 |
| 倒车雷达 | 在车后保险杠上安装有4个雷达探头。 |
| 侧拉门推拉窗 | 平贴式推拉玻璃窗。 |
| 对讲机 | 在驾驶舱和医疗舱各安装1个免提式话麦，方便前后舱人员沟通、交流。 |
| 灭火器 | 医疗舱配备1套2kg干粉式灭火器。 |
| 污物桶 | 医疗舱配备1个带盖脚踏式污物桶。 |
| 洗手液盒 | 装免洗洗手液。 |
| 安全扶手 | 在医疗舱顶部安装1根长条形扶手。 |
| 紧急锤 | 在医疗舱安装1把紧急锤。 |

**3、配置清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 规格 | 主要功能/技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一** | **救护系统** | | | | | |
| **㈠** | **担架及器械** | | | | |  |
| 1 | 自动上车担架 |  | 承重：250KG | 副 | 1 |  |
| 2 | 担架平台 |  | 铝合金材质，矮平台 | 套 | 1 |  |
| 3 | 铲式担架 |  | 承重：250KG | 副 | 1 |  |
| 4 | 滑轨式输液夹持器 |  | 承重2.5Kg | 套 | 1 |  |
| **㈡** | **供氧设施** | | | | |  |
| 1 | 氧气瓶 | 10L | 铝瓶、公称压力15MPA | 个 | 2 |  |
| 2 | 氧气终端 | 德式 | 快速插接式 | 个 | 2 |  |
| 3 | 湿化瓶 | 德式 | 快速插接式 | 个 | 1 |  |
| 4 | 呼吸机接头 | 德式 | 快速插接式 | 个 | 1 |  |
| 5 | 调压阀 | 双表显示 | 手动调节 | 个 | 2 |  |
| **二** | **外观、警示系统** | | | | | |
| **㈠** | **警示灯具** | | | | |  |
| 1 | 前顶风翼 | 铁质开模件 | 造型美观大方 | 套 | 1 |  |
| 2 | 后顶风翼 | 铁质开模件 | 造型美观大方 | 套 | 1 |  |
| 3 | 前顶爆闪警灯总成 | 蓝色爆闪 | LED，喇叭功率100W | 套 | 1 |  |
| 4 | 尾翼后照明灯 | 白色照明 | LED | 盏 | 2 |  |
| 5 | 尾翼两端爆闪灯 | 蓝色爆闪 | LED | 盏 | 2 |  |
| 6 | 尾翼后向爆闪灯 | 蓝色爆闪 | LED | 盏 | 2 |  |
| **㈡** | **彩条及标识** | | | | |  |
| 1 | 救护标志 | 反光膜 | 颜色鲜艳，醒目，有效警示 | 套 | 1 |  |
| 2 | 红色彩条 | 喷漆 | 颜色鲜艳，醒目，有效警示 | 套 | 1 |  |
| 3 | 太阳膜 | 后舱玻璃 | 深色太阳膜 | 套 | 1 |  |
| **三** | **电器系统** | | | | | |
| **㈠** | **电源配置** | | | | |  |
| 1 | 逆变器 |  | 1000W | 套 | 1 |  |
| 2 | 交/直流插座 | 组合插座 | 交/直流两用插座 | 组 | 5 |  |
| **㈡** | **车内照明** | | | | |  |
| 1 | 输液射灯 |  | LED | 盏 | 1 |  |
| 2 | 室内照明灯 |  | LED、DC12V | 盏 | 2 |  |
| **㈢** | **辅助设施** | | | | |  |
| 1 | 对讲机 |  | 前后双控 | 套 | 1 |  |
| 2 | 换气扇 |  | 可换气及吸气双功能 | 套 | 1 |  |
| **㈣** | **消毒设施** | | | | |  |
| 1 | 紫外线消毒灯 |  | 定时功能 | 盏 | 1 |  |
| **四** | **橱柜/内饰系统** | | | | | |
| **㈠** | **橱柜系统** | | | | |  |
| 1 | 中隔板总成 |  | 轻型环保材料 | 套 | 1 | 含观察窗 |
| 2 | 急救箱柜 |  | 轻型环保材料 | 套 | 1 |  |
| 3 | 左侧设备柜 |  | 轻型环保材料 | 套 | 1 |  |
| 4 | 左后氧气瓶柜 |  | 轻型环保材料 | 套 | 1 |  |
| 5 | 左侧吊柜 |  | 轻型环保材料 | 套 | 1 |  |
| 6 | 三人座柜 |  | 高分子玻璃纤维SMC材料，含两点式安全带 | 套 | 1 |  |
| **㈡** | **内饰系统** | | | | |  |
| 1 | 医用地板 | 整体塑胶 | 防水、防腐、耐磨、抗菌 | 套 | 1 |  |
| 2 | 铝塑复合板内饰 | 医疗舱 | 防水、防腐、抗菌、易清洗 | 套 | 1 |  |
| **五** | **其 它** | | | | | |
| 1 | 折叠座椅 | 蓝色仿皮 | 三点式安全带，朝前 | 套 | 1 |  |
| 2 | 侧拉门推拉窗 | 玻璃推拉窗 | 平贴推拉 | 套 | 1 |  |
| 3 | 扶手杆 | 车顶安全扶手 | 黄色 | 根 | 1 |  |
| 4 | 污物桶 | 不锈钢 | 脚踏式 | 个 | 1 |  |
| 5 | 洗手液盒 | 塑料 | 壁挂式 | 个 | 1 |  |
| 6 | 灭火器 | 干粉式 | 2kg和1kg各1个 | 个 | 2 |  |

**备注：医疗舱内所有饰板必须是无异味，可再生的环保材料，不得使用玻璃钢材料。**

**4、呼吸机**

4.1 功能：气动电控，用于急诊抢救，野外急救及长途转运。

4.2 显示方式： 4.5寸以上液晶显示屏幕。

4.3 工作方式：容量控制，压力限制，时间切换。

4.4 操作方式：一键飞梭旋钮及触摸按键。

★4.5 为方便携带及急救需要，主机重量要求小于3.5KG，携带包配置附件后的携带重量小于8KG。

4.6 配备挂架，方便设备固定于救护车内；配备携带包，方便机器转运使用。

★4.7 至少具备以下通气模式： CMV、A/C、SIMV、CPAP、SIGH。

★4.8 潮气量：50-2000ml，采用数字方式调节，方便直观，精确度高。

4.9 呼吸频率：1-100bpm，数字方式调节。

★4.10 氧浓度：40-100%，数字方式调节。

4.11 同步触发灵敏度：-19-19hpa，数字方式调节。

4.12 峰值压力：0-55hPa ，数字方式调节。

4.13 CPAP压力：5-15hPa，数字方式调节。

4.14 PEEP压力：0，5-20hPa。

4.15 安全压力≤72hPa。

4.16 监测显示：潮气量（分钟通气量），气道压力（触发灵敏度压、峰值压、PEEP压力），叹息，呼吸频率（自主呼吸频率监测），报警信息，气道压力时间波形，充电状态，吸气、呼气状态指示。

4.17 报警参数：压力高报警（5-60 hPa）、压力低报警（2-40 hPa）、气源压力不足报警（小于0.28MPA）、电池电量不足报警（小于30分钟）、频率高报警（10-100）。

4.18 自检功能：检测电池电量、气源压力、回路密封性，保证使用安全。

4.19 安全保护：具有防止使用中的误碰、误操作的安全锁保护功能。

4.20 电源要求：电源输入AC110V-220V、50/60HZ；内置锂电池，工作时间大于8小时；具有DC12V电源输入口。

4.21 气源要求：配备2L铝合金氧气瓶，配备大小瓶通用型减压装置，可连接中心供氧使用。

4.22 配置要求：呼吸机主机、携带包、呼吸管路组（呼吸阀可拆卸可高温高压消毒，硅胶呼吸管路及采样管）、带管路布套、2L铝合金氧气瓶及减压阀、气源高压管，充电器，救护车挂架、硅胶面罩，头带等。

4.23 其他：具有ISO9001及ISO13485质量体系认证。

4.24 产品应符合最新急救呼吸机标准，并通过相关检测（注册证产品名称为：急救呼吸机）。