|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **新生儿急救转运系统1套** |
| **使用科室** | **突发楼（莫干山院区）** |
| **一** | **基本要求** |
| 1.1 | 用途：用于危重新生儿患者的转运及生命支持； |
| 1.2 | 数量：1套 |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| 2.1 | 新生儿转运系统必须包含担架车、新生儿转运暖箱、呼吸机、湿化器、监护仪、注射泵、低压吸引器等设备； |
| 2.2 | 担架车 |
| 2.2.1 | 整体采用高强度合金材料，牢固耐用，担架车自重≤40kg； |
| 2.2.2 | 采用荧光醒目警示色设计，夜间可见，并便于清洗，床体可耐高压水枪冲洗； |
| 2.2.3 | 基座采用X型结构及防震设计，具有与担架床体等长的主梁设计； |
| 2.2.4 | 担架高度多级可调，升降幅度34-95cm之间，装载位置提升高度多级可调，可单人脚端及侧向调整担架车高度；（电动+手动） |
| 2.2.5 | 担架脚端具有牵拉把手，配有脚撑，脚端背板可抬升≥14°； |
| 2.2.6 | 装载轮端部分可分向下、向上折叠，调节角度≥90度，满足狭小空间操作； |
| 2.2.7 | 担架床最大长度≥200cm；担架变位最小长度≤160cm；床宽≤60cm； |
| 2.2.8 | 担架承重≥290公斤； |
| 2.3 | 新生儿培养箱 |
| 2.3.1 | 具有箱温和肤温两种温度控制模式； |
| 2.3.2 | 具有设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示； |
| 2.3.3 | 具有交流、直流和蓄电池三种供电模式（AC220V/DC12V/DC24V）,可连接车载电源； |
| 2.3.4 | 双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出； |
| 2.3.5 | 具有供氧装置； |
| 2.3.6 | 培养箱电源模块、能耗、蓄电池搭配设计合理，蓄电池充满后独立供电时间≥90min； |
| 2.3.7 | 箱温控制范围25℃～37℃； |
| 2.3.8 | 肤温控制范围34℃～37℃； |
| 2.3.9 | 升温时间：≤30min； |
| 2.3.10 | 培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃； |
| 2.3.11 | 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃ ； |
| 2.3.12 | 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃； |
| 2.3.13 | 皮肤温度传感器精度：≤±0.2℃ ； |
| 2.3.14 | 婴儿舱内噪声：≤52dB； |
| 2.3.15 | 提供多种故障报警，包括断电、风机、传感器、超温、偏差、低压、系统等； |
| 2.4 | 呼吸机 |
| 2.4.1 | 适用于新生儿； |
| 2.4.2 | 使用高压或低压氧源，涡轮供气，涡轮静音设计最大持续流速≥35L/min； |
| 2.4.3 | 提供触摸屏、手动旋钮两种操作方式，重量≤5kg，采用近端流速传感器； |
| 2.4.4 | 提供多种通气模式，包括SCMV、SIMV、PCV、P-SIMV、CPAP、NCPAP； |
| 2.4.5 | 电池时间≥4小时；可手动呼吸；具有智能窒息后备通气；具有自动响应各种漏气和适应所有模式下的触发灵敏度；USB接口数据输出及导入；自动识别吸痰过程，自动辅助吸痰操作； |
| 2.4.6 | 频率：1-80次/分钟； |
| 2.4.7 | 潮气量/目标潮气量：2-300ml |
| 2.4.8 | PEEP/CPAP，Plow：3-25cmH2O； |
| 2.4.9 | 吸气时间：0.1-12s（SIMV模式下可调）； |
| 2.4.10 | 峰流速：0-40l/min； |
| 2.4.11 | 流速触发灵敏度：0.1-5l/min； |
| 2.4.12 | 压力控制/压力支持：0-45cmH2O； |
| 2.5 | 监护仪 |
| 2.5.1 | 适用于新生儿，可监测3导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温； |
| 2.5.2 | 支持显示PI血氧灌注指数，并提供PI过低报警，有效反映血氧灌注情况； |
| 2.5.3 | 无创血压测量功能，提供手动，自动和连续三种测量模式； |
| 2.5.4 | NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性； |
| 2.5.5 | 配CCHD新生儿危重先心病筛查临床辅助应用功能； |
| 2.5.6 | 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s和50mm/s； |
| 2.5.7 | 支持窒息唤醒功能，采用振动刺激的方式唤醒新生儿，帮助新生儿脱离窒息危险； |
| 2.5.8 | 提供8寸或10寸显示屏，亮度自动调节，具有智能光控功能； |
| 2.5.9 | 内置锂电池，支持监护仪工作时间≥5小时； |
| 2.6 | 注射泵（双通道） |
| 2.6.1 | 速率设置: 0.01-999.9毫升/小时,增量为0.01ml |
| 2.6.2 | 预置液体量: 0.1ml-9999ml； |
| 2.6.3 | 输液精度: ± 2%，依据 EC/EN 60601-2-24 (GB9706.27)； |
| 2.6.4 | 配置彩色液晶屏，视角≥80。； |
| 2.6.5 | 电池续航时间：采用50ml注射器且速度为5ml/h情况下≥8小时； |
| 2.7 | UPS功能 |
| 2.7.1 | 电压范围145V-275VC，频率范围：40Hz-70Hz； |
| 2.7.2 | 相位：单相接地式； |
| 2.7.3 | 电压稳定率：≤±1%； |
| 2.7.4 | 功率因数：≥0.99@220-230VAC（输入电压）； |
| 2.7.5 | 同步范围：默认输出50Hz，输入在47-53Hz，输出随市电； |
| 2.7.6 | 充电时间：4小时到90%容量（内接电池）； |
| 2.7.7 | 容量：≥1000VA/800w； |
| 2.7.8 | 噪音：≤45分贝； |
| 2.8 | 提供吸氧终端； |
| 2.9 | 生命支持类设备可以接入5G院前急救系统，其中必须包括呼吸机及监护仪； |
| 2.10 | 转运系统可与120轨道接驳； |
| 2.11 | 120急救车舱内参考尺寸：2700\*1650\*1680（长\*高\*宽）。 |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 3.1 | 新生儿培养箱1台（含备用电池），多功能插座1个，氧气瓶2个，UPS1个，担架车1套（含车载固定装置），呼吸机1台（含新生儿重复性回路2套、湿化罐1个、氧电池2块、备用电池2块、重复性流量传感器1个），湿化器1台（含加热丝），监护仪1台（含心电导联线1副、新生儿血氧饱探头若干、锂电池1块），低压吸引器1台，双通道注射泵1台； |
| 3.2 | 早产儿复苏皮囊面罩、足月儿复苏皮囊面罩、新生儿复苏皮囊各2套； |
| 3.3 | 喉镜1套，含00号镜片、0号镜片及1号镜片各2个； |
| 3.4 | 气管插管芯2根，带针胸腔穿刺管1根（4mm12Fr）\*170mm； |
| 3.5 | 血管钳（直）2个； |
| 3.6 | 急救拉杆箱1只。 |
| 3.7 | 远程5G会诊功能 |
| 四 | **售后服务要求** |
| 4.1 | 原厂质保期不少于（ 5）年  |
| 4.2 | 其他：无 |