心电图机参数

|  |
| --- |
| 1.导联：12导联同步采集、显示、打印。 |
| 2.噪声电平：≤15uVp-p |
| 3.频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db） |
| 4.★时间常数：≥5S（提供检验报告证明） |
| 5.★耐极化电压：±650mV（提供检验报告证明） |
| 6.共模拟制比：≥105dB |
| 7.★增益：2.5 mm/mv 、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC。（提供检验报告证明） |
| 8.记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。 |
| 9.≥5.6英寸TFT液晶屏，支持中文、英文输入。 |
| 10.交直流两用,内置环保耐用型锂电电池,能连续工作2小时以上。 |
| 11.可存储最近2分钟12导联波形。 |
| 12.可存储回放≥300例病人数据，数据可通过SD卡、USB口导入导出，并可通过U盘,扩展内存容量。 |
| 13.具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。 |
| 14.★具有隐藏式提手，美观大方。 |
| 15.通过CFDA、CE认证。 |

心电监护仪参数

|  |
| --- |
| 1.基本要求：适用于对成人、小儿和新生儿的监护，含ST段测量及心律失常分析，需通过国家三类注册证明。 |
| 2.★监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、AG、C.O.、BIS等参数。 |
| 3.便携式一体化插件式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。 |
| 4.★≥8英寸高清触摸屏，触控操作。 |
| 5.★双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。 |
| 6.整机无风扇，降低环境噪音干扰，适合手术室ICU等环境。 |
| 7.固定式提手，提动时稳固安全。 |
| 8.★右侧按键板设计，人性化，符合操作习惯。 |
| 9.心电：支持3/5/12导心电测量，导联自动识别。 |
| 10.心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm，分辨率±1bpm。 |
| 11.加±650mV的直流极化电压，灵敏度变化范围±5%。 |
| 12.具有监护、诊断、手术、ST模式。 |
| 13.具有心律失常分析和ST段功能。 |
| 14.呼吸测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm。 |
| 15.窒息报警范围：成人10-60s，儿童/新生儿10-20s，测量误差为±5s。 |
| 16.具有心动干扰（CVA）识别功能。 |
| 17.★血氧：可选全球金标准的 Masimo血氧，测量范围为1 ％ ～100％；在70％～100％范围内，成人/儿童测量精度为±2％（非运动状态下）、±3％（运动状态下），新生儿为±3％（非运动状态和运动状态下）。 |
| 18.NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。 |
| 19.NIBP具有手动、自动、连续测量模式。 |
| 20.NIBP具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。 |
| 21.可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。 |
| 22.具有辅助静脉穿刺功能。 |
| 23.★支持手写中文输入。 |
| 24.可存储、回放不少于48小时波形全息回顾。 |
| 25.支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、大字体界面、全屏7导界面、全屏12导界面等多种界面可选。 |
| 26.具有夜间模式，避免夜间打扰患者休息。 |
| 27.★具有屏幕亮度自动调节功能，可根据光线亮度的不同自动调节屏幕亮度。（需提供检验报告证明） |
| 28.具有药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算。 |
| 29.可选内置3通道热敏记录仪，实时记录时间可设为：8秒、16秒、32秒、连续。 |
| 30.标配大容量锂电池，使用时间≥3小时。 |
| 31.支持连接同品牌中央监护系统。 |
| 32.质保期≥2年。 |

  除颤仪参数

|  |  |
| --- | --- |
| **一、性能参数** | |
| 1 | 具备自动体外除颤（AED）功能 |
| 2 | 主机带电击片、电池重量不超过2.5Kg |
| ★3 | 除颤采用双向波技术 |
| 4 | 全场语音提示，帮助指导临床除颤操作，防护级别IP55或以上 |
| 5 | 抗震的跌落高度：从任何1米高的位置跌落后仍可正常工作 |
| 6 | 振动：MIL-STD-810F |
| 7 | 漏电测试：IEC   60601-2-4，条款44; 电磁兼容性：IEC   60601-1-2; |
| 8 | 电磁辐射：IEC 60601-1-2（CISPR 11，等级B） |
| 9 | 飞行安全标准（Flightworthiness）：RACA/DO 160D:1997   section 21 |
| ★10 | 显示：液晶显示屏 中文操作系统 |
| ★11 | 除颤能量:1-200J  成人：90J-130J-150J-200J  除标准值外，具体的能量值可设置在以下范围内自由设置：  1-2-4-6-8-15-30-50-70-90-110-130-150J-200J（成人） |
| 12 | 锂电池，支持≥180次150J电击或≥6.5小时无电击操作；  几年待机寿命（根据实验室测试所得待机时间：每周自检时待机寿命不少于5年） |
| 13 | 电源：交直流两用200-240V/50HZ |
| 二、数据管理 | |
| 1 | 记录数据：2小时监护; 500个事件记录 |
| 2 | 可选在SD卡上存储 |
| 2.1 | 保存ECG和事件：持续时间，释放电击次数，日期及电击释放时间 |
| 2.2 | 录音保存ECG和事件：除以上数据存储外，另外可在SD卡上保存≥30分钟ECG记录和环境噪声 |
| 3 | 除颤模式：AED、手动、同步、心电转复三种除颤模式 |
| 4 | 充电时间：最高能量充电小于6s |
| 5 | 除颤手柄具备充电、放电、选择能量功能 |
| 6 | 具备心电监护功能 |
| 三、售后服务 | |
| 1 | 投标人应对所提供的货物提供≥2年的免费维修服务 |
| 2 | 开机率≥98 %，仪器故障要求12小时内应答，24小时形成解决方案 |
| 3 | 投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构，并配备受过专业培训的售后服务人员 |
| 4 | 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，提供800全国免费电话 |
| 5 | 现场培训：卖方提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作设备的各项功能 |
| 四、其他要求 | |
| ★1 | 所投产品必须是2017年1月或以后生产，无被召回情况 |
| ★2 | **“**★”**参数，投标文件中须提供有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件或产品彩页或产品官网技术参数截图或产品使用说明书对参数予以证明。** |