**参 数 要 求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 科室名称 | 申请项目名称 | 国产或进口 | 数量 | 单价（万元） | 总价（万元） | 参数需求 |
| 1 | 老年医学科 | 除颤监护仪 | 国产 | 1 | 3.5 | 3.5 | 设备参数：  1. 具备高便携性，手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。  2. 整机带电极板、电池的重量不超过6.5kg。  3. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。  4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。  5. 除颤充电迅速，充电至200J<5s。  6. CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合国际CPR指南要求。  7. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。  8. 配置可充电锂电池，支持100次以上200J除颤。  9. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。  10. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。  11. 支持中文操作界面、AED中文语音提示。  12. 彩色TFT显示屏>6”, 分辨率640×480，至少可显示3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。  13. 50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。  14. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。  15. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于150J）、屏幕、按键检测。  16. 可在-10ºC环境正常工作，存储温度-30～70ºC。  17. 具备良好的防尘防水性能，防水级别IP44。  具备抗跌落性能，裸机可承受0.8米高度跌落冲击，不损坏同时可继续使用 |
| 2 | 老年医学科 | 多通道输注工作站 | 国产 | 1 | 8 | 8 | 一、多通道输注工作站技术参数：  1.模块化设计，热插拔，即插即用，最小组合单元支持3通道，最多可组合成15通道。  2.可通过多通道输注工作站控制屏管理3种以上不同类型产品：如注射泵、输液泵、肠内营养泵等。  3.状态灯指示≧3种模式：用不同颜色指示灯绿色表示设备处于正常运行、低优先级报警，高优先级报警状态。  4.显示及操作界面大于3.5寸以上并且是彩色触摸屏。  5.多通道输注工作站≧2种模式操作：触摸屏触控、按键输入。  6.多通道输注工作站界面显示内容应当包括：输注监控信息、病人信息、加温标识、工作站常用设置信息、工作站高级设置信息、药物库等。  7.多通道输注工作站通过主控界面可以实现注射模块之间中继功能。  8.药物库功能：可添加、删除接入组合单元中的泵的药库列表中的药物信息。  9.同步信息功能：修改工作站内任一台单泵信息，工作站及其他泵内信息可同步修改；或者在工作站上修改，然后同步所有的泵；工作站还可根据需要选择覆盖同步的信息。  10.夜间模式功能：工作站主控界面显示屏背光亮度和报警音量，支持日夜间模式切换。  11.工作站可通过无线wifi网络和相应软件（选配）能够与医院信息系统（HIS）对接，实现药物名称、输注速率、输注时间、报警等信息自动上传到医院信息系统。  12.工作站可通过wifi网络和相应软件或描枪能够与临床信息系统（CIS）连接，实现液体治疗过程中药物的安全和精细化管理。  13.工作站内置加温装置接口，配备输液加温系统，采用插拔式加温装置。  二、注射泵技术参数：  1.显示及操作界面大于3.5寸彩色触控屏。  2.主控操作大于2种模式操作触摸屏触控、按键输入设置速度。  3.界面可以显示内容包括速率、当前注射状态、注射模式、预置量、累计量、时间、注射器规格和品牌、药物名称、电池容量、报警压力阈值和实时压力，报警信息、解锁模式等。  4.显示界面动态压力监测功能：实时监测注射泵的压力变化，及时发现阴塞保证输注安全。  5.夜间模式功能：工作站主控界面显示屏背光亮度和报警音量，支持日夜间模式切换。  6.注射模式需包含4种：支持速度模式、体重模式、时间容量模式、微量模式。  7.注射速率：  5ml注射器0.1-150ml/h可调，最小≤0.1ml/h，最大≥150ml/h  10ml注射器0.1-400ml/h可调，最小≤0.1ml/h，最大≥400ml/h  20ml注射器0.1-600ml/h可调，最小≤0.1ml/h，最大≥600ml/h  30ml注射器0.1-900ml/h可调，最小≤0.1ml/h，最大≥900ml/h  50ml注射器0.1-1500ml/h可调，最小≤0.1ml/h，最大≥1500ml/h  8.体重模式剂量单位≥4种，默认ug/kg/min，mg/kg/h，ug/kg/h，mg/kg/min  9.注射精度：≤±2%（泵本射机械精度≤±1%）。  10.快进度：  5ml注射器5-150ml/h可调，最小≤5ml/h，最大≥150ml/h  10ml注射器5-400ml/h可调，最小≤5ml/h，最大≥400ml/h  20ml注射器5-600ml/h可调，最小≤5ml/h，最大≥600ml/h  30ml注射器5-900ml/h可调，最小≤5ml/h，最大≥900ml/h  50ml注射器5-1500ml/h可调，最小≤5ml/h，最大≥1500ml/h  11.快速推注≥3种：暂停状态下快推显示速度，注射过程中手动快推和自动快推，可设置快推预置量。  12.注射中Bolus可编辑功能；在不停止注射的情况下，可以设置一定限制量，以一定的速度进行注射，注射完成或者中途按暂停，则自动恢复正常注射。  13.具有注射中调速功能，在不暂停注射情况下，可以调整注射速度。  14.KVO速度具有手动和自动两种KVO注射模式，0.1-5ml/h可调；  15、残留报警≥3种模式可选：  距离模式1-18mm可调，最小≤1mm，最大≥18mm；  时间模式1-10min可调，最小≤1min，最大≥10min；  容量模式1-5ml可调，最小≤1ml，最大≥5ml。  16.可设置开机后保存上次的参数速度或者开机显示速度清零两种可选。  17.报警音大小可调  18.按键音大小可调  19.紧急断电报警功能：在交流电源和电池同时被拔掉，内设纽扣电池还可以持续3分钟以上报警。  20.阻塞报警阀值≥12档可调：数值范围13.3kpa-120kpa。  21.药库功能，在药库界面下应显示药物名称、规格。当设置的注射速度或剂量超过硬下限时，设备应进行相应提示，且不能启动注射；当设置的注射速度或剂量超过软上限或软下限，但仍在硬上限、硬下限的范围内，设备应进行提示，但仍可进行注射。  22.符合国家标准电源，电源电压AC：100-230V，50/60Hz，内置电池充满电后可供泵以5ml/h速度运行≥6小时以上。  23.内置无线模块，可通过无线功能连接中央输液工作站。  三、肠内营养泵参数：  1、显示及操作界面大于3.5寸彩色大屏。  2、主控操作大于2种模式操作触摸屏触控、按键输入设置速度。  3、界面可以显示内容包括速率、连续模式、仿生模式、预置量、累计量、时间、电池容量、报警压力阈值和在线压力、报警信息、解锁模式等。  4、可实时监测营养泵的压力变化，及时发现阻塞，保证输注安全。  5、工作站主控界面显示屏背光亮度和报警音量，支持日夜间模式切换。  6、喂养模式≥4种：支持连续模式、仿生模式（间歇）、连续序列模式、仿生序列模式。  7、喂养速度范围0.1-1500ml/h可调，最小≤0.1ml/h 最大≥1500ml/h。  8、喂养误差≤±5%。  9、冲洗速率5-1500ml/h可调，最小≤5ml/h，最大≥1500ml/h。  10、喂养中调整喂养速度功能：在不暂停喂养的情况下，调整或改变喂养速度。  11、预置量和累计量0-9999ml，最小≤0ml（累计量0同时表示可无限累计量），最大≥9999ml/h。  12、阻塞报警阀值可调：数值范围13.3kPa－120kPa。  13、具有报警系统包括：遗忘操作、输液完毕、管路阻塞、管路气泡、泵门未关闭、系统故障、网电源中断、电池欠压、电池电量耗尽、点滴传感器异常、供电中断报警。  14、报警音量大小可调。  15、按键音大小可调。  16、模块化设计，即插即用，可以组合成床边工作站。  18、符合国家标准电源，电源电压AC：100-230V，50/60Hz，内置电池充满电后可供泵以25ml/h速率运行≥6小时以上。  19、内置无线模块，可通过无线功能连接中央输注监控系统。  （四）售后：  1、设备质保≥2年；  2、提高服务承诺，维修响应时间2小时，24小时内到达维持现场。  设备配置:（附件及零配件（包括专用工具）、易损件、备品备件等）  1:多通道输注工作站，配置至少一个肠内营养泵、四个注射泵  2：输液支架一个 |