**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项目参数说明 |
| 申购设备名称 | 输液泵 |
| 用途及适用人群 | **精确控制输注速度，保障输注安全，多样化输注模式，适用于重症监护患者、手术患者、慢性病患者、急诊患者等。** |
| 设备的功能要求 | **1.基础性能要求**  **（1）流速范围**：0.1-1200mL/h（覆盖微量至快速输注需求）  **（2）精度控制**：误差≤±5%（高危药物需≤±3%）  **（3）输注模式**：至少包含连续输注、体重模式、时间剂量模式  **2.安全防护功能**  **3.智能化与兼容性**  **（1）数据管理**：支持输注记录存储（≥1000条）、USB/Wi-Fi数据导出  **（2）系统对接**：兼容医院HIS系统，实现电子医嘱无缝传输  **（3）耗材识别**：内置条形码/RFID扫描，自动识别输液器型号并匹配参数  **4.人机工程设计**  **（1）操作界面**：触控屏+物理按键双模式，防误触锁定功能  **（2）便携性**：重量＜3kg，配备急救提手和移动支架接口  **（3）电池续航**：内置锂电池支持≥4小时连续工作，支持移动充电  **5.院感与维护要求**  **（1）消毒兼容性**：外壳抗腐蚀（支持含氯消毒剂擦拭）  **（2）自检功能**：开机自动执行管路密闭性、传感器校准检测  **（3）维护提示**：累计使用时间超5000小时触发保养预警 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1.速度设定范围：1ml/h～1200ml/h(最低每级1ml/h)  2.流速精度：≤±5%（优质输液器经校准标定后的精度）  3.冲洗速率：1000 ml/h  4.输 液 量：1ml～9999ml  5.累 计 量：0ml～9999ml（每级0.1ml）  6.阻塞压力范围三挡可调: 高：100kPa—180kPa，中：50kPa—100kPa ，低：2kPa—50kPa  7.具有KVO（保持静脉开通功能）速率：0ml/h～5ml/h（可调，每级1ml/h）  8.气泡探测器：超声波探测方式、探测灵敏度≥25ul  9.报警功能：包括管路阻塞、输液即将完毕、输液完毕、输注不畅（预报警）、管路气泡、门未关启动报警、市电故障或电源线脱落报警、电池电量耗尽报警、电池欠压报警、遗忘操作报警、系统出错报警、输液量设置提示、快进键可能失灵提示、所选输液器未校准提示、KVO完毕报警。  10.阻塞后系统压力自动释放。  11.压力动态显示及预警系统。  12.可编程输液。  13.可拆卸式动力盒便于清洗。  14.电 源：AC220V，50HZ；内置电池：DC12V充电电池组；电池充电后，可供泵以25ml/h速率运行时，工作时间≥5.5小时以上。  15.操作历史纪录大于1500条。  16.输液历史纪录大于1200条，可从泵上查询。  17.双单片机互监控，提高可靠性。  18.输液器：国内各种合格品牌输液器都可以选用，前3个品牌输液器出厂时已经校准，输液器4～9由用户自行校准。  19.运行环境条件：  温度: +10～+40℃  相对湿度: 20%～90%   1. IP等级：IPX4防溅水 2. 有数据上传端口，使用数据能和医院HIS对接。 |
| 软、硬件的  配置要求 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 货物名称 | 数量（每套） | 备注 | | 1 | 输液泵主机 | 1台 |  | | 2 | 电源线 | 1根 |  | | 3 | 说明书 | 1本 |  | | 5 | 合格证 | 1张 |  | |
| 其它要求 | 1.设备使用期限6年以上，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年以上；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |

**科主任签名：**

**日 期： 年 月 日**