|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **输液泵分析仪** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| 1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| 3 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 4 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 5 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 测量方式：自动或手动 | 具备 |
| #2 | 同时测试≥2个通道 | 具备 |
| 3 | 测量项目包括：单一流速、脉冲式流速、双流速、PCA泵、堵塞压力测试等 | 具备 |
| 4 | 流速测量 | 具备 |
| 4.1 | 流速量程：≥0.1ml/h-1500ml/h |  |
| 4.2 | 精度：流量在16至200ml/hr，且容积大于20ml时，精度≤读数的1%±1LSD,其他流速时，实验室条件下大于10ml时，精度≤读数的2%±1LSD | 具备 |
| 4.3 | 量程选择：自动 |  |
| 5 | 容积测量 | 具备 |
| 5.1 | 最小采样容积：≤60μL |  |
| 5.2 | 容积量程：≥0.1ml-9999ml | 具备 |
| 5.3 | 流量在16ml/hr至200ml/hr，且容积大于20ml时，精度≤读数的1%±1LSD,其他流速时，实验室条件下大于10ml时，精度≤读数的2%±1LSD | 具备 |
| 6 | PCA 单次剂量/双流量测量 | 具备 |
| 6.1 | 最低单次剂量容量：≤0.5ml | 具备 |
| 6.2 | 最长测试时间：≥100小时 | 具备 |
| 7 | 压力测量 | 具备 |
| 7.1 | 量程≥0-45psi | 具备 |
| 7.2 | 能切换mmHg 和kPa等单位 | 具备 |
| 7.3 | 精度：≤满量程的1%±1LSD | 具备 |
| 8 | 自动化测试： | 具备 |
| 8.1 | 单机自动化，可自定义测试模板，实现标准化快速测试，可根据国际标准测试要求进行全面测试 | 具备 |
| 8.2 | 自动启动模式，自动检测输液开始并启动测量以达到最大程度的准确性 | 具备 |
| 8.3 | 模板：预定的检测序列 | 具备 |
| 9 | 结果储存：保存测试结果供日后观察，打印或者传送到PC。典型容量250测试 | 具备 |
| 10 | 提供详细配置清单及分项报价 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| 1 | 整机质保期≥3年 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标后，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 4 | 维修保障：中标后，提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | 具备 |