|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **注射泵（单通道）** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| **★**1 | 满足科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室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 | 投标产品应为国内外知名品牌，提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 提供 |
| 5 | 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 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 在线动态压力监测 | 具备 |
| 2 | 压力报警阈值至少3档可调 | 具备 |
| ★3 | 精度≤±2% | 具备 |
| 4 | 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率 | 具备 |
| ★5 | 速率范围：0.1-1400ml/h, 最小增量≤0.01ml/h | 具备 |
| 6 | 预置总量范围：0.1-9999ml，最小递增≤0.1ml | 具备 |
| 7 | 快推“bolus”：0.1-1400ml/h，以0.1ml/h递增 | 具备 |
| 8 | 具备KVO功能 | 具备 |
| 9 | 自动识别注射器规格：5 ml、10ml、20ml、30ml、50ml等所有符合标准的注射器 | 具备 |
| 10 | 屏幕≥2.4吋，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息 | 具备 |
| 11 | 整机重量≤2.5kg，主机自带提手，方便携带 | 具备 |
| 12 | 电池续航时间≥6小时 | 具备 |
| 13 | RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接 | 具备 |
| 14 | 可加装无线模块，实现无线联网监测 | 具备 |
| ★15 | 注射模式≥4种 | 具备 |
| 16 | 报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作，报警音量可调 | 具备 |
| 17 | 事件记录功能，能够存储、回放不少于1000个事件 | 具备 |
| ★18 | 招标现场提供样机 | 具备 |
| 19 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| 20 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应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 |
| **★**3 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 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 |
| 5 | 提供合同签订后到货时间 | 具备 |