|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **高端注射泵（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 | 用途：在ICU、手术室、急诊、儿科等科室使用，用于推动注射器进行药物注射 | 具备 |
| ★2 | 模块式设计，能与床旁输液工作站结合组成床旁输液管理系统 | 具备 |
| 3 | 可升级无线网络模块，可连接输液中央站、护士呼叫、语音通话 | 具备 |
| ★4 | 无需附件可实现多泵叠加，便于转运管理，容易操作、养护和维修，无需任何辅助工具和装置即可快速固定和拆卸 | 具备 |
| 5 | CF设备， IP22防水滴，主机与电源线插头采用防水保护设计，防止液体渗漏造成设备短路 | 具备 |
| 6 | 动态压力监测：动态监测注射器管路中的压力，压力阈值可调 | 具备 |
| 7 | 具备除颤防护功能，在使用除颤仪的过程中，不影响正常输液给药及精准度 | 具备 |
| 8 | 体积小巧，重量≤2.5kg，便于携带和转运 | 具备 |
| 9 | 注射总量范围：0.1～9999ml，最小递增≤0.01ml | 具备 |
| 10 | 速率范围：0.01～999ml/h | 具备 |
| ★11 | 精确度：输液精度≤±2% | 具备 |
| 12 | 不中断输液能更改速率，具有数据锁功能，防止意外更改 | 具备 |
| 13 | 具备KVO功能：0.1-3.0ml/h可调 | 具备 |
| 14 | 自动或手动推杆，可自动定位推杆，避免缓推和误推 | 具备 |
| 15 | 快推功能：0.1～1800ml/h可调，手动/自动快推可选，并可同步显示给入的快推量。还可预置快推设定时间，1min～24h可调 | 具备 |
| 16 | 自动计算功能：预置输液量和时间后，自动计算出输液速率 | 具备 |
| 17 | ≥1.4英寸彩色大屏幕，同屏显示：速率、当前输液状态、预置量、累计量、剩余时间、输液器品牌、电池容量、药物名称、报警信息等 | 具备 |
| 18 | 自动识别符合国标的5ml、10ml、20ml、30ml、50ml标准注射器 | 具备 |
| 19 | 具备公斤体重模式 | 具备 |
| 20 | 支持DERS药物库功能，设置剂量、流速等上、下限值 | 具备 |
| 21 | 具备升级扩展功能：疼痛自控、血糖控制、核磁环境输液等 | 具备 |
| 22 | 电池可充电，工作时间≥10小时 | 具备 |
| 23 | 累积量管理功能 | 具备 |
| 24 | 阻塞压力回撤和报警功能 | 具备 |
| ★25 | 注射模式≥5种 | 具备 |
| ★26 | 招标现场提供样机 | 具备 |
| 27 | 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 |
| 28 | 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 |
| ★29 | 提供输注工作站报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | 具备 |
| **★**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 |