|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **无磁输液泵** | | |
| **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 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 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 |
| 5 | 数量 | 1套 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 磁共振工作站1台 |  |
| 1.1 | 用途：应用于磁共振环境中，满足临床在磁共振检查时进行药物镇静镇痛、液体治疗的需求 | 具备 |
| 1.2 | 满足电磁兼容标准YY0505-2012要求 | 具备 |
| #1.3 | 在磁通密度≤20mT的环境下，输注工作站可以正常运行，且对成像不造成影响 | 具备 |
| 1.4 | 具备磁通密度异常报警，声光报警，报警音量根据环境至少10级可调 | 具备 |
| 1.5 | 可实现1-4个输注泵的自由组合，输液泵、注射泵自由搭配 | 具备 |
| 1.6 | 工作站模块化设计，集中供电，支持热插拔，不间断工作 | 具备 |
| 1.7 | 支持在操作间远程控制输注泵的启动、停止、快进、级联用药等操作 | 具备 |
| 1.8 | 远程控制模块可显示磁共振输注工作站内输注泵的输注信息 | 具备 |
| 1.9 | 防护等级IP33 | 具备 |
| #1.10 | 内置电池，电池续航使用时间≥10天 | 具备 |
| 1.11 | 配置专用台车，全机身及车身无磁性设计 | 具备 |
| 1.12 | 整机重量≤25KG | 具备 |
| 2 | 注射泵3台 | 具备 |
| 2.1 | 自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器 | 具备 |
| 2.2 | 至少8种输液模式可选，提供具体输液模式 | 具备 |
| 2.3 | 速率范围：≥0.1-2000ml/h，以0.01 ml/h递增 | 具备 |
| 2.4 | 注射精度：≤±2%、机械精度：≤±0.5% | 具备 |
| 2.5 | 阻塞压力检测范围：150 - 950mmHg，至少10档阻塞级别可选，动态显示管路的压力状态 | 具备 |
| 2.6 | 注射器装载方式至少包含三种 | 具备 |
| 2.7 | 触摸屏操作，全中文彩色显示，≥80度可视角 | 具备 |
| 2.8 | 报警至少包括：输注即将完成；输注完成；输注完成进入 KVO；注射器即将排空； 注射器排空；输注阻塞；电池电量低；电池耗尽，即将关机； 无电池；无外部电源；KVO 完成；遗忘操作；级联失效；待机结束；压杆异常；推头异常；阻塞预警；管路脱落；推头位移异常 | 具备 |
| 2.9 | 重量：≤2 Kg（含锂电池） | 具备 |
| 2.10 | 内置电池，电池续航使用时间≥10小时 |  |
| 3 | 输液泵1台 | 具备 |
| 3.1 | 流速范围：≥0.1-2000.0mL/h, 最小增量为0.01mL/h | 具备 |
| 3.2 | 输液精度：≤±5% | 具备 |
| 3.3 | 支持输血功能 | 具备 |
| 3.4 | 触摸屏操作，全中文彩色显示，80度可视角 | 具备 |
| 3.5 | 气泡检测：最小检测气泡大小≤25ul | 具备 |
| 3.6 | 防尘防水等级：IP33 | 具备 |
| 3.7 | 泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制 | 具备 |
| 3.8 | 报警：输液将完成、输液完成、输液阻塞、电池电量低、电池电量严重短缺、无电池、无外部电源、输液泵门开、气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、输液泵自检和运行过程故障自动诊断报警、遗忘操作； | 具备 |
| 3.9 | 重量：≤1.5 Kg（含锂电池） | 具备 |
| 3.10 | 内置电池，电池续航使用时间≥10小时 | 具备 |
| 4 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、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 | 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 |