|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **透析机（单泵）** | | |
| **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 | 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 | 具备 |
| 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 |
| 6 | 数量 | 4台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 配置要求（每台）：至少包含主机1台、在线清除率监测模块1个、血压监测模块1个 | 具备 |
| ★2 | UPS不间断电源或电池,支持断电后，整机正常运转15min以上并保留监测功能，治疗数据不丢失 | 具备 |
| 3 | 操作界面：中文操作界面 | 具备 |
| 4 | 所需试剂或耗材：开放 | 具备 |
| 5 | 消毒和清洗：正常清洗时温度和流量：37℃，≥600ml/min；热清洗时温度和流量：≥84℃，≥450ml/min；化学清洗时温度和流量：37℃，≥600ml/min；热化学清洗时温度和流量：≥84℃，≥450ml/min，一键式同步完成消毒脱钙、透析液吸管自动消毒 | 具备 |
| 6 | 具备干粉透析装置 | 具备 |
| 7 | 设有电导率,透析液流量,压力,温度,静脉压,漏血,气泡等监测和报警装置,各种报警有原因提示 | 具备 |
| 8 | 血泵流量：≥15ml/min～500ml/min可调 | 具备 |
| 9 | 血泵管路：≥2-10mm可调，能使用小儿透析管路 | 具备 |
| 10 | 透析液流速：≥300-700ml/min可调 | 具备 |
| 11 | 透析液温度：35℃～39℃，透析液电导度及精度：13～15ms/cm(25℃),精度：≤±0.1ms/cm | 具备 |
| 12 | 肝素泵：流速：≥0-10 ml/h可调，注射器：20ml或30ml | 具备 |
| 13 | 超滤：超滤率≥0—4000mL/h，超滤精度≤+1%，可显示超滤目标、时间、速率、超滤量等参数 | 具备 |
| 14 | 气泡监测：超声原理检测，静脉夹另有光学探测器 | 具备 |
| 15 | 漏血监测：光学漏血传感器，敏感度：最大透析液流量800ml/min时≤0.5ml/min | 具备 |
| 16 | 压力监测:动脉压监测:≥ -300mmHg～+280mmHg；静脉压监测: ≥ -60mmHg～+500mmHg；跨膜压显示范围：≥-60mmHg～+500mmHg | 具备 |
| ★17 | 透析机所有端口免费开放，与我院现有血液透析管理系统无缝对接 | 具备 |
| 18 | 提供详细配置清单 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| **★**1 | 整机质保期≥6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2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、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 |
| 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 | 提供设备附件、耗材及各类配件详细报价清单 | 具备 |
| 6 | 合同签订后30日内 | 具备 |