|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **氧气汇流排** | | |
| **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 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）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 | 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 |
| 6 | 数量 | 4台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 医用氧气气体汇流排由控制系统、管路切换柜、气瓶连接接口组成 | 具备 |
| 2 | 采用双侧10+10瓶组供气 | 具备 |
| 3 | 控制系统：由集中监控报警器、PLC控制模块、压力传感器和网络模块组成，用于监测和控制气体运行状态，当实测参数超过设定范围时报警 | 具备 |
| 4 | 集中监控报警器≥10寸彩色触摸屏，分辨率≥1024\*768，全中文显示。可设置“换瓶压力”、“输出压力上下限”值 | 具备 |
| 5 | 可显示气瓶压力、输出压力、气瓶剩余百分比及“续航时间”，工作侧气瓶指示功能 | 具备 |
| 6 | PLC控制模块：控制切换柜内电磁阀开启与关闭；系统断电后电磁阀自动开启供气，确保断电不停气 | 具备 |
| 7 | 系统报警内容包括：双侧气瓶空瓶报警、输出压力低于下限值报警、传感器故障报警，所有报警记录可保存200条以上 | 具备 |
| 8 | 内置网络模块，能将所有监测数据和报警信息通过网络（TCP/IP协议）远传至气源远程报警系统和医用气体报警监测中央管理系统 | 具备 |
| 9 | 管路切换柜：由减压阀、压力表、电磁阀、止回阀、卸荷阀、压力传感器、柜体等部件组成。 | 具备 |
| 10 | 汇流排中、低压回路设有安全阀且采用集中卸压排气,其中压力传感器用于监测左右侧气瓶压力与系统输出压力；精度≥0.5% | 具备 |
| #11 | 内部关键部件有备用通路设计，满足不停气维修要求 | 具备 |
| 12 | 提供《医用气体汇流排控制系统》计算机软件著作权登记证书等相关技术证明文件 | 具备 |
| 13 | 为保证设备系统运行不受其它信号干扰，医用气体汇流排须获得电磁兼容性监测证书 | 具备 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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：中标方应提供中文说明书、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 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |