|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **体外红光治疗仪** | | | | | |
| **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 | | | |  |
| 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 | | | | 2台 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 光源 | | | |  |
| 1.1 | 红光(光源中心峰值波长650±20nm) | | | | 具备 |
| 1.2 | 光功率密度：≥2-7mW/cm2 | | | | 具备 |
| 1.3 | 照射时间可调，并实时显示已经照射时间和为照射时间 | | | | 具备 |
| 1.4 | 记录每次的照射信息，包括病患、操作员、照射时间、照射结果、照射日期等 | | | |  |
| 1.5 | 照射方式：聚焦照射，将透析管路放置在照射场中照射 | | | | 具备 |
| 2 | 病患信息：可以输入病患的病历号、年龄和性别 | | | | 具备 |
| 3 | 数据管理：能够查询照射记录并导出照射记录 | | | | 具备 |
| 4 | 用户管理：增加、删除操作员，根据不同级别的操作员设置不同的权限；设置、修改密码 | | | | 具备 |
| 5 | 安全控制 | | | | 具备 |
| 5.1 | 实时监测和显示照射场、设备表面工作温度，当照射场或者设备表面温度超过38度时，自动切断工作电源 | | | | 具备 |
| 5.2 | 外置急停开关，在任何时候按下急停开关，切断设备电源 | | | | 具备 |
| 6 | 工作方式：彩色触模屏操作和显示，能够随时设置日期和时间信息 | | | | 具备 |
| 7 | 提供详细配置清单（含名称、品牌、规格型号、数量及分项报价） | | | | 具备 |
| 8 | 提供配套耗材（如无，请注明无配套耗材）医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | | | | 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：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 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求