|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X线影像评估系统** | | |
| **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 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 测量方式：X射线质量检测仪主机和平板工作站双显示，均为中文显示界面 | 具备 |
| 2 | 无线和有线两种传输方式，主机外置蓝牙，增强传输距离 | 具备 |
| 3 | 平板工作站含有专业质控软件，终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 平板电脑或者笔记本：不低于以下配置：I3处理器，4G内存，64G SSD硬盘，12英寸触控屏，蓝牙4.0 | 具备 |
| 5 | 剂量仪主机 | 具备 |
| 5.1 | 需要的曝光：一次 | 具备 |
| 5.2 | USB 数据线 | 具备 |
| 5.3 | 可充电的锂离子电池，使用时间≥10小时 | 具备 |
| 5.4 | 触摸显示屏 | 具备 |
| 5.5 | 内存：≥10000次最新曝光 | 具备 |
| 5.6 | 软件：数据处理和分析视图，可导出数据到 Microsoft | 具备 |
| 6 | 剂量仪探头 | 具备 |
| 6.1 | 拍片透视探头 | 具备 |
| 6.1.1 | 剂量量程：≥1nGy-9999Gy | 具备 |
| 6.1.2 | 剂量率量程：≥1nGy/s-500mGy/s | 具备 |
| 6.1.3 | 千伏峰值：≥40-150kVp，不确定度：≤2% | 具备 |
| 6.1.4 | 半值层：≥1-14mmAl，不确定度：≤10% | 具备 |
| 6.1.5 | 总滤过：≥2-35mmAl，不确定度：≤10%或0.5mmAl | 具备 |
| 6.1.6 | 时间：≥1ms-999s，不确定度：≤0.5% | 具备 |
| 6.1.7 | 脉冲：≥1-9999个脉冲 | 具备 |
| 6.1.8 | 脉冲频率量程≥0.1-200 脉冲/秒 | 具备 |
| 6.1.9 | 剂量/脉冲量程≥1nGy/脉冲-999Gy/脉冲 | 具备 |
| 6.1.10 | 波形分辨率≤65μs | 具备 |
| 6.1.11 | 带宽 kV ≥0.1-0.4 kHz | 具备 |
| 6.1.12 | 测量低剂量时无需更换探头 | 具备 |
| 6.1.13 | 外接探头≤50克 | 具备 |
| 6.1.14 | 探头可独立校准和维修 | 具备 |
| 6.2 | CT长杆电离室 | 具备 |
| 6.2.1 | 探头可独立校准，CT长杆电离室和主机直接连接，无需外置偏压模块 | 具备 |
| 6.2.2 | 剂量量程≥10μGy -999 Gy (1 mR-999 R)，不确定度≤5 % | 具备 |
| 6.2.3 | 剂量率量程≥10μGy/s- 250 mGy/s(70 mR/min-1700 R/min)，不确定度≤5 % | 具备 |
| 6.2.4 | 时间量程≥10 ms-999 s，确定度≤0.5% | 具备 |
| 6.2.5 | 探头直径：12mm，有效长度≥100mm | 具备 |
| 6.3 | 乳腺探头 |  |
| 6.3.1 | 支持有/无压板测量，支持Mo/Mo，Mo/Rh，Rh/Ag，Wo/Al，W/Rh，W/Ag，Mo/Cu，W/Cu，W/Ti等 | 具备 |
| 6.3.2 | 剂量量程：≥1μGy-9999Gy，不确定度：≤5% | 具备 |
| 6.3.3 | 剂量率量程：≥10μGy/s-300mGy/s，不确定度：≤5% | 具备 |
| 6.3.4 | 千伏峰值：≥18-50kVp，不确定度：≤2% | 具备 |
| 6.3.5 | 半值层：≥0.2-3.6mmAl，不确定度：≤10% | 具备 |
| 6.3.6 | 时间：≥1ms-999s，不确定度：≤0.5% | 具备 |
| 6.3.7 | 脉冲：≥1-9999个脉冲 | 具备 |
| 6.3.8 | 脉冲频率量程≥0.1-200 脉冲/秒 | 具备 |
| 6.3.9 | 剂量/脉冲量程≥1μGy/脉冲-999Gy/脉冲 | 具备 |
| 6.3.10 | 波形分辨率≤62.5μs | 具备 |
| 6.3.11 | 外接探头≤50克 | 具备 |
| 6.3.12 | 探头可独立校准和维修 | 具备 |
| 6.4 | 光探头 | 具备 |
| 6.4.1 | 亮度量程（自动）：≥0.01-10000cd/㎡ | 具备 |
| 6.4.2 | 分辨率：≤0.001cd/㎡ | 具备 |
| 6.4.3 | 可以连接剂量仪主机直接使用 | 具备 |
| 7 | 提供详细配置清单及分项报价 | 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 |  |
| 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 |