**广东省第二人民医院阳山医院集团阳山县人民医院**

**数字减影血管造影X线机（DSA）采购项目论证参数要求**

说明：本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 项目要求 |
| **1** | 总体要求 |
| **1.1** | 设备名称：医 用 血 管 造 影 X 射 线 系 统  |
| **1.2** | 数量：1套  |
| **1.3** | 设备用途：能够满足开展心脏、脑血管、周围血管、全身各部位的血管和肿瘤的检查和介入治疗 |
|  |  |
| **2** | **技术要求和参数** |
| **2.1** | **机架系统** |
| 2.1.1 | **C型臂式机架系统** |
| 2.1.2 | 机架系统机械轴≥3轴，能满足全身覆盖 |
| 2.1.3 | 具有智能床旁控制系统可以控制机架和导管床的运动 |
|  |  |
| **2.2** | **导管床系统** |
| 2.2.1 | 床面为碳纤维合成并有床垫 |
| 2.2.2 | 承重：≥200KG |
|  |  |
| **2.3** | **X线发生器系统** |
| 2.3.1 | 发生器功率≥80KW |
| 2.3.2 | 最短曝光时间≤1ms |
| 2.3.3 | 全自动智能曝光控制 |
|  |  |
| **2.4** | **球管系统** |
| 2.4.1 | 球管阳极热容量≥1MHU |
| 2.4.2 | 球管焦点≥2个 |
|  |  |
| **2.5** | **数字化平板探测器** |
| 2.5.1 | 采用非晶硅数字化平板探测技术 |
| 2.5.2 | 平板有效探测边长≥29cm x 29cm |
| 2.5.3 | ≥4种物理成像视野， 以适应不同部位介入需要 |
|  |  |
| **2.6** | **图像采集及处理系统** |
| 2.6.1 | 监视器吊架≥3 |
| 2.6.2 | 监视器吊架可进行旋转 |
| 2.6.3 | 医用高分辨率LCD19英寸监视器≥3台 |
|  |  |
| **2.7** | **主机系统工作站** |
| 2.7.1 | 工作站为原厂生产 |
| 2.7.2 | 工作站端口开放，可与其他支持标准DICOM3.0的影像设备和PACS相连 |
| 2.7.3 | 工作站内存≥8GB |
| 2.7.4 | 工作站硬盘≥300GB |
| 2.7.5 | 大于等于双核中央处理器 |
| 2.7.6 | 工作站CPU主频≥2.6GHz |
| 2.7.7 | 工作站彩色液晶显示器≥2台，≥19英寸 |
|  |  |
| **2.8** | **其它** |
| 2.8.1 | 提供标准DICOM3.0接口 |
| 2.8.2 | 相机数字化接口 |
| 2.8.3 | 高压注射器接口 |
| 2.8.4 | 对讲系统 |
|  |  |
| **2.9** | **技术服务及质量保证** |
| 2.9.1 | 设备符合国际放射线安全标准，符合国际射线散射量标准 |
| 2.9.2 | 供货商提供必需的技术资料给客户，对设备使用人员进行现场使用培训，培训不少于两次 |
| 2.9.3 | 提供中文操作手册和维修手册 |
|  |  |
| 3 | **配置清单** |
| 3.1 | 高压造影注射系统 | 1 |  |
| 3.2 | 心电起搏分析仪 | 1 |  |
| 3.3 | 监护仪 | 1 |  |
| 3.4 | 便携式有创呼吸机 | 1 |  |
| 3.5 | 临时起搏器 | 1 |  |
| 3.6 | 担架床 | 1 | CR 带垫 |
| 3.7 | 器械车 | 1 | CR带抽屉 |
| 3.8 | 治疗车 | 1 | CR双层大号 |
| 3.9 | 病人推车 | 1 |  |
| 3.10 | 床旁防护帘 | 1 | 1mmpb |
| 3.11 | 射线防护屏 | 1 |  |
| 3.12 | 双面长袖围裙 | 6 | 前1.0mmpb |
| 3.13 | 双面短袖围裙 | 6 | 前1.0mmpb |
| 3.14 | 防护铅帽、防护围脖、防护眼罩、防护眼镜 | 各6 | 防护铅帽、防护围脖0.5mmpb;防护眼罩、防护眼镜0.75mmpb(F) |
| 3.15 | 介入手套 | 10 | 0.04mmpb |
| 3.16 | 防护分指手套 | 10 | 0.35mmpb |
| 3.17 | 双面无袖铅衣 | 2 | 前0.5mmpb，后0.25mmpb |
| 3.18 | 患者防护五件套 | 2 | 0.5mmpb |
| 3.19 | 落地衣架（带底盘） | 2 |  |
| 3.20 | 专业显示器 | 1 | 4M |
| 3.21 | DSA手术室整体辐射防护工程（不含土建、基础及装修） | 1 |  |
| 3.22 | 负责机房建设项目放射性职业病危害预控评、设备与机房验收检测、辐射环境影响评价等相关费用 | 1 |  |
| 3.23 | 参与指导机房建设及配电设施设计 |  |  |