**定安县中医院采购需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **名称** | **数量** | **设备技术要求及主要性能参数** |
| **永磁型磁共振****成像系统** | **1台** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术规格与要求 |
| **1** | **磁体系统** |  |
| ★1.1 | 磁场强度 | ≥0.5T |
| ★1.2 | 磁体类型 | 永磁侧双柱式 |
| 1.3 | 磁体重量 | ≤22吨 |
| 1.4 | 磁材类型和型号 | 钕铁硼永久磁材，标号≥50号 |
| 1.5 | 5高斯磁场范围 | X轴方向≤2.5米，Y轴方向≤2.5米，Z轴方向≤2.5米 |
| 1.6 | 磁场均匀度 | ≤3ppm/40 cm DSV VRMS |
| 1.7 | 匀场方式 | 主动匀场加被动匀场 |
| 1.8 | 病人孔道垂直方向开放 | ≥40cm |
| 1.9 | 磁体平面开放角度 | ≥280度 |
| 1.10 | 磁体自恒温技术 | PID算法精确控制磁体恒温系统 |
| **2** | **扫描床及定位系统** |  |
| 2.1 | 移动方向 | 双向移动 |
| 2.2 | 扫描床最大承重 | ≥200kg |
| 2.3 | 定位方式 | 激光定位 |
| 2.4 | 定位显示 | 双触摸屏数字显示 |
| 2.5 | 定位精度 | ≤1mm |
| **3** | **梯度系统** |  |
| 3.1 | 梯度线圈类型 | 平板梯度线圈 |
| ★3.2 | 梯度场强(单轴) | ≥30mT/m |
| ★3.3 | 梯度切换率(单轴) | ≥80mT/m/ms |
| 3.4 | 最小梯度上升时间 | ≤0.2ms |
| 3.5 | 最小视野 | ≤20mm |
| 3.6 | 最大视野 | ≥400mm |
| 3.7 | 最小层厚2D层厚 | ≤1.5mm |
| 3.8 | 最小层厚3D层厚 | ≤0.5mm |
| **4** | **射频系统** |  |
| 4.1 | 系统类型 | 全数字化射频发射和接收 |
| 4.2 | 射频功率 | ≥6KW |
| 4.3 | 射频通道数 | ≥4 |
| 4.4 | 接收带宽 | ≥1MHz |
| ★4.5 | 数字化光纤接收系统 | 磁共振信号光纤化前置到屏蔽间内 |
| **5** | **接收线圈** |  |
| 5.1 | 线圈类型 | 相控阵线圈 |
| 5.2 | 相控阵头部线圈 | 具备 |
| 5.3 | 相控阵颈部线圈 | 具备 |
| 5.4 | 相控阵体部线圈（中型） | 具备 |
| 5.5 | 相控阵体部线圈（大型） | 具备 |
| 5.6 | 相控阵膝关节线圈 | 具备 |
| 5.7 | 相控阵肩关节线圈 | 具备 |
| **6** | **计算机系统** |  |
| 6.1 | 计算机系统 | 专业图形专用工作站 |
| ★6.2 | 操作系统 | Windows 7以上操作系统 |
| 6.3 | 操作软件语言 | 多语言切换 |
| 6.4 | 计算机内存 | ≥4GB |
| 6.5 | 计算机硬盘 | ≥320GB |
| 6.6 | 主机存储 | 存储256×256矩阵图像超过250万幅 |
| 6.7 | 处理模式 | 多任务并行处理 |
| 6.8 | 重建速度 | ≥200幅/秒（256×256矩阵） |
| ★6.9 | 存储介质 | DVD-RW，容量≥4.7GB。刻录光盘自带浏览软件 |
| 6.10 | 网络和相机接口 | 有DICOM3.0标准接口，可与PACS系统，工作站等所有具备开放式DICOM3.0接口设备做到联网 |
| 6.11 | Worklist功能 | 具备 |
| 6.12 | 显示器 | ≥24英寸液晶显示器 |
| **7** | **扫描序列** |  |
| 7.1 | 自旋回波序列 | 具备 |
| 7.1.1 | 自旋回波SE | 具备 |
| 7.1.2 | 快速自旋回波FSE | 具备 |
| 7.1.3 | 单次激发快速自旋回波SSFSE | 具备 |
| 7.2 | 反转恢复序列 | 具备 |
| 7.2.1 | 反转恢复序列 | 具备 |
| 7.2.2 | 快速反转恢复 | 具备 |
| 7.2.3 | 快速短TI反转恢复序列 | 具备 |
| 7.2.4 | 快速流体抑制反转恢复序列 | 具备 |
| 7.2.5 | 单次激发快速自旋回波反转恢复 | 具备 |
| 7.3 | 梯度回波序列 | 具备 |
| 7.3.1 | 2D/3D梯度回波 | 具备 |
| 7.3.2 | 2D/3D快速梯度回波 | 具备 |
| 7.3.3 | 射频扰相梯度回波 | 具备 |
| 7.3.4 | 快速射频扰相梯度回波 | 具备 |
| 7.3.5 | 2D/3D自由运动稳态成像 | 具备 |
| 7. 4 | 血管成像序列 | 具备 |
| 7.4.1 | 2D/3D时间飞跃法(2D/3D-TOF) | 具备 |
| 7.4.2 | 磁化转移对比 | 具备 |
| 7.4.3 | 最大密度投影MIP | 具备 |
| 7.4.4 | 多平面重建MPR | 具备 |
| 7.4.5 | 电影回放技术 | 具备 |
| 7.5 | 其他成像序列 |  |
| 7.5.1 | 磁共振水成像软件: MRCP，MRU，MRM | 具备 |
| 7.5.2 | 弥散加权成像DWI | 具备 |
| 7.5.3 | 三维薄层重建 | 具备 |
| **8** | **成像技术** |  |
| 8.1 | 脂肪抑制 | 具备 |
| 8.2 | 水抑制 | 具备 |
| 8.3 | 流体补偿技术 | 具备 |
| 8.4 | 呼吸门控技术(含硬件) | 具备 |
| 8.5 | 相位交换技术 | 具备 |
| 8.6 | 抗卷折伪影技术 | 具备 |
| 8.7 | 空间饱和技术 | 具备 |
| 8.8 | 饱和带自动跟踪技术 | 具备 |
| 8.9 | 自动匀场技术 | 具备 |
| 8.10 | 磁化转移技术 | 具备 |
| 8.11 | 多层面多角度成像技术 | 具备 |
| 8.12 | 矩形视野 | 具备 |
| 8.13 | 任意层厚成像技术 | 具备 |
| ★8.14 | 三维九片定位像扫描技术 | 具备 |
| 8.15 | 病灶导航技术 | 具备 |
| 8.16 | 比较影像学软件包 | 具备 |
| 8.17 | 自定义序列库功能 | 具备 |
| 8.18 | 图文报告功能 | 具备 |
| **9** | **谱仪** | 光纤传输谱仪(须提供证明文件) |
| **10** | **其他要求** |  |
| 10.1 | 配备全套质控水模 | 具备 |
| 10.2 | 双路对讲系统 | 具备 |
| 10.3 | 用户手册 | 具备 |
| 10.4 | 操作培训 | 具备 |
| 10.5 | 投标设备整机通过SFDA认证 | 具备 |
| 10.6 | 投标设备整机通过FDA认证 | 具备 |
| 10.7 | 投标设备整机通过CE认证 | 具备 |
| 10.8 | 软件终身免费升级 | 具备 |
| ★10.9 | 支持一机双屏图文报告功能 | 具备 |
| 10.10 | 远程会诊服务云平台软件 | 软件具备支持远程诊断服务,同时具备图像上传、存储、诊断报告回复、云胶片、云存储功能 |

 |