**附：3.0T磁共振成像设备基本参数需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **总体要求** | | |
| 各厂家必须提供最新上市原厂原产地（以注册证为准）最前沿3.0T超导磁共振，为满足前沿性，产品需满足国际医疗认证即FDA或CE认证，且CFDA首次国内注册时间≥2014年（以CFDA官网信息为准） | | |
| **硬件技术要求** | | |
| 1 | 磁体：能提高患者检查的舒适度，确保图像的清晰度和定量的精准，同时设备需要注重磁场均匀性的要求。 | 磁体有效孔径≥70cm |
| 高磁场均匀度：10cmDSV-50cm DSV |
| 2 | 射频： | 具备多源射频技术  线圈联合扫描技术 |
| 相控阵射频同时并行接收独立通道数≥48通道 |
| 3 | 线圈：  1、乳腺线圈：  2、关节线圈：  3、头部、颈部、脊柱、体部（胸部、腹部、盆腔）线圈。 | 具备乳腺专用相控阵线圈并提供乳腺专用频谱成像技术 |
| 具备8通道（或以上）关节专用相控阵线圈2个 |
| 具备：头颈联合线圈，头部开放型线圈，检查床下一体化脊柱线圈，体部线圈，正交体线圈，及相关固定附件、专用软件等。 |
| 4 | 工作站：能够完成复杂的图像后处理和图像分析。 | 最新的原厂独立后处理工作站，优质的工作流。 |
| **临床应用要求** | | |
| 3 | 提供前沿磁共振突破性成像技术，整体成像效率提升55%以上。 | 具备医疗认证的全身压缩感知极速成像技术，不可用科研序列替代 |
| **第三方附属设备要求（可另报价）** | | |
| 1 | 磁共振专用注射器，能使造影剂的注射剂量、注射速度及时间得到精确的保证 | 无线链接高压注射器1台.不用针筒，测试血管压力，自动调整压力 |
| 2 | 核磁共振室专用恒温恒湿精密空调，具备24\*365天不间断安全可靠的运行能力 | 精密空调1套（双系统） |
| 4 | 磁共振室屏蔽 | 机房射频屏蔽带磁屏蔽工程1套（含检测）  +磁体间装修 |
| 5 | 磁共振专用转运设备的材质整体不含磁性，适用于医院MRI磁共振室使用 | 带护栏防磁转运床1张、手动无磁轮椅1张、防磁医疗车带输液支架（磁共振增强扫描用）1个 |
| 6 | 诊断工作站 | 5台（彩色30英寸6M审核屏，分辨率3280x2048） |
| 7 | 并轨智能影像会诊平台 | 尺寸≧98英寸；分辨率≧3840×2160；点距≦0.4935 mm × 0.4935 mm； |
| 8 | 磁共振专用监视设备，观察患者 | 无磁监视器 |
| 9 | 磁共振专用安检门 | 铁磁检测仪，具备语音提醒，可视化、声音报警提示，人体铁磁报警分段提示 |
| 10 | 相关第三方后处理软件 | 血管壁定量分析后处理软件，基于体素的形态学分析（VBM）软件，影像组学分析软件 |