**婴儿专用磁共振成像系统租赁参数**

**一、基本要求：**

1、数量：1套。

2、用途：适用于0～12个月婴儿头部位置临床MRI图像诊断。

**二、主要功能及参数：**

1、成像模式：平躺式扫描；

2、主要技术参数：

2.1 磁体

2.1.1 类型：采用超导磁体或永磁体；

2.1.2 1.5T＞磁场强度≥0.35T，场强精度≤±5%；

2.1.3 磁场均匀性：≤10ppm（p-p值）；

2.1.4 磁体尺寸小巧，重量轻；

2.1.5 匀场方式：被动匀场、主动匀场；

2.2梯度系统

2.2.1 最大梯度场强：≥21mT/m；

2.2.2 最大切换率：≥70T/m/s；

2.2.3 梯度非线性度：≤±5%；

2.3 射频系统

2.3.1 射频功放最大功率：≥300W；

2.3.2 收发一体线圈： 放射通道数量≥1个，接收通道≥2个；

2.3.3 线圈调谐匹配器兼容性高，可匹配多种射频线圈；

2.4 磁体温控系统：配置高精度温度控制器，保证磁体高效运行所需的温度，精度≤0.1℃；

2.5 全数字化谱仪

2.5.1 频率范围：10～200MHz；

2.5.2 发射通道：≥1；

2.5.3 接收通道数：≥2；

2.6系统后处理功能

2.6.1 支持平滑处理（smoothing）、边缘增强（Edge Enhancement）等后处理功能；

2.6.2 支持DICOM3.0；

2.6.3 支持DICOM标准的Worklist设备（RIS模拟器），PACS（模拟器）；

2.7 成像

2.7.1 成像序列：自旋回波序列（SE）、快速自旋回波序列（FSE）、梯度回波序列（3D\_FLASH\_GRE）、液体衰减反转恢复序列（FLAIR）、弥散加权序列（DWI）;

2.7.2 对比度特性：T1WI、T2WI、DWI；

2.7.3成像截面：横断面、冠状面、矢状面、斜切面；

2.7.4 层厚：≤4mm（2D），≤3mm（3D）；

2.7.5 成像矩阵：≥256×256；

2.7.6 成像视野（FOV）：140mm～230mm；

2.7.7 空间分辨率：≤1mm；

2.7.8 具有自动预扫描功能：自动中心频率校正、自动容积主动匀场、自动发射增益调节、自动/手动接收增益调节；

2.8病体床

2.8.1 最大承重：≥60KG；

2.8.2 移动范围：≥810mm，精度≤±10mm；

2.9 操作台

2.9.1 主控计算机配置：27英寸彩色高分辨率LCD显示器，CPU性能不低于I5（64位），内存≥8G，硬盘容量≥1T；

2.9.2 提供MRI扫描患者和系统操作者之间双向通讯系统；

2.10 三相隔离变压器性能：额定输入电压380VAC±10%，额定输出电压400VAC±5%，50HZ；

2.11 设备占地面积小、易安装、使用便捷，所需容积（长×宽×高）：≤8.4m×4m×2.8m，需设置屏蔽室、设备室和操作室；

2.12 配置高效空调，使环境温度稳定在18～26℃，湿度稳定在30%～80%；

2.13 中标方提供全新机、系统软件硬件最新版本；

2.14 中标方承担货物运输、场地改造、连接医院PACS系统所需的所有费用。

**三、主要配置及附件：**

1、磁体系统：磁体1个，梯度线圈1个；

2、控制机柜：机柜1个，工控机1台，谱仪1台，视频功率放大器1台，X、Y、Z轴梯度功率放大器各1个，温控系统1套，梯度电压1套；

3、三相隔离变压器1个；

4、收发一体线圈1个；

5、前端箱1个；

6、外壳1套（含病床支撑）；

7、操作台控制系统：27英寸显示器1台，成像软件1套（含SE/FSE/FLAIR/3D\_FLASH\_GRE/DWI序列）；

8、通话系统1套；

9、传导板组件1套；

10、水模：Ø150mm\*80mm异形水模、Ø 70mm球形水模、100mm方形水模各1个，含固定支架；

11、系统线缆1套；

12、扫描床垫及固定垫各1个；

13、置物架1副；

14、空调1套。

**四、售后服务要求：**

1、提供医疗设备注册证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明；

2、提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训；

3、租赁期内，中标方需定期、免费对设备进行维护，保证设备安全、稳定的运行；

4、租赁期内维修24小时内反应，中标方承担维修产生的费用；

5、租赁期内系统硬件、软件免费升级；

6、交货期：合同签订后2个月内。