

磁共振功能拓展及维保参数要求

序号	技术参数
1	提供重建引擎及系统套件
1.1	提供实时智能的主控平台
1.2	提供操作系统升级
1.3	处理器 4 core
1.4	主频 $\geq 3.5\text{GHZ}$
1.5	主内存 $\geq 32\text{ GB}$
1.6	系统硬盘 $\geq 1024\text{ GB SSD}$
2	提供高性能图像处理重建系统
2.1	提供数据处理套件
2.2	数据整合运算速度 $\geq 37000\text{ 幅/秒 (FFT } 256 \times 256)$
3	提供深度学习图像重建系统
3.1	操作系统升级
3.2	处理器升级
3.3	主频 2.2GHz
3.4	内存 $\geq 128\text{GB}$
3.5	硬盘 $\geq 960\text{GB}$
3.6	图像处理器 Nvidia Tesla T4
3.7	网络的深度学习算法
3.8	减少图像噪声，改进分辨率
3.9	用户自定义调节降噪水平
3.10	利用深度学习算法全身降噪
4	高级临床功能
4.1	提供深度学习 2D 成像
4.2	提供深度学习 3D 成像
4.3	压缩感知
4.4	小视野立方体成像
4.5	高清小视野弥散成像
4.6	快速高清动态扫描
4.7	去金属伪影技术
4.8	动态对比剂增强 MRI 高级后处理
4.9	提供不打药冠脉成像
4.10	提供立方体成像&多对比度成像

5	保养服务
5.1	提供磁共振两年人工保，定期现场保养每年壹次，不限次的人工叫修