

上海交通大学医学院附属瑞金医院磁共振成像系统采购需求				
设备名称：磁共振成像系统				
采购编号：0026-W00022848 预算总价：6500000元				
采购数量：1套				
所属医疗设备类别： ☐ 第一类 ☐ 第二类 ☒ 第三类				
面向企业分类： ☒ 面向大、中、小、微的各类供应商采购				
☐ 专门面向中小企业采购				
☐ 专门面向小微企业采购				
是否可以采购进口产品： ☐ 是 ☒ 否				
需求内容及描述			评分分值	是否要提供技术支持资料 (是/否)
一、主要功能与目标				
1.1	项目概况：需求1.5T磁共振成像系统1套，用于瑞金医院总院门急诊患者全身各部位疾病检查 满足临床诊疗需求			
二、主要技术参数				
2.1	磁体长度（不含外壳）≤155cm		4	是
2.2	提供原厂磁共振人工智能深度学习技术，基于深度学习网络，能够智能识别并去除噪声，实现图像细节优		4	是
2.3	最大单轴梯度切换率（非有效值、非等效值、非Peak值）≥130T/m/s		4	是
2.4	梯度功率放大器最大输出功率（非三轴累加）≥1.0MW		4	是
2.5	单扫描视野（FOV）内不移床一次扫描，最大独立并行射频接收通道数≥48		4	是
主要技术参数小计分值			20	
三、一般技术参数				
3.1	磁体系统	磁场均匀度（典型值，采用V-RMS测量法):30cm DSV≤0.15ppm	0.5	是
3.2		磁场均匀度（典型值，采用V-RMS测量法):40cm DSV≤0.65ppm	0.5	是
3.3		磁场均匀度（典型值，采用V-RMS测量法):50cm DSV≤5.5ppm	0.5	是
3.4		磁体重量≤4吨	1	是
3.5		液氦容积≤1400L	0.5	是
3.6		磁体与整机为同一生产商	1	是
3.7	梯度系统	最大单轴梯度场强（有效值）≥57mT/m	0.5	是
3.8		最大单轴梯度切换率（有效值）≥225T/m/s	0.5	是
3.9		梯度功率放大器最大输出电压≥1500V	1	是
3.10		梯度功率放大器最大输出电流≥650A	1	是
3.11		最小二维扫描层厚≤0.1mm	0.5	是
3.12	射频系统	射频发射功率≤18kW	1	是
3.13		原厂头颅联合线圈≥16通道	0.5	是
3.14		原厂脊柱线圈≥24通道	1	是
3.15		原厂体部线圈≥12通道	0.5	是
3.16		原厂大柔性线圈、小柔性线圈1套	0.5	是
3.17		检查床线圈接口数≥6个	1	是
3.18	计算机系统	主机CPU≥4核	0.5	是
3.19		主机内存≥32GB	0.5	是
3.20		主机硬盘容量≥1TB	0.5	是
3.21		重建计算机图像重建速度≥100000幅/秒（256*256）	1	是
3.22		显示器尺寸≥24英寸	0.5	是
3.23	临床应用软 件	提供专用静音扫描序列，支持FSE、GRE、DWI、TOF、Dixon成像序列	1	是
3.24		提供腹部自由呼吸动态增强技术	1	是
3.25		提供运动伪影校正技术、脑灌注成像技术、三维动脉自旋标记成像技术、弥散张量成像技术、磁化率加权成像技术	0.5	是
3.26		提供水脂分离成像技术、脂肪定量技术、胰胆管水成像技术、不打药肾动脉成像技术、“类PET”全身弥散加权成像技术，小视野弥散成像技术	0.5	是
3.27		提供去金属伪影成像技术、超短TE扫描技术、关节软骨成像技术、参数定量成像技术	0.5	是
3.28		提供心脏黑血成像技术、心脏亮血成像技术、流动定量成像技术	0.5	是
3.29		提供人工智能片层定位技术，支持颅脑、关节	0.5	是
3.30		提供原厂后处理工作站1套	0.5	是
一般技术参数小计分值			20	
技术参数总计分值			40	
四、伴随服务要求				
4.1	产品配置要求	至少提供原厂头颅联合线圈、脊柱线圈、体部线圈、大柔线圈、小柔线圈、原厂后处理工作站*1套、数据采集盒*1套、线圈存储柜1套		

4.2	随机工具、产品的升级要求	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务
4.3	安装	☒ 需要 ☐ 不需要
		货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.4	调试	货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.5	提供技术援助	提供免费技术服务热线
4.6	培训	免费对招标人的操作，维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。
4.7	验收方案	设备安装后，设备的各项硬件、软件性能和监测指标均需要达到采购文件的要求，医院按照招标参数要求核对验收。
五、售后服务要求		
5.1	售后服务响应时间	报修响应时间≤2小时，保修期内免费更换零配件和免人工费。
5.2	服务内容与计划	提供所投产品版本内终身免费软件升级、提供详细配置清单、具有固定的售后服务机构等
5.3	维保内容与价格	1、自验收合格正常使用日起，提供整机免费质保期为12个月(由原厂提供售后服务承诺) 2、质保期外有偿维保方案/合同应符合以下要求，并要求由制造商出具承诺书：（1）年度保修合同价（全保）≤设备购置金额的7%，并报价。（2）未签署保修合同的维修服务仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。（3）承诺上述报价终身有效，并保证投标产品停产5年以上的配件供应期，提供承诺书。（4）保修期内提供年度维护保养次数≥4次
5.4	备品备件供货与价格	列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格，若未提供或者提供不全，则默认为免费维修