

3. 0T磁共振成像系统采购需求				
设备名称：3. 0T磁共振成像系统				
采购编号：0025-W00009665		预算总价：13000000元		
预算单价：13000000元/台		采购数量：1套		
所属医疗设备类别： <input type="checkbox"/> 第一类 <input type="checkbox"/> 第二类 <input checked="" type="checkbox"/> 第三类				
面向企业分类： <input checked="" type="checkbox"/> 面向大、中、小、微的各类供应商采购				
<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购				
<input type="checkbox"/> 专门面向小微企业采购				
是否可以采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	采购3. 0T磁共振成像系统1套，用于患者磁共振全身扫描的临床应用。为保证技术先进性和前沿技术平台，各品牌须提供相应最新技术平台；且为了提高患者更好的舒适度，★投标人需提供70cm或以上孔径的3. 0T磁共振成像系统			
二、主要技术参数				
2. 1	磁体内径（患者检查孔径）：70cm		6	是
2. 2	射频放大器最大功率 ≥ 37kW		2	是
2. 3	梯度放大器最大输出电压 ≥ 2250V		6	是
2. 4	原厂多功能柔性线圈（大号）≥ 18通道		2	是
2. 5	原厂多功能柔性线圈（小号）≥ 18通道		4	是
2. 6	原厂乳腺线圈通道数 ≥ 18通道		4	是
主要技术参数小计分值			24	
三、一般技术参数				
3. 1. 1	精确度	磁场均匀度典型值10cm DSV ≤ 0. 002ppm	0. 4	是
3. 1. 2		磁场均匀度典型值20cm DSV ≤ 0. 02ppm	0. 4	是
3. 1. 3		梯度场强（非有效值） ≥ 45mT/m	0. 4	否
3. 1. 4		梯度切换率（非有效值） ≥ 200 T/m/s	0. 4	否
3. 1. 5		最小二维层厚 ≤ 0. 1mm	0. 4	否

3.1.6		最小三维层厚 $\leq 0.05\text{mm}$	0.4	否
3.1.7		2D GRE最短TR (256×256矩阵) $\leq 1.1\text{ms}$	0.4	否
3.1.8		2D GRE最短TE (256×256矩阵) $\leq 0.22\text{ms}$	0.4	否
3.2.1	灵敏度	系统最大接收通道数 ≥ 146 通道	0.4	否
3.2.2		线圈接口数目 ≥ 6 个	0.4	否
3.2.3		射频放大器发射带宽 $\leq 500\text{kHz}$	0.4	否
3.2.4		磁体内置一体化数字射频发射系统, 射频放大器和磁共振主机为同一生产商品牌。	0.4	否
3.2.5		扫描床最低床位 $\leq 52\text{cm}$	0.4	否
3.2.6		垂直移动时扫描床最大承重 $\geq 250\text{Kg}$	0.4	否
3.2.7		最大水平移动范围 $\geq 280\text{cm}$	0.4	否
3.2.8		提供床旁扫描控制系统	0.4	否
3.3.1	稳定性	磁体长度 (不含外壳) $\leq 172\text{cm}$	0.4	否
3.3.2		磁体重量 (含液氮) $\geq 5500\text{kg}$	0.4	否
3.3.3		5GS磁力线轴向 $\leq 4.70\text{m}$	0.4	否
3.3.4		5GS磁力线径向 $\leq 2.7\text{m}$	0.4	否
3.3.5		射频发射频率稳定性 (5分钟) $\leq 4 \times 10^{-10}$	0.4	否
3.3.6		射频发射由设备间到磁体间光纤传输	0.4	否
3.3.7		每通道同时并行采样接收带宽 $\geq 1\text{MHz}$	0.4	否
3.3.8		提供特定吸收率SAR实时连续监控显示装置	0.4	否
3.4.1	耐用度	液氮容量 $\leq 1500\text{L}$	0.4	否
3.4.2		液氮消耗量 (正常使用) 0.00升/小时	0.4	否
3.4.3		提供无线蓝牙心电门控	0.4	否
3.4.4		提供无线蓝牙呼吸门控	0.4	否
3.4.5		三维匀场容积空间 圆柱形	0.4	否
3.4.6		头颈联合线圈重量 (包含基座) $\leq 6\text{kg}$	0.4	否
3.4.7		全脊柱相控阵线圈范围 $\geq 1.2\text{m}$	0.4	否
3.4.8		提供静音技术	0.4	否
3.5.1	其他	匀场线圈组数 ≥ 8 个	0.4	否
3.5.2		梯度最小爬升时间 $\leq 0.3\text{ms}$	0.4	否
3.5.3		最大扫描视野 (X轴) $\geq 55\text{cm}$	0.4	否
3.5.4		最大扫描视野 (Y轴) $\geq 55\text{cm}$	0.4	否
3.5.5		提供超快速血管造影成像技术	0.4	否

3.5.6		提供3D各向同性容积成像序列	0.4	否
3.5.7		提供图像无缝拼接软件包	0.4	否
3.5.8		提供关节软骨成像	0.4	否
		一般技术参数小计分值	16	
技术参数总计分值			40	
四、伴随服务要求				
4.1	产品附件要求	1. 头颈部相控阵线圈（头线圈）1套 2. 腹部矩阵线圈 1套 3. 全脊柱线圈 1套 4. 专用乳腺线圈 1套 5. 多功能柔性线圈（大号）1套 6. 多功能柔性线圈（小号）1套 7. 最新版本原厂独立图像后处理工作站 1套 8. 后处理工作站操作台 1套 9. 线圈储藏车 1套 10. 冷水机1套 11. MR(核磁)专用高压注射器 1套 12. 精密空调 1套 13. MR专用铁磁探测器系统 1套		
4.2	随机工具、产品的升级要求	1. 工具齐全。 2. 产品升级方案要求：软件需随着技术进步而升级，提供易于实施的软件升级方案，可以在不更换硬件的情况下，提升其性能。鼓励投标人根据技术发展提出创新性解决方案设计，不限定投标人升级方案的具体形式，后续将通过合同技术协议明确升级周期、服务范围等量化指标，确保方案可执行。		
4.3	安装	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要		
		中标厂家负责现场搬运、提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料安装等		
4.4	调试	供应商提供调试方案，包括产品的现场搬运方案、是否提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料		
4.5	提供技术援助	提供原始相关技术文件，包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、配套软件、质量保证文件、服务指南等，所有外文资料须提供中文译本，提供电子和纸质各一份，并提供完整的校验检测专用模具和工具，为采购人制作操作流程和注意事项提示牌。		

4.6	培训	免费对操作及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，保证使用人员使用设备的各种功能。
4.7	验收方案	按照投标文件承诺，以及相关的法规政策完成设备验收
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，维修人员到场时间≤12小时
5.2	质保期内服务要求	1. 提供专业工程师免费现场安装调试。 2. 提供24小时远程维修技术支持。 3. 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	质保期外服务要求及价格	1. 原厂保修期 <u>2</u> 年，保修期内免费更换零配件及免收工时费 2. 每年对设备至少进行 <u>2</u> 次巡检与保养 3. 保修期满后整机年保修价格不高于合同价的 <u>7</u> %
5.4		列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格。