

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: 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 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 $\geq 37\text{kW}$	2	是
2. 3	梯度放大器最大输出电压 $\geq 2250\text{V}$	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 $\leq 0.002\text{ppm}$	0. 4	是
3. 1. 2		磁场均匀度典型值20cm DSV $\leq 0.02\text{ppm}$	0. 4	是
3. 1. 3		梯度场强 (非有效值) $\geq 45\text{mT/m}$	0. 4	否
3. 1. 4		梯度切换率 (非有效值) $\geq 200\text{ T/m/s}$	0. 4	否
3. 1. 5		最小二维层厚 $\leq 0.1\text{mm}$	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 (含液氦) $\geq 5500\text{kg}$	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	液氦容量 $\leq 1500\text{L}$	0.4	否
3.4.2		液氦消耗量 (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	<ol style="list-style-type: none"> 头颈部相控阵线圈（头线圈）1套 腹部矩阵线圈 1套 全脊柱线圈 1套 专用乳腺线圈 1套 多功能柔性线圈（大号） 1套 多功能柔性线圈（小号） 1套 最新版本原厂独立图像后处理工作站 1套 后处理工作站操作台 1套 线圈储藏车 1套 冷水机1套 MR(核磁)专用高压注射器 1套 精密空调 1套 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	<ol style="list-style-type: none"> 工具齐全。 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	<p><input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要</p> <p>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</p>
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、检测等内容的技术培训，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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。