

设备采购需求

设备名称：3.0T医用磁共振成像系统

采购编号： 预算总价：1300万元

预算单价：1300万元 采购数量：1 台

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

(设备名称) 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	3.0T磁共振成像系统，用于患者磁共振全身扫描的临床应用
-----	------------------------------

二、关键技术参数(标记★, 不满足即为废标)

2.1	★磁场强度 $\geq 3.0T$	/	是
-----	-------------------	---	---

三、重要技术参数(所有主要技术参数均需提供技术证明材料且标注具体页码)

3.1	磁体重量(含液氦) $\leq 5500kg$	4	是
3.2	射频独立接收通道数(非正交通道数, 非组合通道, 非线圈所有通道总和) ≥ 128 通道	4	是
3.3	磁场均匀度, 典型值, V-RMS测量法, 20cm DSV $\leq 0.009ppm$	4	是
3.4	磁体长度(无外壳) $\leq 170cm$	4	是
3.5	病人检查孔径 $\geq 70cm$	4	是
重要技术参数分值小计		20	

四、一般技术参数

4.1	液氦量 $\leq 1850L$ (提供Datasheet证明)	0.5	是
4.2	各厂商的投标机型必须提供双源射频发射技术, 且具备两个射频放大器(提供Datasheet证明)	0.5	是
4.3	磁场均匀度, 典型值, V-RMS测量法: 10cm DSV $\leq 0.001ppm$ 、30cm DSV $\leq 0.05ppm$ 、40cm DSV $\leq 0.34ppm$ 、50cm DSV $\leq 1.6ppm$ (提供Datasheet证明)	1	是
4.4	5高斯线范围 $\leq 3.1m \times 5m$ 1高斯线轴向范围 $\leq 7.25m$ 、1高斯线径向范围 $\leq 4.2m$ (提供Datasheet证明)	1	是

4.5	匀场时间 $\leq 0.1s$ （提供Datasheet证明）	0.5	是
4.6	最大单轴梯度场强度 $\geq 45mT/m$ 、最大单轴梯度切换率 $\geq 200T/m/s$ （提供Datasheet证明）	1	是
4.7	最小攀升时间： $\leq 0.225ms$	0.5	否
4.8	射频功率 $\leq 36kW$ 射频发射带宽 $\geq 650kHz$ （提供Datasheet证明）	1	是
4.9	最高接收动态范围 $\geq 166dB$ （提供Datasheet证明）	0.5	是
4.10	头颈联合（神经血管）矩阵线圈 ≥ 20 通道 全脊柱矩阵线圈（非组合计算） ≥ 44 通道 全胸腹部矩阵线圈 ≥ 30 通道（如头足方向的覆盖范围小于60厘米，需提供两片，提供Datasheet证明）	1.5	是
4.11	具备专用乳腺线圈、多功能柔性线圈	0.5	否
4.12	检查床最大承重 $\geq 250kg$ 、水平进床最大速度 $\geq 22cm/s$ 、最大移动距离 $\geq 270cm$ 、最大扫描范围 $\geq 205cm$ （提供Datasheet证明）	1	是
4.13	主机计算机CPU核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 3.3GHz$ 重建计算机CPU核数 ≥ 8 核，主频 $\geq 3.4GHz$ 图像重建速度 ≥ 18 万幅/s（256x256矩阵，100%FOV）（提供Datasheet证明）	1	是
4.14	X轴最大扫描视野 $\geq 55cm$ 、Y轴最大扫描视野 $\geq 55cm$ （提供Datasheet证明）	1	是
4.15	最大b值 ≥ 25000 、TSE最大因子 ≥ 1024 、最大扫描层数 ≥ 1024 （提供Datasheet证明）	1	是
4.16	提供智慧操作平台：智能扫描卡片、智能启动、智能线圈单元选择、智能自动链接、智能后处理、智能容积显示、智能图像计算、智能图像优化、智能图生成、智能延时重建、智能弥散校准登记	0.5	否
4.17	提供自动定位技术：智能头颅扫描、智能脊柱扫描、智能膝关节扫描、智能肩关节扫描	0.5	否
4.18	提供高级静音成像平台	0.5	否
4.19	提供DTI弥散张量成像软件包、提供脑功能（BOLD）成像软件包、心脏功能软件包、冠脉成像功能包、黑血心肌软件包、胎盘成像软件包、胎儿成像软件包、3D动脉自旋标记成像软件包	0.5	否
4.20	提供全身4D相位对比法血管成像技术、全身无造影剂血管成像软件包、全身血管流量分析	0.5	否
4.21	提供黑血成像、基于MSDE的黑血斑块成像、酰胺质子转移成像、全身脂肪定量成像	0.5	否
4.22	提供无创血流量测量、心脏灌注、心肌定量成像、心脏小视野成像技术和心脏快速采集技术	0.5	否
4.23	提供磁敏感加权成像软件包（提供SWAN/SWI/SWIp或同等技术）	1	是
4.24	提供全身背景抑制弥散成像（全身类PET成像）（提供WB DWI/REVEAL/DWIBS或同等技术）	1	是
4.25	提供小视野高清弥散成像（提供FOCUS/ZOOMit/ZOOM Diffusion或同等技术）	1	是
4.26	提供智能加速平台：可满足2D/3D/4D成像（提供HyperSense/Compressed Sensing/Compressed SENSE或同等技术）	1	是
	一般技术参数分值小计	20	
五、伴随服务要求			

5.1	产品配件	每套设备配置如下，共1套		
		序号	配置描述	数量
		1	高压注射器	1套
		2	精密空调	1套
		3	水冷机	1套
		4	原厂处理工作站	1套
		5	智能升降工位（气动支臂，配套影像调阅系统）	8套
6	一体化双屏工作站	4套		
5.2	产品配件要求	为保证设备正常运行，卖方应在中国境内设置备件库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期(提供承诺书)		
5.3	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。		
5.4	资料	(1) 操作手册一套、说明书一套 (2) 提供设备的运行、安装、使用环境要求		
5.5	安装	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要		
		货物送达用户指定地点后，卖方应在60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。		
5.6	调试	调试由厂家专职工程师负责		
5.7	提供技术援助	提供免费技术服务热线		
5.8	培训	(1) 操作培训：安装调试完成后现场对设备进行性能检测，对业务科室工作进行操作使用培训。 (2) 日常维护培训：针对使用科室工作人员，日常维护保养等。 (3) 工程培训：针对工程人员，简单的零部件更换以及简单故障排除进行技术培训。		
5.9	验收方案	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件		
六、售后服务要求				
6.1	售后服务响应时间	(1) 接到医院报修之后，4小时内响应，24小时到达现场。 (2) 48小时内无法修复则需提供备用设备或解决方案以保证甲方医疗工作正常运行。 (3) 需提供24小时400免费服务电话提供在线技术咨询。		
6.2	质保期内服务内容与计划	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		
6.3	质保期外服务内容与计划	(1) 保修期满后, 厂方应继续负责设备的零备件供应和设备维修。 (2) 保修期外的整机年度保修费用≤设备总价的8%。（需厂方、供应商同时提供承诺） (3) 保修期内的年度定期预防性维护保养次数，不得少于2次。		
6.4	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。提供主要零配件、消耗品清单及成交价格（不得超过市场成交价8折）。		
6.5	软件升级	设备使用期间，用户可免费享受应用软件，操作系统及数据库完善和稳定性升级。		

6.6	维修机构	服务区内有制造厂授权工程师（提供制造厂授权工程师证书或相关资质证明）。
七、综合实力		
7.1	投标人所投产品需确保产品运行稳定性高、返修率低。投标人需有相应的服务质量管理能力。确保制造商还需具有自主研发能力、产品制造能力、供应链管理能力和供应链管理能力。	
八、近三年类似项目业绩		
8.1	投标人需提供所投产品产品或同品牌类似产品近三年以来的销售业绩。	
九、其他要求		
9.1	投标人报价应包含但不限于完成本项目的设备购置费、运输费、安装调试、验收、质保期运行维护、测试费、培训费、流量费、售后服务和税金、接口费等一切费用，招标人后期不再追加预算。	
9.2	中标人提供的设备，其品牌、型号和技术参数等要符合招标文件和投标文件的相关要求和承诺事项。如有不符，招标人可无条件退货，由此所造成的损失由中标人自行承担。	
十、商务要求		
10.1	交付地址	共和新路4500号
10.2	交付日期	自合同签订生效之日起90天以内完成设备安装且验收合格。
10.3	交付状态	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件。
10.4	付款要求	合同签订后三个月内支付预算金额的50%，次年4月根据实际中标金额支付尾款。
10.5	质量保证期	（1）设备自验收之日起，厂方提供整机免费保修≥2年。（需厂方、供应商同时提供承诺） （2）保修期内厂方需为甲方提供设备故障排除及定期维护保养，其中包含人工服务费、差旅费、维修备件费及仓储运输费等。保修期满后，厂方应继续负责设备的零备件供应和设备维修。
10.6	质保金	不收取
10.7	履约保证金	不收取