

### “3.0T 磁共振成像系统 1 套”院内需求论证报名公告

根据工作需要，桂林市中医医院拟对设备科申请的“3.0T 磁共振成像系统 1 套”项目进行院内论证，欢迎符合条件的供应商前来报名，现将本次论证的有关事项公告如下：

- 1、项目编号：GLSZYYY202322
- 2、项目名称：3.0T 磁共振成像系统 1 套
- 3、资金来源：财政资金
- 4、资质条件要求：①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；②国内注册(依法在工商行政管理部门登记注册)，具备法人资格的供应商；③具备相关项目经营范围的单位。供应商须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规。
- 5、资格条件特别说明：①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。②对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本次采购活动。
- 6、报名时间：2023 年 6 月 13 日-6 月 28 日（上午 8：00-12：00，下午 15：00- 18：00 双休日和法定节假日除外），逾期不接收报名。
- 7、会议时间：另行通知（报名商家应密切留意本网站最新会议时间公告通知）。
- 8、报名地点：桂林市临桂路 2 号，桂林市中医医院 1 号楼 7 楼招标办公室。请网上报名，报名要求见附件。（报名邮箱 [glzyyzbb@163.com](mailto:glzyyzbb@163.com)）  
（注：报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午 12 点前发邮件至报名邮箱。否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。）
- 9、联系人及电话：张老师 0773-2813444。

桂林市中医医院招标办公室

2023 年 6 月 13 日

附件 1. 桂林市中医医院院内需求论证会报名表

报名单位全称			
法定代表人			
公司详细地址:			
联系人:		联系方式:	
<b>参会项目（参会商家必填）</b>			
序号	参会项目名称	品牌型号	备注
1			
2			
3			

报名指定邮箱：[glzyyzbb@163.com](mailto:glzyyzbb@163.com)；1. 请务必在邮箱主题栏上注明以下报名信息：项目编号+项目名称（多项目时需注明对应报价表中的序号）+公司名称；2. 报名表需发电子 word 文档，word 文档的文件名需注明：项目编号+项目名称+公司名称；3. **不注明相关报名信息、报名表为图片或 PDF 文档的均视为报名不成功。**

1. 参会商家把填写完整报名表（**word 文档**）、相关资质证明（**PDF 文档**）【三证合一营业执照复印件（盖鲜章）、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书（盖鲜章，授权委托时须提供）、授权委托代理人身份证复印件、委托人社保证明（原件备查，授权委托时须提供）及供应商相关项目资质证明合成 **PDF 文档**】上传到指定邮箱，即完成商家参会报名手续。

2. 商家完成报名手续后即准备参会文件，参会文件包含（**以下内容很重要，请仔细阅读并按顺序装订成册**）：

- ①报价表；
- ②技术参数偏离表、配置列表、服务方案、产品彩页/说明书/项目效果图等；
- ③商家三证合一的营业执照、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书原件（授权委托时须提供）、授权委托代理人身份证复印件（原件备查，授权委托时须提供）；
- ④企业生产、经营许可证、产品注册证及供应商相关资质；
- ⑤提供 2020 年以来与本次投标产品相同品牌型号/项目的用户清单、三级甲等医院采购合同书复印件至少 2 份（需加盖公章）；
- ⑥售后服务、产品保修期、公司业绩、联系人及电话等相关资料。参会资料要求

印刷清晰、密封并加盖公司公章，正本 1 份，副本 13 份，正本需装订整齐成册要有封面(装订样式见附后)。

⑦参会人员要熟悉业务，能详细介绍项目内容、产品性能等相关内容。

3. 其他要求：①供货周期：合同签订后按医院指定时间完成送货及安装调试工作。

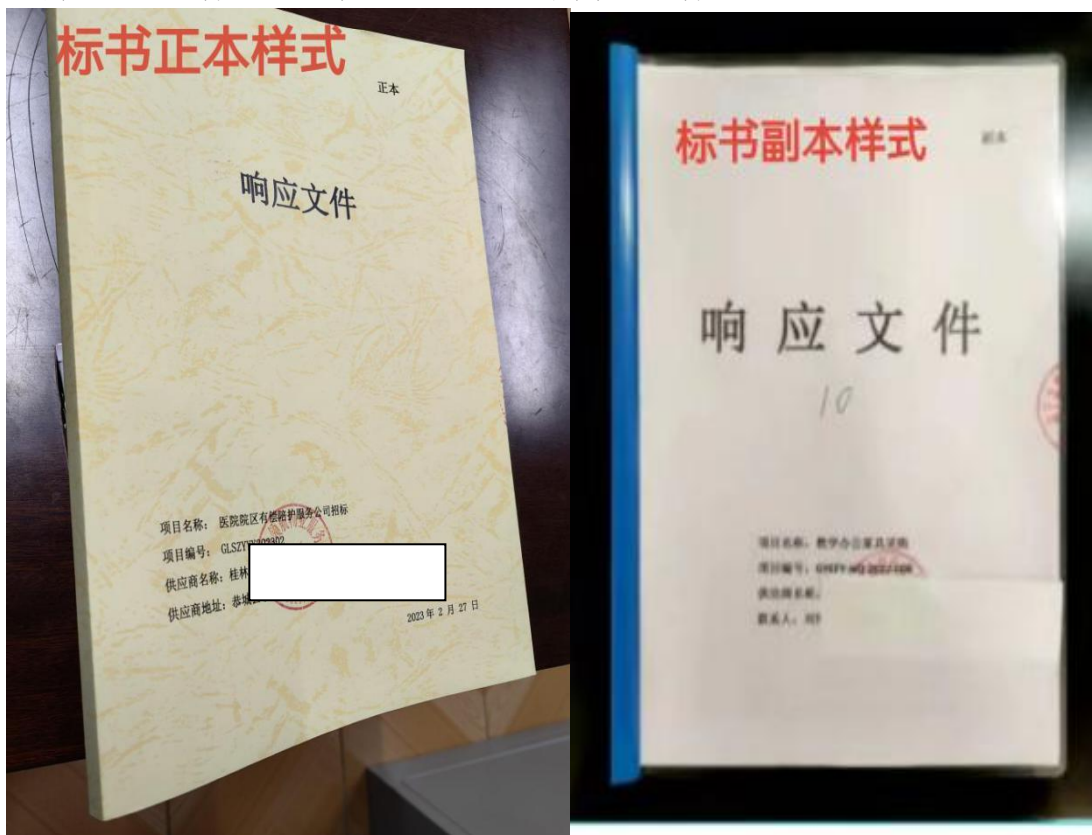
②免费质保期：整套设备质保期不少于 2 年(含整机及所有零配件以及第三方产品等)，终身维修保养，软件免费升级；提供远程维修诊断系统，提供 400 或其它专线免费保修电话号码；国内有备件仓库、省内有固定的专职维修工程师，质保期内故障时间顺延保修期；

③在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后半个小时内响应，6 小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复；重大故障处理时限不超过 48 小时修复，若 72 小时内不能修复，必须提供应急备用方案。

4. 所提交给医院的投标资料，恕不退回。报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午 12 点前发邮件至报名邮箱；否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。

**备注：参会文件所提供的证照及相关证明材料必须真实有效，一经发现造假，将取消本次参会资格并追究相关法律责任。参会文件正本所有证照复印件需加盖公章。**

参会资料装订样式：正本需装订成册、副本装订样式。



## 附件 2. 项目报价表

单位： 万元

供应商 (盖章)：									
联系人：					联系电话：				
序号	产品名称	数量	单位	生产厂家	品牌型号	单价	总价	质保期限	备注
1									
2									
3									
	合计								
<p>该项目为交钥匙工程，以上报价包含设备费、运输费、安装费、税费、计量检测等所有费用，免费送货上门，免费安装调试合格，免费技术培训。按国家有关产品三包规定执行“三包”政策，质保期内故障时间顺延保修期。</p>									

## 附件 3. 项目采购需求

单位：万元

名称	采购需求	数量	预算单价
3.0T 磁共振 成像系 统	<p>一. 磁体系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 磁场强度:3.0T</li> <li>2. 屏蔽方式: 主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽</li> <li>3. 匀场方式: 主动+被动+动态匀场</li> <li>4. 磁场均匀度:典型值 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10cm DSV<math>\leq</math>0.02ppm</li> <li>2) 20cm DSV<math>\leq</math>0.03ppm</li> <li>3) 30cm DSV<math>\leq</math>0.08ppm</li> <li>4) 40cm DSV<math>\leq</math>0.45ppm</li> </ol> </li> <li>5. 匀场通道数<math>\geq</math>8 个</li> <li>6. ★磁体最小孔径<math>\geq</math>70 cm</li> <li>7. 液氦消耗:零液氦消耗</li> </ol> <p>二. 梯度系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单梯度系统（非双梯度或双梯度放大器）:具备</li> <li>2. ★梯度场强（X, Y, Z 轴, 非有效值）<math>\geq</math>45mT/m</li> <li>3. 梯度切换率（X, Y, Z 轴, 非有效值）<math>\geq</math>200 T/m/s</li> <li>4. 最短爬升时间<math>\leq</math>0.4ms</li> <li>5. 最大场强和最大切换率同时到达: 具备</li> <li>6. 软硬件降噪技术: 具备</li> <li>7. 梯度控制技术: 全数字实时发射接收</li> <li>8. 梯度工作方式: 非共振式</li> </ol> <p>三. 射频系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多通道（源）射频发射技术平台</li> <li>2. 射频类型: 全数字实时控制系统</li> <li>3. ★射频发射功率: <math>\geq</math>36 kW</li> <li>4. 射频发射带宽: <math>\geq</math>500kHz</li> <li>5. 最大通道数: <math>\geq</math>128 个</li> <li>6. 单个扫描野内一次扫描最大通道数: <math>\geq</math>32 个</li> <li>7. 射频噪音水平: <math>\leq</math>0.5dB</li> <li>8. 射频线圈扫描自动调谐技术: 具备</li> </ol> <p>四. 全身各部位射频接收线圈</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 头颈联合（神经血管）矩阵线圈 1 套:具备</li> <li>2. 全脊柱矩阵线圈 1 套:具备</li> <li>3. 体部矩阵线圈(组合)2 套:具备</li> <li>4. 全神经（头颈脊柱一体化）线圈 1 套:具备</li> <li>5. 关节大柔软线圈 1 套:具备</li> <li>6. 关节小柔软线圈 1 套:具备</li> <li>7. 乳腺专用线圈 1 套:具备</li> <li>8. 膝关节专用线圈 1 套:具备</li> <li>9. 肩关节专用线圈 1 套:具备</li> <li>10. 踝关节专用线圈 1 套:具备</li> </ol> <p>五. 静音技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 梯度系统硬件静音技术: 具备</li> <li>2. 梯度系统软件静音技: 具备</li> <li>3. 人工智能选择性静音技术: 具备</li> </ol> <p>六. 主控计算机系统: 功能与设备性能匹配, 配有与本机性能匹配的软件系统, 属最新型号; 要求具备同时进行扫描、后处理、图像重建、存储、打印及传输等, 具备操作简单、存储容量大、性能稳定等特点; 有完整的 Dicom3.0 影像链及 WorkList 功能配置, 便于连接 PACS 网。</p> <p>七. 后处理接口: 系统内部及外部连接, 可满足连接 PACS、图像记录、打印及遥控维修。</p> <p>八. 系统后处理功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3D 后处理: 具备</li> <li>2. 三维表面重建技术 SSD 后处理: 具备</li> <li>3. 实时 MPR、MIP 后处理: 具备</li> </ol>	1 套	2800.0

	<p>4. ADC-map: 具备</p> <p>5. T1, T2 值计算: 具备</p> <p>6. 时间信号曲线: 具备</p> <p>九. 操作台、扫描床及环境调节系统</p> <p>1. 最大承重<math>\geq 250\text{Kg}</math></p> <p>2. 最低床位<math>\leq 52\text{cm}</math></p> <p>3. 照明、通风、通话、背景音乐: 具备</p> <p>4. 患者专用防磁耳机、呼叫按钮: 具备</p> <p>十. 扫描参数</p> <p>1. 最小二维层厚<math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>2. 最小三维层厚<math>\leq 0.05\text{mm}</math></p> <p>3. 最大扫描视野<math>\geq 50\text{cm}</math></p> <p>4. 最小扫描视野<math>\leq 0.5\text{cm}</math></p> <p>5. 最大采集矩阵<math>\geq 1024 \times 1024</math></p> <p>6. 弥散加权 B 值<math>\geq 10000\text{s/mm}^2</math></p> <p>十一. 扫描序列: 具备常规扫描序列及脂肪抑制技术, 软骨成像及定量分析</p> <p>1. 自旋回波 (SE) 序列: 具备</p> <p>2. 反转恢复 (IR) 序列: 具备</p> <p>3. 梯度回波 (GRE) 序列: 具备</p> <p>4. 平面回波 (EPI) 序列: 具备</p> <p>十二. 体部成像</p> <p>1. 肝脏 T1 加权 3D 高分辨动态成像: 具备</p> <p>2. 全身弥散成像软件包: 具备</p> <p>3. 同相位/去相位水脂分离技术: 具备</p> <p>4. 动态肾脏灌注成像技术: 具备</p> <p>5. 肝脏铁定量、脂肪定量软件: 具备</p> <p>6. 呼吸导航技术: 具备</p> <p>十三. 神经系统成像</p> <p>1. 弥散成像</p> <p>1) 实时弥散技术: 具备</p> <p>2) 体部脏器弥散: 具备</p> <p>3) 弥散张量成像 (DTI): 具备</p> <p>4) 高清弥散成像: 具备</p> <p>2. 灌注成像</p> <p>1) 2D-EPI 灌注成像: 具备</p> <p>2) 多层灌注成像: 具备</p> <p>3) 时间信号曲线: 具备</p> <p>4) 三维动脉自旋标记成像: 具备</p> <p>3. 磁敏感成像</p> <p>1) 可兼容并行采集: 具备</p> <p>2) SWI 实时磁矩图成像技术: 具备</p> <p>3) SWI 实时相位图成像技术: 具备</p> <p>十四. 波谱成像</p> <p>1. 自动频谱分析: 具备</p> <p>2. 实时频谱分析及实时显示: 具备</p> <p>3. 2D 和 3D 频谱成像: 具备</p> <p>4. 单体素和多体素频谱成像: 具备</p> <p>5. 代谢产物浓度分布彩图: 具备</p> <p>6. 三维脑频谱成像: 具备</p> <p>7. 化学位移成像 (2D/3D CSI): 具备</p> <p>十五. 骨关节成像</p> <p>1. 各向同性容积成像序列: 具备</p> <p>2. 高分辨率颈髓成像: 具备</p> <p>3. 关节软骨成像: 具备</p> <p>4. 图像无缝拼接软件包: 具备</p> <p>十六. 心血管成像</p> <p>1. 2D/3D 时飞法 (TOF) 血管成像: 具备</p> <p>2. 相位对比 (PC) 血管成像: 具备</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. 门静脉成像技术：具备</li> <li>4. 常规心脏形态学成像：具备</li> <li>5. 快速梯度回波/快速心脏采集：具备</li> <li>6. 一站式心脏成像技术：具备</li> <li>7. 高级心脏成像软件包：具备</li> <li>8. 流量定量成像：具备</li> <li>9. 心肌定量参数成像：具备</li> <li>10. 压缩感知血管成像：具备</li> <li>十七. 成像加速技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 并行采集技术</li> <li>2. 基于图像算法的加速：具备</li> <li>3. 并行采集加速因子<math>\geq 8</math></li> <li>4. 具备压缩感知成像技术：可用于全身各部位</li> <li>5. 多层面同时激发采集技术：具备</li> </ul> </li> <li>十八. 具备 2D/3D 高分辨成像技术：可用于全身各部位</li> <li>十九. 原厂高级影像后处理工作站 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 具备本系统所需所有后处理功能，具备完整的 DICOM3.0 及 WorkList 配置</li> <li>2. 控制室工作台、工作椅：具备</li> </ul> </li> <li>二十. 其他外围、配套设备 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 机房专用中央精密空调：具备</li> <li>2. 水冷机：具备</li> <li>3. 磁共振场地建设、装饰（含 PF 屏蔽、室外机安装）：完成医院未尽事项</li> <li>4. 双筒高压注射器：一台</li> <li>5. 乳腺穿刺定位线圈：1 套</li> <li>6. 动物（兔子）线圈：1 套</li> <li>7. 无磁摄影系统：1 套</li> <li>8. 线圈整理柜：一个</li> <li>9. 双柱铁磁探测系统：一台</li> <li>10. 可移动无磁消毒仪：一台</li> <li>11. 无磁转运床：一台</li> <li>12. 无磁轮椅床：一台</li> <li>13. 无磁输液架：一个</li> <li>14. 无磁灭火器：2 个</li> <li>15. MR 设备 UPS 及电缆：具备</li> <li>16. 一体化阅片桌椅<math>\geq 5</math>套 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 桌子尺寸<math>\geq 1.5\text{m} \times 0.75\text{m}</math></li> <li>2) 带有电动升降功能，高度调节范围：650mm-1880mm</li> <li>3) 全向支臂，支臂可实现自由定位</li> <li>4) 座椅要求：采用人体工学座椅</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>17. 工作站电脑：<math>\geq 5</math>套 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 内存<math>\geq 8\text{G}</math></li> <li>2) 硬盘容量<math>\geq 1\text{TB}</math></li> <li>3) 具备 DVD 光驱</li> <li>4) 可安装独立显卡和集显的 HDMI 接口</li> <li>5) 显示器<math>\geq 25.8</math>寸；</li> </ul> </li> <li>18. 8M 一体化双屏医用显示器：<math>\geq 5</math>台</li> <li>19. 医技楼一楼弱电 UPS：1 套 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 具体容量需根据医院要求满足楼层照明要求</li> <li>2) UPS 应急供电时间<math>\geq 15\text{min}</math></li> </ul> </li> </ul>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

二十一、配置清单：

序号	名称	数量
1	磁共振主机	1 台
2	扫描床	1 个
3	后处理工作站	1 套
4	主控制台系统（含主机、显示器）	1 套
5	控制台桌椅	1 套
6	系统处理器	1 套
7	双筒高压注射器	1 套
8	头颈联合（神经血管）矩阵线圈	1 套
9	全脊柱矩阵线圈	1 套
10	体部矩阵线圈	2 套
11	关节大柔软线圈	1 套
12	关节小柔软线圈	1 套
13	乳腺专用线圈	1 套
14	膝关节专用线圈	1 套
15	肩关节专用线圈	1 套
16	踝关节专用线圈	1 套
17	乳腺穿刺定位线圈	1 套
18	动物线圈	1 套
19	机房专用中央精密空调	1 套
20	水冷机	1 套
21	线圈整理柜	1 套
22	双柱铁磁探测系统	1 套
23	无磁摄影系统	1 套
24	可移动无磁消毒仪	1 套
25	无磁转运床	1 台
26	无磁轮椅	1 台
27	无磁输液架	1 台
28	无磁灭火器	2 个
29	MR 设备 UPS	1 套
30	弱电 UPS	1 套
31	工作站电脑	5 套
32	一体化阅片桌椅	5 套
33	8M 一体化双屏医用显示器	5 台



售后 条款	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 免费设备连接医院 PACS 系统：具备</li> <li>2. 免费人员培训≥4 人次，每人不少于 1 月。</li> <li>3. 整机全保≥2 年(含整机及所有零配件以及第三方产品等)， 终身维修保养，软件免费升级；提供远程维修诊断系统</li> <li>4. 提供免费保修电话,提供 400 或其它专线免费保修电话号码</li> <li>5. 备件供应：国内有备件仓库</li> <li>6. 维修工程师：省内有固定的专职维修工程师，质保期内故障 时间顺延保修期；</li> <li>7. 在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通 知后半个小时内响应，6 小时内到达故障现场处理，一般 故障处理时限不超过 24 小时修复；重大故障处理时限不超 过 48 小时修复，若 72 小时内不能修复，必须提供应急备 用方案。</li> </ol>		
<p>货物采购需求中的“★”为实质性要求，投标时必须满足，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>			

#### 附件 4：技术参数偏离表

供应商：

响应产品品牌/型号：

项目	医院设备需求 (条目式)	参加招标设备 参数	偏离情况 (无偏离/正偏离/ 负偏离)	其他
设备 需求	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
配置 清单	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
培训	1.			
	2.			