

医疗设备技术需求确认表

设备名称	核磁高压注射器	总数量（台/套）	1	预算总金额（万元）	28
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
*1	基本要求	用于核磁MR造影时造影剂的注入			
*2	资质认证	具备CFDA认证			
3	技术和性能参数	此设备应达到的基本技术指标、重点技术指标、关键性技术指标（参照国军标要求进行明确）、报警及安全要求、不良事件情况等			
3.1	电源要求	交流220V，频率50/60Hz，200VA			
• 3.1.1	通讯连接方式	至少具备蓝牙无线连接			
3.2	注射头				
3.2.1	规格	双筒			
3.2.2	注射头显示器	实时显示造影剂和生理盐水已注射量			
• 3.2.3	机头防渗漏功能	具备机头防渗漏功能			
3.2.4	独立双马达系统	可实现A B筒独立或者同时吸药排气注射			
3.2.5	独立KVO功能	具有KVO功能			
3.2.6	自动吸药速率	≥5ml/s			
3.2.7	自动排气速率	A筒： ≥1.0ml/s， B筒： ≥2.5ml/s			
3.3	控制屏				
3.3.1	显示器	具备彩色液晶触摸屏，不同颜色显示造影剂和盐水			
3.3.2	显示器操作	触摸控制屏			
3.4	注射容量	A筒65ml、B筒65ml，1ml增量			
3.5	注射速率	0.1-10ml/s, 增量0.1ml			
3.6	注射延迟时间	≤（1-255）s			
3.7	扫描延迟时间	≤（1-255）s			
3.8	预设压力限制	最高压力≤350psi			
• 3.9	压力曲线	具备实时图型显示压力曲线			
3.10	暂停	0-900sec, 增量1sdc			
3.11	保持	最大保持时间≥30min			
3.12	最多注射相位	≥6项			

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
3.13	储存注射程序	≥80套	
3.14	实验注射	可设置速率和剂量	
3.15	手闸控制注射功能	具备手闸控制开始和停止注射	
• 3.16	针筒容量	一次性使用高压注射针筒65/65ml，一筒造影剂/一筒盐水	
3.17	报警及安全指标	设备指标异常提示和安全报警声、光指示	
*4	配置需求	核磁高压注射器 1套、电源适配器1套、电源线1根	
5	售后条款		
*5.1	原厂保修年限	≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日），未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。	
*5.2	零配件支持	提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供	
5.3	零配件保证供应时长	厂家自报	
5.4	到位维修响应	维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外）	
*5.5	保修期外维修费用	提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格	
• 5.6	技术支持和服务网点	提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量	
• 5.7	升级与软件维护	保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费	
• 5.8	专用工具、资料及其它	提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等）	
• 5.9	培训	提供使用培训和工程师原厂培训	
5.10	交货期	合同签订后3个月内交货	
	配套医用 耗材（试剂）需求	<input type="checkbox"/> 无配套耗材 <input checked="" type="checkbox"/> 开放耗材 <input type="checkbox"/> 封闭耗材	

备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。

2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。

3. 加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。