

采购需求

说明:

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件[加盖投标人电子公章]，否则相应投标无效。

3. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，投标人在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料（查询方式：网站首页→网信政务→网络产品和服务安全认证和安全检测结果发布），不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

4. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。

5. 供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的

专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

6. 招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

7. 采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

8. 本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

9. 本项目标注“▲”号的技术参数为实质性条款，必须满足或优于，否则投标无效。

序号	标的名称	数量及单位	技术参数要求	所属行业
1	医用磁共振成像系统	1 套	1. 磁体系统： 1.1 磁体类型：超导磁体； 1.2 磁场强度：3.0T； 1.3 中心共振频率： $\geq 123\text{MHz}$ ； 1.4 屏蔽方式：具备主动屏蔽功能； 1.5 匀场方式：具备主动匀场和被动匀场； 1.6 磁场稳定度： $\leq 0.1\text{ppm/h}$ ； 1.7 具备三维动态匀场； 1.8 液氦容量： $\leq 1800\text{L}$ ； 1.9 液氦消耗量(正常使用)：零液氦消耗 ($\leq 0.05\text{L/年}$)； ▲1.10 磁体长度(不含外壳)： $\leq 172\text{cm}$ ； ▲1.11 磁体重量(含液氦)： ≤ 5.9 吨； 1.12 磁体最小孔径： $\geq 65\text{cm}$ ； 1.13 五高斯磁力线 X, Y 轴： $\leq 3\text{m}$ ； 1.14 五高斯磁力线 Z 轴： $\leq 5.2\text{m}$ ； 1.15 冷头保用时间： ≥ 1 年； 1.16 具备抗电磁干扰功能； 1.17 磁场均匀度： $10\text{cmDSV}:\leq 0.005\text{ppm}$ ， $30\text{cmDSV}:\leq 0.15\text{ppm}$ ， $50\text{cmDSV}:\leq 2.5\text{ppm}$ ； 2. 梯度系统： ▲2.1 单轴梯度场强： $\geq 45\text{T/m}$ ； 2.2 单轴梯度切换率： $\geq 200\text{T/m/s}$ ； 2.3 降噪技术：具备 ≥ 2 种；	工业

			<p>2.4 梯度线圈冷却：具备水冷功能；</p> <p>2.5 梯度放大器冷却：具备水冷功能；</p> <p>3. 射频系统</p> <p>3.1 多通道（源）射频发射技术平台：具备静音技术；</p> <p>3.2 具备双通道射频发射技术；</p> <p>3.3 具备 B1 Filter 技术；</p> <p>3.4 射频类型：具备全数字实时控制系统；</p> <p>3.5 射频发射功率：$\geq 30\text{kW}$；</p> <p>3.6 单次扫描实际支持通道数：≥ 32 通道；</p> <p>3.7 射频噪声：$\leq 0.5\text{dB}$；</p> <p>3.8 射频发射带宽：$\geq 400\text{KHZ}$；</p> <p>3.9 具备磁体内置一体化数字射频发射系统；</p> <p>3.10 具备磁体内置一体化数字射频接收系统；</p> <p>4. 全身各部位射频接收线圈：</p> <p>4.1 头颈联合（神经血管）矩阵线圈：≥ 20 通道；</p> <p>4.2 全脊柱矩阵线圈：≥ 24 通道；</p> <p>4.3 体部矩阵线圈（组合）：≥ 20 通道；</p> <p>4.4 乳腺专用线圈：≥ 7 通道；</p> <p>4.5 肩关节专用线圈：≥ 8 通道；</p> <p>4.6 适合膝、踝、肩、肘等四肢关节使用线圈：≥ 8 通道；</p> <p>4.7 颈部血管壁高分辨线圈：≥ 8 通道；</p> <p>5. 扫描参数：</p> <p>5.1 XYZ 轴最大 FOV：$\geq 500\text{mm}$；</p> <p>5.2 最小 FOV：$\leq 5\text{mm}$；</p> <p>5.3 最薄层厚 2D：$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>5.4 最薄层厚 3D：$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>6. 智能平台：</p> <p>6.1 自动定位功能：颅脑、脊柱、四肢关节等；</p> <p>6.2 导航技术；</p> <p>6.3 磁体间监控；</p> <p>7. 主控工作站系统：</p> <p>7.1 CPU 核心：≥ 4 个；</p> <p>7.2 CPU 位数：≥ 64 位；</p> <p>7.3 主频大小：$\geq 2\text{GHz}$；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>7.4 内存大小：≥64GB；</p> <p>7.5 主控工作站显示器：≥24 英寸彩色 LCD；</p> <p>7.6 显示器分辨率：≥1920×1200；</p> <p>7.7 固态硬盘容量：≥512GB；</p> <p>7.8 具备 DICOM3.0 接口；</p> <p>8. 系统后处理功能：</p> <p>8.1 具备 3D 后处理功能；</p> <p>8.2 具备实时 MPR 后处理；</p> <p>8.3 具备三维表面重建技术 SSD 后处理；</p> <p>8.4 具备实时 MIP 后处理；</p> <p>8.5 具备动态分析；</p> <p>8.6 具备心脏功能包；</p> <p>8.7 具备磁共振脑功能分析（BOLD）；</p> <p>8.8 具备 ADC-map；</p> <p>8.9 具备 T1&T2&T2*参数定量；</p> <p>8.10 具备时间信号曲线；</p> <p>8.11 具备图像减影、叠加；</p> <p>9. 其他扫描参数：</p> <p>9.1 最大回波链长度：≥256；</p> <p>9.2 EPI 最大因子：≥256；</p> <p>9.3 最大采集矩阵：≥1024×1024；</p> <p>9.4 弥散加权 B 值：≥10000；</p> <p>9.5 3D GRE 最短 TR(256x256 矩阵)：≤1.07ms；</p> <p>9.6 3D GRE 最短 TE(256x256 矩阵)：≤0.42ms；</p> <p>9.7 3D GRE 最短 TR(128x128 矩阵)：≤0.90ms；</p> <p>9.8 3D GRE 最短 TE(128x128 矩阵)：≤0.22ms；</p> <p>9.9 快速自旋回波最短 TR（256x256 矩阵）：≤5.5ms；</p> <p>9.10 快速自旋回波最短 TE（256x256 矩阵）：≤2.0ms；</p> <p>9.11 快速自旋回波最短 TR（128x128 矩阵）：≤5.0ms；</p> <p>9.12 快速自旋回波最短 TE（128x128 矩阵）：≤2.0ms；</p> <p>10. 扫描技术与序列：</p> <p>10.1 自旋回波（SE）序列，包括：</p> <p>10.1.1 具备 2D/3D TSE 功能；</p> <p>10.1.2 具备 TSE 回波分享技术功能；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>10.1.3 具备三维 TSE 序列功能；</p> <p>10.1.4 具备单次激发 SE 功能；</p> <p>10.1.5 具备脂肪抑制序列功能；</p> <p>10.1.6 具备频率脂肪抑制功能；</p> <p>10.1.7 具备水抑制序列功能；</p> <p>10.2 反转恢复（IR）序列，包括：</p> <p>10.2.1 具备快速 IR(脂肪、水抑制) 功能；</p> <p>10.2.2 具备快速自由水抑制（T1、T2FLAIR）功能；</p> <p>10.2.3 具备 STIR 短 T1 压脂序列功能；</p> <p>10.2.4 具备单次激发快速 IR 功能；</p> <p>10.2.5 具备常规反转恢复序列功能；</p> <p>10.2.6 具备真实影像反转恢复（灰白质强对比）功能；</p> <p>10.2.7 具备脂肪/水激发技术功能；</p> <p>10.2.8 具备翻转恢复脂肪抑制序列功能；</p> <p>10.3 梯度回波(GRE) 序列，包括：</p> <p>10.3.1 具备 2D/3D 稳态进动梯度回波功能；</p> <p>10.3.2 具备 in-phase 和 out-phase 成像功能；</p> <p>10.3.3 具备多回波聚合序列功能；</p> <p>10.3.4 具备 T1 扫描序列（2D/3D）功能；</p> <p>10.3.5 具备 T2 扫描序列（2D/3D）功能；</p> <p>10.3.6 具备单次多平面梯度回波序列功能；</p> <p>10.3.7 具备多回波梯度回波序列功能；</p> <p>10.3.8 具备短 TI 反转回波水脂分离成像功能；</p> <p>10.3.9 具备真实影像反转恢复序列（灰白质强对比成像）功能；</p> <p>10.3.10 具备重 T2 加权高对比序列功能；</p> <p>10.4 平面回波(EPI)序列，包括：</p> <p>10.4.1 具备单次激发 EPI 功能；</p> <p>10.4.2 具备多次激发 EPI 功能；</p> <p>10.4.3 具备自旋回波 EPI 功能；</p> <p>10.4.4 具备梯度回波 EPI 功能；</p> <p>10.4.5 具备反转 EPI 功能；</p> <p>11. 体部成像：</p> <p>11.1. 具备肝脏 T1 加权 3D 高分辨动态成像功能；</p> <p>11.2 具备多期动态扫描层面精准对位技术功能；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>11.3 具备全身弥散成像软件包功能；</p> <p>11.4 具备同相位/去相位水脂分离技术功能；</p> <p>11.5 具备 MR 结肠造影技术（亮、暗腔）功能；</p> <p>11.6 具备 MR 胰胆管造影技术 (2D/3D) 功能；</p> <p>11.7 具备单次激发 2D/3D 水成像功能；</p> <p>11.8 具备呼吸导航技术功能；</p> <p>11.9 具备自由呼吸 3D 水成像功能；</p> <p>11.10 具备动态肾脏灌注成像技术功能；</p> <p>11.11 具备 MR 尿路造影技术（2D/3D）功能；</p> <p>11.12 具备 MR 脊髓造影技术（2D/3D）功能；</p> <p>12. 神经系统成像：</p> <p>12.1 弥散成像：</p> <p>12.1.1 具备实时弥散技术功能；</p> <p>12.1.2 具备各向同性采集功能；</p> <p>12.1.3 具备各向异性采集功能；</p> <p>12.1.4 具备 ADC 值测量功能；</p> <p>12.1.5 具备 ADC-map 彩图功能；</p> <p>12.1.6 具备体部脏器弥散功能；</p> <p>12.1.7 具备可选优化 B 值功能；</p> <p>12.1.8 具备弥散张量成像（DTI）功能；</p> <p>12.1.9 具备白质纤维束成像功能；</p> <p>12.1.10 DTI 弥散张量方向数：≥150 方向</p> <p>12.1.11 具备高清弥散成像（多次激发分段读出弥散成像）功能；</p> <p>12.1.12 具备高清弥散可应用于头部功能；</p> <p>12.1.13 具备高清弥散可应用于乳腺功能；</p> <p>12.1.14 具备高清弥散可应用于盆腔功能；</p> <p>12.2 灌注成像：</p> <p>12.2.1 具备 2D-EPI 灌注成像功能；</p> <p>12.2.2 具备多层灌注成像功能；</p> <p>12.2.3 具备 rCBV 分析功能；</p> <p>12.2.4 具备 TTP 分析功能；</p> <p>12.2.5 具备 MTT 分析功能；</p> <p>12.2.6 具备时间信号曲线功能；</p> <p>12.2.7 具备彩色后处理功能功能；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>12.3 磁敏感成像：</p> <p>12.3.1 具备可兼容并行采集功能；</p> <p>12.3.2 具备磁敏感实时磁矩图成像技术功能；</p> <p>12.3.3 具备磁敏感实时相位图成像技术功能；</p> <p>12.3.4 具备磁敏感原始图像成像技术功能；</p> <p>12.3.5 具备 mMIP 图像成像技术功能；</p> <p>12.4 其他成像：</p> <p>12.4.1 具备全中枢神经系统成像功能；</p> <p>12.4.2 具备图像无缝拼接软件包功能；</p> <p>13. 心血管成像：</p> <p>13.1 具备 2D/3D 时飞法 (TOF) 血管成像功能；</p> <p>13.2 具备相位对比 (PC) 血管成像功能；</p> <p>13.3 具备门控法 TOF/PC 血管成像功能；</p> <p>13.4 具备 3D 增强对比 CE—MRA 技术功能；</p> <p>13.5 具备门静脉成像技术功能；</p> <p>13.6 具备实时成像技术功能；</p> <p>13.7 具备超快速血管造影成像技术功能；</p> <p>13.8 具备磁化转移 (MTC) 技术功能；</p> <p>13.9 具备造影剂实时跟踪触发技术功能；</p> <p>13.10 具备导航技术功能；</p> <p>13.11 具备下肢血管造影分段跟踪成像技术功能；</p> <p>13.12 具备自动移床 MRA 功能；</p> <p>13.13 具备电影回放功能；</p> <p>13.14 具备最大强度投影功能；</p> <p>13.15 具备多层面重建功能；</p> <p>13.16 具备曲面重建功能；</p> <p>13.17 具备常规心脏形态学成像功能；</p> <p>13.18 具备心脏回波分享技术功能；</p> <p>13.19 具备快速梯度回波/快速心脏采集功能；</p> <p>13.20 具备黑血技术功能；</p> <p>13.21 具备亮血技术功能；</p> <p>13.22 具备正向心电触发功能；</p> <p>13.23 具备反向心电触发功能；</p> <p>13.24 具备二维/三维多相位成像功能；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>13.25 具备快速心脏电影功能；</p> <p>13.26 具备心脏成像技术功能；</p> <p>13.27 具备首过法灌注成像功能；</p> <p>13.28 具备自动心肌活性成像（自动选择 TI 时间）功能；</p> <p>13.29 具备放射采集技术功能；</p> <p>13.30 具备双斜位成像功能；</p> <p>14. 波谱成像：</p> <p>14.1 具备自动匀场方式功能；</p> <p>14.2 具备手动匀场方式功能；</p> <p>14.3 具备自动水抑制技术功能；</p> <p>14.4 具备自动频谱分析功能；</p> <p>14.5 具备实时频谱分析及实时显示功能；</p> <p>14.6 具备高级频谱分析后处理软件功能；</p> <p>14.7 具备用户可编辑后处理程序功能；</p> <p>14.8 具备 2D 和 3D 频谱成像功能；</p> <p>14.9 具备单体素和多体素频谱成像功能；</p> <p>14.10 具备代谢产物浓度分布彩图功能；</p> <p>14.11 具备代谢产物比例地图功能；</p> <p>14.12 具备外周容积脂肪抑制技术功能；</p> <p>14.13 具备半自动匀场方式功能；</p> <p>14.14 具备快速频谱成像技术功能；</p> <p>14.15 具备三维脑频谱成像功能；</p> <p>14.16 具备化学位移成像(2D/3D CSI)功能；</p> <p>14.17 具备多通道矩阵线圈完成头颅频谱功能；</p> <p>14.18 具备多通道体表矩阵线圈完成前列腺频谱功能；</p> <p>15. 骨关节成像：</p> <p>15.1 具备 3D 各向同性容积成像序列功能；</p> <p>15.2 具备高分辨率颈髓成像功能；</p> <p>15.3 具备高分辨率内耳三维成像功能；</p> <p>15.4 具备全脊柱成像功能；</p> <p>15.5 具备图像无缝拼接软件包功能；</p> <p>15.6 具备关节软骨成像功能；</p> <p>15.7 具备提供最新软件和功能功能；</p> <p>16. 并行采集技术：</p>	
--	--	--	--	--

			<p>16.1 具备基于图像算法功能；</p> <p>16.2 具备基于 k-空间算法功能；</p> <p>16.3 具备基于两个相位编码方向同时加速算法功能；</p> <p>16.4 并行采集加速因子：≥ 4；</p> <p>16.5 与并行采集技术兼容的射频线圈：全面兼容；</p> <p>16.6 与并行采集技术兼容的扫描序列：全面兼容；</p> <p>16.7 具备并行采集自动校准技术功能；</p> <p>16.8 并行采集因子施加方向：X, Y, Z 轴三方向；</p> <p>17. 伪影校正技术：</p> <p>17.1 具备流体补偿功能；</p> <p>17.2 具备呼吸补偿功能；</p> <p>17.3 具备头部伪影矫正功能；</p> <p>17.4 具备去金属伪影与去运动伪影技术功能；</p> <p>17.5 具备消除磁敏感伪影功能；</p> <p>17.6 具备卷积伪影去除功能；</p> <p>17.7 具备前瞻性运动伪影校正功能；</p> <p>17.8 具备回顾性运动伪影校正功能；</p> <p>17.9 具备抑制头部运动伪影功能；</p> <p>17.10 具备腹部运动伪影功能；</p> <p>17.11 具备抑制关节运动伪影功能；</p> <p>17.12 具备抑制颈部运动伪影功能；</p> <p>17.13 具备可应用于 T1 像功能；</p> <p>17.14 具备可应用于 T2 像功能；</p> <p>17.15 具备可应用于黑水像功能；</p> <p>17.16 具备可应用于冠状位功能；</p> <p>17.17 具备可应用于矢状位功能；</p> <p>17.18 具备可应用于横断位功能；</p> <p>18. 其他先进技术：</p> <p>18.1 具备自动和手动滤波功能；</p> <p>18.2 具备实时交互式成像功能；</p> <p>18.3 具备三维定位系统功能；</p> <p>18.4 具备频率编码方向扩大采集功能；</p> <p>18.5 具备相位编码方向扩大采集功能；</p> <p>18.6 具备预饱和技术功能；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>18.7 饱和带数目：≥6；</p> <p>18.8 具备脂肪饱和技术功能；</p> <p>18.9 具备水饱和技术功能；</p> <p>18.10 具备水激发技术功能；</p> <p>18.11 具备偏中心扫描技术功能；</p> <p>18.12 具备扫描暂停技术功能；</p> <p>18.13 具备可变带宽技术功能；</p> <p>18.14 具备可变 k 空间填充功能；</p> <p>18.15 具备非/对称回波功能；</p> <p>18.16 具备信噪比指示器功能；</p> <p>18.17 具备优化反转角技术功能；</p> <p>18.18 具备线圈灵敏度校正功能；</p> <p>18.19 具备神经高分辨成像功能；</p> <p>18.20 具备磁共振实时定位功能；</p> <p>18.21 具备磁共振实时透视功能；</p> <p>18.22 具备交互式参数改变功能；</p> <p>18.23 具备扫描参数顾问功能；</p> <p>18.24 具备恒定信号技术功能；</p> <p>18.25 具备序列重生技术功能；</p> <p>19. 高级影像后处理工作站：</p> <p>19.1 内存：≥8GB；</p> <p>19.2 主频：≥1.5GHz；</p> <p>19.3 固态硬盘容量：≥512GB；</p> <p>19.4 具备 MIP, MPR, SSD 等格式；</p> <p>19.5 具备 DICOM 图像转换成 JPG 格式；</p> <p>19.6 具备图像分析系统（测量、反转、滤波）；</p> <p>19.7 具备工作站控制照相功能；</p> <p>19.8 具备图像管理功能；</p> <p>19.9 具备联网图像传输功能；</p> <p>19.10 Dicom3.0 软硬接口并负责连接：主台及后处理工作站都包括；</p> <p>20. 包含机房磁屏蔽装修工程，符合检测要求，包括监控系统、灭火器、线圈柜、专用配电柜等；</p> <p>21. 整机使用年限：≥10 年。</p> <p>22. 配套清单：</p>	
--	--	--	---	--

			22.1 专用高压注射器 1 套 22.2 专业阅片显示器（分辨率 8M 及以上） 2 套 22.3 无磁床 1 套 22.4 无磁轮椅 1 套 22.5 专用精密空调 1 套 22.6 专用水冷机 1 套 22.7 后处理工作站 1 套 22.8 报告工作站 1 套 22.9 铁磁探测仪 1 套 22.10 无磁摄像头 1 套 22.11 无磁耳机 1 套 22.12 无磁绑带 1 套 22.13 无磁线圈车 1 套 22.14 无磁线圈柜 1 套 22.15 无磁消毒机 1 套 22.16 心脏模块 AI 1 套 22.17 全数字掌上彩色多普勒超声诊断仪 2 台	
--	--	--	---	--

一、商务条款

基本要求	<p>1. 中标供应商提供的医用磁共振成像系统，必须是全新、完整、未使用过的原装产品。</p> <p>2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。</p> <p>3. 中标供应商提供详细完整的中文说明书、产品合格证明材料、简易操作规程等资料交给采购人，同时提供电子版中文说明书等电子材料。</p> <p>4. 保修期内开机率：$\geq 98\%$（按 365 天计算）。如果保修期内停机时间超过 2%（$\text{停机故障日}/365 \text{ 日} \times 100\% \geq 2\%$），则超出天数按 1:2 加倍延长保修期限；超出 10%（$\text{停机故障日}/365 \text{ 天} \times 100\% \geq 10\%$）中标供应商须无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备。并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失及可预期收益。（不足 12 小时算半日，超过 12 小时不足 24 小时算一日，以此类推）</p> <p>5. 设备在国内有维修中心及零配件库。</p> <p>6. 如设备有配套专机专用耗材/试剂，则提供设备配套耗材/试剂的名称、规格、单位、单价。</p>
-------------	--

	<p>7. 中标供应商提供的设备如因采购人业务需要而接入采购人信息网络（含信息网、无线网、设备网、物联网等），中标供应商需积极配合并承担相关费用。</p> <p>8. 供货产品为生产厂家 1 年内生产的设备（自设备出厂日期起至交货日期止不超过 1 年）。</p> <p>9. 为保障设备按时装机调试、运行稳定与维修保养，主磁体、梯度系统、梯度功率放大器、射频线圈等作为核心部件，须与整机品牌通过兼容性验证，并严格符合相关行业质量标准要求。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>1. 保修期要求：中标供应商对医用磁共振成像系统提供至少 3 年保修服务。保修期从双方共同签署设备验收报告之日算起，保修期内不收取任何费用。保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏，中标供应商均要维修。保修期内发生的故障维修服务及更换配件均包含在投标报价中，采购人不另外支付费用。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>2. 提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。如国内有 400、800 等电话维修系统提供电话号码。</p> <p>3. 中标供应商提供 24 小时响应维护服务，接到采购人设备报修通知后立即响应，电话指导采购人工程师维修。若 4 小时内不能修复，中标供应商在 24 小时内派工程师到达设备现场及时维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理，保证不影响采购人正常使用，每次维修应提供维修报告交给采购人备案。规定时限内中标供应商未能按时响应，采购人有权聘请第三方进行维修处理，由此产生的相关费用由中标供应商承担。</p> <p>4. 设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。</p> <p>5. 设备保修期内，中标供应商负责对医用磁共振成像系统进行定期维护保养，每年至少四次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。</p>

<p>交付时间及地点</p>	<p>1. 交付时间：收到采购人通知后 45 日内送达交货地点。 2. 交付地点：柳州市人民医院（柳州市文昌路 8 号）第三住院楼负一楼。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1. 自合同签订之日起，采购人向中标供应商预付合同总金额 30%的款项。采购人在收到中标供应商开具的真实有效的相应金额的增值税专用发票或普通发票后，原则上在 10 个工作日内支付。 2. 设备验收合格交付使用之日起 60 日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 70%款项，采购人在收到中标供应商开具的真实有效的相应金额的增值税专用发票或普通发票后，原则上在 10 个工作日内支付。</p>
<p>签订合同日期</p>	<p>自中标通知书发出之日起 25 日内。</p>
<p>包装方式</p>	<p>按产品出厂时的包装。</p>
<p>运输方式</p>	<p>不限。</p>
<p>采购标的验收标准及要求</p>	<p>1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。 2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。 5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。 7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响</p>

	<p>应文件)及签订的合同规定的技术要求,采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。</p> <p>8. 对技术复杂的货物,采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告,检测费用由中标供应商垫付和承担。</p> <p>9. 验收时中标供应商代表必须到现场,验收完毕后出具验收结果报告;验收费用由中标供应商承担。</p> <p>10. 中标供应商对验收结果有异议的,须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出,采购人自收到中标供应商书面异议后五个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。</p> <p>11. 如中标供应商有下列情况之一的,采购人有权拒绝验收和支付款项,并依照处罚条款作出相应处罚:</p> <p>(1) 提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的,导致无法通过验收交付使用的;</p> <p>(2) 提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的;</p> <p>(3) 提供的货物未经正规合法经销渠道的;</p> <p>(4) 提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼,导致无法按期交付使用的;</p> <p>(5) 所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。</p> <p>(6) 发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。</p> <p>12. 采购人有权委托第三方进行履约验收,履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。</p>
<p>二、项目的特殊要求及说明</p>	
<p>特殊要求</p>	<p>1. 投标人填报投标产品的各项技术参数及技术偏离表时必须真实可靠,如有不实的投标无效。</p> <p>2. 如投标人提供的投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供该设备、配附件(如有)、耗材(如有)有效的备案证明并加盖投标人电子公章,否则投标无效。属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供该设备、配附件(如有)、耗材(如有)</p>

				具有国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明并加盖投标人电子公章，否则投标无效。			
拟采购产品的医疗器械分 类类别		序号		产品名称		医疗器械分类	
		1		医用磁共振成像系统		二类	