

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(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》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),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所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

采购预算：**2300 万元**

序 号	标的的名 称	数量 及单	所属 行业	技术参数
--------	-----------	----------	----------	------

		位		
1	3.0T 磁共振系统	1 套	工业	<p>1. 总则</p> <p>▲各投标人必须提供新款3.0T磁共振设备。</p> <p>2. 磁体</p> <p>▲2.1 磁场强度：3.0T；</p> <p>2.2 中心共振频率：≥127MHz；</p> <p>2.3 应用类型：全身通用型；</p> <p>2.4 磁场类型：超导；</p> <p>2.5 屏蔽方式：主动屏蔽+抗外界干扰屏蔽；</p> <p>2.6 匀场方式：主动匀场+被动匀场+动态匀场；</p> <p>2.7 具备超导匀场；</p> <p>2.8 具备病人个性化匀场；</p> <p>2.9 具备高级高序匀场；</p> <p>2.10 超导匀场线圈：≥18组；</p> <p>2.11 自动匀场时间（3D）：≤5秒；</p> <p>2.12 磁体材料：3.0T不锈钢专用磁体；</p> <p>▲2.13 磁体长度（不含外壳）：≥170cm；</p> <p>2.14 磁体长度（含外壳）：≤190cm；</p> <p>▲2.15 磁体内径（患者检查孔道内径）大小：≥70cm；</p> <p>2.16 患者检查孔道长度：≤163cm；</p> <p>2.17 具备磁体为两端开放式设计；</p> <p>2.18 具备磁体为对称式设计；</p> <p>2.19 病人检查床至扫描孔道顶端的距离：≥45cm；</p> <p>2.20 磁体重量（含加满液氮）：7吨±1.5吨；</p> <p>2.21 磁场稳定度：≤0.1ppm/h；</p> <p>2.22 磁场均匀度（V-RMS测量法 24点24平面，以下三项需全满足）</p> <p>2.22.1 40cmDSV：≤0.25ppm；</p> <p>2.22.2 30cmDSV：≤0.06ppm；</p> <p>2.22.3 20cmDSV：≤0.02ppm；</p> <p>▲2.23 液氮容量：≥1500L；</p> <p>2.24 液氮消耗：零液氮消耗；</p> <p>2.25 5高斯磁力线轴向范围：轴向≤5.2m；</p> <p>2.26 5高斯磁力线径向范围：径向≤2.8m；</p> <p>2.27 1高斯磁力线轴向范围：轴向≤7.8m；</p> <p>2.28 1高斯磁力线径向范围：径向≤4.9m；</p> <p>3. 梯度系统</p> <p>3.1 梯度线圈冷却方式：Hollow Copper Cooling system（空心铜冷却系统）中空内冷式；</p> <p>3.2 梯度场强：≥45mT/m；</p> <p>3.3 梯度切换率：≥200mT/m/s；</p> <p>3.4 梯度功能单元数量：≥45个；</p> <p>3.5 最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率在同一序</p>

			<p>列中可同时达到；</p> <p>3.6 工作周期：100%；</p> <p>3.7 梯度控制系统：全数字实时发射接收，DST三轴独立环绕控制；</p> <p>3.8 梯度工作方式：非共振；</p> <p>3.9 梯度放大器冷却方式：水冷；</p> <p>3.10 最短爬升时间：$\leq 0.24\text{ms}$；</p> <p>4. 病人床与环境调节系统</p> <p>4.1 扫描床最低高度：$\leq 52\text{cm}$；</p> <p>4.2 垂直运动时扫描床最大承受重量：$\geq 250\text{kg}$；</p> <p>▲4.3 扫描床水平运动最大速度：$\geq 250\text{mm/sec}$；</p> <p>4.4 具备智能触控病人定位系统；</p> <p>4.5 具备一键定位，无需激光灯；</p> <p>4.6 具备床旁扫描操控系统；</p> <p>4.7 床旁触控式液晶显示屏，可输入并显示患者体征等扫描信息：双侧各一块；</p> <p>4.8 具备磁体液晶显示系统；</p> <p>4.9 具备扫描床自动步进；</p> <p>4.10 具备足先进扫描模式；</p> <p>4.11 病人通道环境：照明、通风、通话均具备；</p> <p>4.12 具备机架正面的两侧均有床旁操作按钮，可控制扫描床的运动和扫描；</p> <p>5. 射频系统</p> <p>5.1 具备光纤射频技术；</p> <p>5.2 具备防磁模数转换器内置于磁体间或线圈内；</p> <p>5.3 射频功率：$\leq 35\text{KW}$；</p> <p>5.4 射频系统模数转换器（ADC）个数：≥ 64个；</p> <p>5.5 射频噪音水平：$\leq 0.5\text{dB}$；</p> <p>5.6 射频激发线圈驱动点数：≥ 4点；</p> <p>5.7 具备每个通道皆有一一对应的模数转换器；</p> <p>5.8 具备每个线圈皆有数字化快速采样系统（DMS）；</p> <p>5.9 所有线圈免调谐：均具备相控阵线圈技术；</p> <p>5.10 发射带宽：$\geq 600\text{KHZ}$；</p> <p>5.11 每通道同时并行采样接收带宽：$\geq 1\text{MHZ}$；</p> <p>5.12 采样速度：$\geq 3\text{GB/s}$；</p> <p>5.13 具备并行采集技术平台（SENSE或ASSET或IPAT）；</p> <p>▲5.14 单次扫描单视野相控阵射频同时并行终端传输通道数：≥ 64个；</p> <p>▲5.15 必须具备线圈：≥ 10个；</p> <p>5.15.1 一体化头颈联合相控阵线圈：≥ 29通道；</p> <p>5.15.2 开放式头部相控阵线圈：≥ 14通道；</p> <p>5.15.3 体部相控阵线圈：≥ 28通道；</p> <p>5.15.4 全脊柱相控阵线圈：≥ 32通道；</p> <p>5.15.5 具备柔性线圈；</p>
--	--	--	---

			<p>5.15.6 具备正交头线圈;</p> <p>5.15.7 具备正交体线圈;</p> <p>5.15.8 具备专用头部线圈;</p> <p>5.15.9 具备全神经线圈;</p> <p>5.15.10 具备发射/接收线圈;</p> <p>6. 具备静音技术:</p> <p>6.1 具备全静音扫描技术或同类技术;</p> <p>6.2 具备全静音扫描技术可实现零回波成像技术或同类技术;</p> <p>6.3 具备零回波成像技术可以应用于血管成像, 关节成像等部位;</p> <p>7. 配套操作系统</p> <p>7.1 操作系统 (同等或相当于): Linux系统;</p> <p>7.2 主CPU主频: ≥ 3.5 GHZ;</p> <p>7.3 主CPU个数: ≥ 4个;</p> <p>7.4 主内存: ≥ 32GB;</p> <p>7.5 最大重建矩阵: $\geq 1024 \times 1024$;</p> <p>7.6 重建速度: ≥ 25000幅/秒 (2D傅立叶变换, 256×256 矩阵, 100% FOV);</p> <p>7.7 阵列处理器内存: ≥ 96GB;</p> <p>7.8 系统硬盘容量: ≥ 800GB;</p> <p>7.9 具备DVD-RW光盘刻录机, 一体化DVD-RW刻录光驱, 并能回读主系统 (双向存储);</p> <p>7.10 同步扫描和创建功能: 实时显示;</p> <p>7.11 显示器: ≥ 24英寸彩色LCD专业显示;</p> <p>7.12 显示图像分辨率: $\geq 1920 \times 1200$;</p> <p>7.13 具备实时MIP;</p> <p>7.14 具备实时MPR;</p> <p>7.15 具备三维表面重建技术SSD;</p> <p>7.16 具备自由感兴趣区MIP重建;</p> <p>7.17 具备图像减影, 电影回放;</p> <p>7.18 具备实时互动多平面重建;</p> <p>7.19 动态定量分析软件: 有 (t-test, ADC-map, T1, T2 值的计算, 减影、叠加, 时间信号曲线, 时间峰值等);</p> <p>7.20 具备实时心电波形显示;</p> <p>7.21 具备实时呼吸、脉搏波形显示;</p> <p>8. 后处理接口</p> <p>8.1 具备软件控制照相技术;</p> <p>8.2 具备DICOM3.0接口与RIS/PACS多功能网络连接 (包括打印、传输、接收、存储、查询、Worklist等功能);</p> <p>8.3 具备标准激光相机DICOM3.0数字接口;</p> <p>8.4 具备主机向PC机传输图像数据功能;</p> <p>9. 扫描参数</p> <p>9.1 最大FOV: ≥ 50cm;</p>
--	--	--	--

			<p>9.2 最小FOV: $\leq 10\text{mm}$;</p> <p>9.3 二维最薄扫描层厚 : $\leq 0.1\text{mm}$;</p> <p>9.4 三维最薄扫描层厚: $\leq 0.05\text{mm}$;</p> <p>9.5 最大采集矩阵: $\geq 1024 \times 1024$;</p> <p>9.6 最短TR时间 (128矩阵): $\leq 0.7\text{ms}$;</p> <p>9.7 最短TE时间 (128矩阵): $\leq 0.2\text{ms}$;</p> <p>9.8 EPI最短TR时间 (64矩阵): $\leq 1.7\text{ms}$;</p> <p>9.9 EPI最短TE时间 (64矩阵): $\leq 0.8\text{ms}$;</p> <p>9.10 EPI最短TR时间 (128矩阵): $\leq 2.5\text{ms}$;</p> <p>9.11 EPI最短TE时间 (128矩阵): $\leq 0.9\text{ms}$;</p> <p>9.12 EPI最短TR时间 (256矩阵): $\leq 3.5\text{ms}$;</p> <p>9.13 EPI最短TE时间 (256矩阵): $\leq 1.3\text{ms}$;</p> <p>9.14 快速自旋回波最短TR (256\times256矩阵): $\leq 4.1\text{ms}$;</p> <p>9.15 快速自旋回波最短TE (256\times256矩阵): $\leq 2.1\text{ms}$;</p> <p>9.16 快速自旋回波最短TR (128\times128矩阵): $\leq 3.8\text{ms}$;</p> <p>9.17 快速自旋回波最短TE (128\times128矩阵): $\leq 1.7\text{ms}$;</p> <p>9.18 梯度回波最短TR (256\times256矩阵): $\leq 1.1\text{ms}$;</p> <p>9.19 梯度回波最短TE (256\times256矩阵): $\leq 0.31\text{ms}$;</p> <p>9.20 采集弥散加权系数B值: $\geq 10,000\text{s/mm}^2$;</p> <p>10. 扫描技术与序列</p> <p>10.1 自旋回波序列:</p> <p>10.1.1 具备2D/3D快速自旋回波序列;</p> <p>10.1.2 具备组织弛豫时间测量SE;</p> <p>10.1.3 具备单次激发快速自旋回波序列;</p> <p>10.1.4 具备多次激发快速自旋回波序列;</p> <p>10.1.5 具备快速恢复快速自旋回波;</p> <p>10.2 具备可选择角度的SE;</p> <p>10.3 具备反转恢复序列;</p> <p>10.4 具备脂肪抑制序列;</p> <p>10.5 具备频谱特异式大范围脂肪抑制;</p> <p>10.6 具备快速自由水抑制序列:</p> <p>10.6.1 具备快速自由水抑制序列T1W成像技术;</p> <p>10.6.2 具备快速自由水抑制序列T2W成像技术;</p> <p>10.7 具备快速反转恢复序列 (脂肪、水抑制);</p> <p>10.8 具备单次激发快速反转恢复序列;</p> <p>10.9 具备单独灰质或白质成像序列;</p> <p>10.10 具备梯度回波序列 (2D/3D):</p> <p>10.10.1 具备亚秒T1加权技术;</p> <p>10.10.2 具备亚秒T2加权技术;</p> <p>10.10.3 具备流动补偿技术;</p> <p>10.11 具备快速稳态进动梯度回波;</p> <p>10.12 具备超快速场回波序列;</p> <p>10.13 具备多层快速动态成像;</p> <p>10.14 具备锁孔成像技术;</p>
--	--	--	---

			<p>10.15 具备三维成像；</p> <p>10.16 具备多块三维；</p> <p>10.17 具备多叠三维；</p> <p>10.18 具备智能化K空间快门成像；</p> <p>10.19 具备磁化转移对比；</p> <p>10.20 具备单次激发EPI技术；</p> <p>10.21 具备多次激发EPI技术；</p> <p>10.22 具备2D/3D流入法血管造影；</p> <p>10.23 具备快速流入法血管造影；</p> <p>10.24 具备快速3D增强MRA；</p> <p>10.25 具备倾角优化非饱和激发技术；</p> <p>10.26 具备2D/3D相位对比血管造影；</p> <p>10.27 具备快速相位对比血管造影；</p> <p>10.28 具备伪影消除技术：</p> <p>10.28.1 具备恒定信号技术；</p> <p>10.28.2 具备流动校正梯度波形技术；</p> <p>10.28.3 具备区域饱和技术；</p> <p>10.28.4 具备卷积伪影去除技术；</p> <p>10.28.5 具备周边脉动触发技术；</p> <p>10.28.6 具备呼吸触发技术；</p> <p>10.28.7 具备智能伪影消除技术；</p> <p>10.28.8 具备减少呼吸运动伪影不增加扫描时间技术；</p> <p>10.28.9 具备Manual-Start/stop（手动模式-开/关）；</p> <p>10.28.10 具备其它伪影消除技术；</p> <p>10.29 具备节时技术：</p> <p>10.29.1 具备半扫描技术；</p> <p>10.29.2 具备部分扫描采集技术；</p> <p>10.29.3 具备矩形视野采集技术；</p> <p>10.29.4 具备三维重叠连续采集技术；</p> <p>10.29.5 具备预备相位极小化扫描技术；</p> <p>10.30 具备神经系统成像技术：</p> <p>10.30.1 具备高分辨解剖成像；</p> <p>10.30.2 具备脊髓成像；</p> <p>10.30.3 具备脑脊液抑制技术；</p> <p>10.30.4 具备脂肪抑制；</p> <p>10.30.5 具备灰、白质最佳成像；</p> <p>10.31 具备普通弥散成像技术：</p> <p>10.31.1 具备单次激发EPI；</p> <p>10.31.2 具备多次激发EPI；</p> <p>10.31.3 具备各向同性采集；</p> <p>10.31.4 具备各向异性采集；</p> <p>10.31.5 具备一次扫描完成三弥散方向采集；</p> <p>10.31.6 具备自选回波EPI；</p> <p>10.31.7 具备梯度回波EPI；</p>
--	--	--	---

			<p>10.31.8 具备反转EPI;</p> <p>10.32 具备特殊弥散成像技术:</p> <p>10.32.1 具备ADC成像;</p> <p>10.32.2 具备指数化表观弥散系数图 (eADC MAP);</p> <p>10.33 具备脑灌注成像技术:</p> <p>10.33.1 具备计算血流图 (rCBV图);</p> <p>10.33.2 具备平均通过时间 (MTT);</p> <p>10.33.3 具备到达峰值时间 (TTP);</p> <p>10.33.4 具备负积分图 (局部脑血容量);</p> <p>10.33.5 具备检索图 (局部脑血容量);</p> <p>10.33.6 具备彩色灌注分析软件;</p> <p>10.33.7 具备具备线上计算血流动态图;</p> <p>10.34 具备脑功能成像fMRI;</p> <p>10.35 具备皮层激发研究 (BOLD);</p> <p>10.36 具备弥散张量成像 (DTI):</p> <p>10.36.1 弥散张量成像 (DTI) 的弥散方向数: ≥ 150;</p> <p>10.36.2 弥散张量成像 (DTI) 的弥散方向数: 弥散张量方向个数可以连续选择;</p> <p>10.36.3 具备三维白质纤维束追踪 (DTI Tractography);</p> <p>10.37 具备心血管成像技术:</p> <p>10.37.1 具备2D/3D时飞法技术;</p> <p>10.37.2 具备连续多层3D时飞法技术;</p> <p>10.37.3 具备门控2D血管技术;</p> <p>10.37.4 具备2D/3D相位对比法技术;</p> <p>10.37.5 具备相位对比MRA技术;</p> <p>10.37.6 具备增强对比MRA技术;</p> <p>10.37.7 具备TONE+MTC (斜坡脉冲技术) ;</p> <p>10.37.8 具备血管选择技术 (动静脉分离) ;</p> <p>10.37.9 具备超快速血管成像技术:</p> <p>10.37.9.1 具备动态血管成像;</p> <p>10.37.9.2 具备全身血管成像;</p> <p>10.37.10 具备可变反转角射频技术;</p> <p>10.37.11 具备最大强度投影技术;</p> <p>10.37.12 具备多层面重建技术;</p> <p>10.37.13 具备3D多层重叠成像技术;</p> <p>10.37.14 具备智能化实时透视造影剂追踪血管成像技术;</p> <p>10.37.15 具备智能化自动移床造影剂跟踪技术;</p> <p>10.37.16 具备实时交互式血管成像;</p> <p>10.37.17 具备流量定量分析技术;</p> <p>10.37.18 具备区域饱和技术;</p> <p>10.37.19 具备心脏成像白血技术;</p> <p>10.37.20 具备心脏成像黑血技术;</p> <p>10.37.21 具备首过及延迟法心肌灌注;</p>
--	--	--	--

			<p>10.37.22 具备提供全身血管成像技术及图像;</p> <p>10.37.23 具备心电门控;</p> <p>10.37.24 具备呼吸门控;</p> <p>10.37.25 具备外周门控;</p> <p>10.37.26 具备呼吸补偿;</p> <p>10.37.27 具备流动补偿;</p> <p>10.37.28 具备三维定位系统;</p> <p>10.37.29 具备频率编码方向扩大采集;</p> <p>10.37.30 具备相位编码方向扩大采集;</p> <p>10.37.31 饱和带数目: ≥ 6;</p> <p>10.37.32 具备脂肪饱和技术;</p> <p>10.37.33 具备水饱和技术;</p> <p>10.37.34 具备水激发技术;</p> <p>10.37.35 具备梯度/相位重组回放血管成像;</p> <p>10.37.36 具备外周血管成像技术;</p> <p>10.37.37 具备体部血管成像技术;</p> <p>10.37.38 具备磁化对比血管成像技术;</p> <p>10.38 具备体部成像技术:</p> <p>10.38.1 具备腹部检查技术;</p> <p>10.38.2 具备盆腔检查技术;</p> <p>10.38.3 具备MR结肠造影技术;</p> <p>10.38.4 具备MR胰胆管造影技术;</p> <p>10.38.5 具备动态肾脏成像;</p> <p>10.38.6 具备MR尿路造影技术;</p> <p>10.38.7 具备肝脏动态增强成像;</p> <p>10.38.8 具备肝脏灌注成像;</p> <p>10.38.9 具备肝脏弥散成像;</p> <p>10.38.10 具备肾脏灌注成像;</p> <p>10.38.11 具备肾脏弥散成像;</p> <p>10.39 具备四肢及关节成像技术;</p> <p>10.40 具备并行采集技术成像 (SENSE/ASSET/IPAT):</p> <p>10.40.1 并行采集加速因子: ≥ 4;</p> <p>10.40.2 具备并行采集技术成像可与现有任何快速成像技术和并使用 (如FSE, EPI, FGE);</p> <p>10.40.3 具备并行采集技术成像可与B-FFE, FIESTA, TRUR-FISP序列和并使用;</p> <p>10.40.4 具备并行采集技术成像可与3D TOF血管成像技术结合使用;</p> <p>10.40.5 具备并行采集技术成像可与实时动态匀场技术结合使用;</p> <p>10.40.6 具备并行采集时重建技术;</p> <p>10.41 具备其他成像技术:</p> <p>10.41.1 具备三维定位系统;</p> <p>10.41.2 具备扫描暂停;</p>
--	--	--	--

			<p>10.41.3 具备可变带宽技术；</p> <p>10.41.4 具备优化带宽技术；</p> <p>10.41.5 具备腹部优化成像技术；</p> <p>10.41.6 具备腹部3D容积多期动态增强脂肪抑制技术；</p> <p>10.41.7 具备预饱和技术；</p> <p>10.41.8 具备优化反转角度技术；</p> <p>10.41.9 具备表面线圈密度校正成像技术；</p> <p>10.41.10 具备智能化照相成像技术；</p> <p>10.41.11 具备SENSE (ASSET iPAT)；</p> <p>10.41.12 具备同相位/反相位成像；</p> <p>10.41.13 具备快速射频干扰梯度回波；</p> <p>10.41.14 具备3D屏气高分辨率水成像；</p> <p>10.41.15 具备自由呼吸的三维高分辨率MR水成像；</p> <p>10.41.16 具备输尿管水成像；</p> <p>10.41.17 具备腮腺管水成像；</p> <p>10.41.18 具备脊髓水成像；</p> <p>10.41.19 具备预扫描技术；</p> <p>10.41.20 具备信噪比显示功能；</p> <p>10.41.21 具备预饱和技术；</p> <p>10.42 具备去运动伪影技术特殊K空间填充技术；</p> <p>10.42.1 特殊K空间填充伪影校正技术：可校正患者运动伪影；</p> <p>10.42.2 特殊K空间填充伪影校正技术：可校正金属伪影；</p> <p>10.42.3 特殊K空间填充伪影校正技术：可校正磁敏感伪影；</p> <p>10.43 具备腹部多期动态增强技术；</p> <p>10.44 具备3D容积T2/FLAIR成像技术，扫描一次可在任意平面重建各向同性技术；</p> <p>10.45 具备重度T2*加权成像技术或者SWI；</p> <p>10.46 具备单次扫描四种对比度成像 (Waters/Fats/In-phase/Out-Phase)；</p> <p>10.47 具备零回波成像技术对比度成像技术；</p> <p>▲10.48 具备小视野高清弥散技术：</p> <p>10.49 具备压缩感知技术；</p> <p>10.50 具备不打药全脑灌注技术；</p> <p>10.51 具备无创脂肪/铁双定量技术；</p> <p>11. 具备高级独立后处理工作站（相应功能由主机实现，后处理软件包配置在工作站上）：</p> <p>11.1 提供工作站型号和名称；</p> <p>11.2 具备显示器（应满足以下参数）：</p> <p>11.2.1 尺寸：≥19英寸；</p> <p>11.2.2 数量：≥2个；</p> <p>11.3 CPU：≥2个；</p> <p>11.4 主CPU主频：≥3GHZ；</p>
--	--	--	---

			<p>11.5 内存：$\geq 4\text{GB}$；</p> <p>11.6 硬盘容量：$\geq 146\text{GB}$；</p> <p>11.7 硬盘存储量：$\geq 960,000$幅256×256图像；</p> <p>11.8 具备CD-ROM或DVD-RW驱动器；</p> <p>11.9 具备多种方式显示和图像处理；</p> <p>11.10 具备三维后处理软件(SSD MIP MPR等)；</p> <p>11.11 具备实时三维图像；</p> <p>11.12 具备血管成像软件；</p> <p>11.13 具备内窥镜成像软件；</p> <p>11.14 具备高级神经后处理功能软件包：</p> <p>11.14.1 具备弥散成像后处理；</p> <p>11.14.2 具备皮层功能区分析软件包；</p> <p>11.14.3 具备动态EPI；</p> <p>11.14.4 具备包括参数图，动态图像的量化分析；</p> <p>11.14.5 具备弥散成像的表观弥散系数图；</p> <p>11.15 具备DICOM图像转换成JPG格式；</p> <p>11.16 具备图像融合；</p> <p>11.17 具备病人数据库；</p> <p>11.18 具备提供DICOM3.0标准，包括DICOM Send/Receive、Query/Receive、Basic Print、Worklist、Storage.；</p> <p>11.19 具备DICOM3.0标准激光相机数字接口；</p> <p>12. 第三方配套产品：</p> <table border="1" data-bbox="678 1146 1364 2016"> <tr> <td colspan="2">12.1水冷机一套：</td> </tr> <tr> <td>12.1.1</td> <td>压缩机：数量 1台；</td> </tr> <tr> <td>12.1.2</td> <td>设定值（系统默认值）：20°C（68°F）；</td> </tr> <tr> <td>12.1.3</td> <td>设定范围：15°C—25°C（59°F~77°F）；</td> </tr> <tr> <td>12.1.4</td> <td>温控精度：$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$（$\pm 1.8^{\circ}\text{F}$）；</td> </tr> <tr> <td>12.1.5</td> <td>噪声：68.0dB(A)；</td> </tr> <tr> <td>12.1.6</td> <td>制冷剂：R407C；</td> </tr> <tr> <td>12.1.7</td> <td>制冷剂充注量：$6.8+0.2\text{kg}$；</td> </tr> <tr> <td>12.1.8</td> <td>供电电压（额定）：$3\sim 380/400/415\text{V}$；</td> </tr> <tr> <td>12.1.9</td> <td>具备提供安装服务（包含管路）；</td> </tr> <tr> <td colspan="2">12.2精密空调一台：</td> </tr> <tr> <td>12.2.1</td> <td>送风方式(1)：上送风；</td> </tr> <tr> <td>12.2.2</td> <td>全冷：$\geq 20\text{ kW}$；</td> </tr> <tr> <td>12.2.3</td> <td>显冷：$\geq 20\text{ kW}$；</td> </tr> <tr> <td>12.2.4</td> <td>形式：全封闭涡旋式；</td> </tr> <tr> <td>12.2.5</td> <td>功率：$\geq 3\text{ kW}$；</td> </tr> <tr> <td>12.2.6</td> <td>电流：$\geq 6\text{ A}$；</td> </tr> <tr> <td>12.2.7</td> <td>形式：无蜗壳后倾离心风机；</td> </tr> <tr> <td>12.2.8</td> <td>风机数量：1个；</td> </tr> <tr> <td>12.2.9</td> <td>具备提供安装服务（包含管路）；</td> </tr> <tr> <td colspan="2">12.3无磁高压注射器一台：</td> </tr> </table>	12.1水冷机一套：		12.1.1	压缩机：数量 1台；	12.1.2	设定值（系统默认值）： 20°C （ 68°F ）；	12.1.3	设定范围： 15°C — 25°C （ 59°F ~ 77°F ）；	12.1.4	温控精度： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ （ $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ ）；	12.1.5	噪声： 68.0dB(A) ；	12.1.6	制冷剂：R407C；	12.1.7	制冷剂充注量： $6.8+0.2\text{kg}$ ；	12.1.8	供电电压（额定）： $3\sim 380/400/415\text{V}$ ；	12.1.9	具备提供安装服务（包含管路）；	12.2精密空调一台：		12.2.1	送风方式(1)：上送风；	12.2.2	全冷： $\geq 20\text{ kW}$ ；	12.2.3	显冷： $\geq 20\text{ kW}$ ；	12.2.4	形式：全封闭涡旋式；	12.2.5	功率： $\geq 3\text{ kW}$ ；	12.2.6	电流： $\geq 6\text{ A}$ ；	12.2.7	形式：无蜗壳后倾离心风机；	12.2.8	风机数量：1个；	12.2.9	具备提供安装服务（包含管路）；	12.3无磁高压注射器一台：	
12.1水冷机一套：																																													
12.1.1	压缩机：数量 1台；																																												
12.1.2	设定值（系统默认值）： 20°C （ 68°F ）；																																												
12.1.3	设定范围： 15°C — 25°C （ 59°F ~ 77°F ）；																																												
12.1.4	温控精度： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ （ $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ ）；																																												
12.1.5	噪声： 68.0dB(A) ；																																												
12.1.6	制冷剂：R407C；																																												
12.1.7	制冷剂充注量： $6.8+0.2\text{kg}$ ；																																												
12.1.8	供电电压（额定）： $3\sim 380/400/415\text{V}$ ；																																												
12.1.9	具备提供安装服务（包含管路）；																																												
12.2精密空调一台：																																													
12.2.1	送风方式(1)：上送风；																																												
12.2.2	全冷： $\geq 20\text{ kW}$ ；																																												
12.2.3	显冷： $\geq 20\text{ kW}$ ；																																												
12.2.4	形式：全封闭涡旋式；																																												
12.2.5	功率： $\geq 3\text{ kW}$ ；																																												
12.2.6	电流： $\geq 6\text{ A}$ ；																																												
12.2.7	形式：无蜗壳后倾离心风机；																																												
12.2.8	风机数量：1个；																																												
12.2.9	具备提供安装服务（包含管路）；																																												
12.3无磁高压注射器一台：																																													

			<p>12.3.1 注射剂量：流速0.1-10毫升/秒；</p> <p>12.3.2 具备防渗漏报警功能；</p> <p>12.3.3 具备无磁超声电机；</p> <p>12.3.4 具备双筒双流功能；</p> <p>12.3.5 具备持续供电功能；</p> <p>12.3.6 具备历史记录保存功能；</p> <p>12.4无磁转运床一张：</p> <p>12.4.1 床结构材质：钛合金；</p> <p>12.4.2 具备无磁连接头；</p> <p>12.4.3 具备无磁床板；</p> <p>12.5 无磁轮椅一把：</p> <p>12.5.1 整体结构材质：钛合金；</p> <p>12.5.2 具备无磁连接头；</p> <p>12.6 机房屏蔽装修（交钥匙工程）：</p> <p>12.6.1 屏蔽主材：优质紫铜箔；</p> <p>12.6.2 屏蔽大门：轻型手拉式铰链屏蔽门；</p> <p>12.6.3 扫描室地面：塑胶地板；</p> <p>12.6.4 波导管：不锈钢材质；</p> <p>12.6.5 满足3.0T磁共振屏蔽要求；</p> <p>12.6.6 病人观察窗：紫铜网加浮法玻璃一体化；</p> <p>12.6.7 具备紧急排风机；</p> <p>12.6.8 具备紧急失超管；</p> <p>12.6.9 传导板框：不锈钢材质；</p> <p>12.6.10 具备无磁灯；</p> <p>12.6.11 具备空调风管（适用于磁共振机房）；</p> <p>12.7 具备PACS数据传输接口；</p> <p>12.8 提供电源配电箱（包含电缆等）。</p>
			<p>▲13. 具体配置要求（参考或相当于）</p> <p>一、主机系统及附属设备</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 磁共振成像磁体系统； 2. 电子系统和扫描室操作系统； 3. 光纤射频系统； 4. uRF超快速8源射频发射系统； 5. 65独立通道环绕射频接收系统； 6. 全数据环绕射频技术； 7. 一体化梯度射频模块； 8. 环绕矩阵梯度系统； 9. 梯度波形自校准技术； 10. 静音技术模块； 11. 中心频率自校准技术； 12. 24寸专业显示器； 13. 操作平台； 14. 操作键盘； 15. 智能一键定位患者承载床；

			<p>16. 防震动噪声外设硬件包；</p> <p>17. 多功能网络连接协议；</p> <p>18. 操作椅；</p> <p>19. 高性能图像处理重建系统；</p> <p>二、3.0T DST射频线圈</p> <p>1. 环绕射频发射/接收专用体线圈；</p> <p>2. 头颈联合DST线圈；</p> <p>3. 开放式头部DST线圈；</p> <p>4. 全脊柱DST线圈；</p> <p>5. 全神经DST线圈；</p> <p>6. 大范围体部DST线圈；</p> <p>7. 柔性DST线圈；</p> <p>8. 正交头线圈；</p> <p>9. 正交体线圈；</p> <p>10. 专用头线圈；</p> <p>三、临床应用平台</p> <p>1. 临床应用平台；</p> <p>2. 神经系统应用组件；</p> <p>3. 体部系统应用组件；</p> <p>4. 心血管系统应用组件；</p> <p>5. 骨关节系统应用组件；</p> <p>6. 肿瘤系统应用组件；</p> <p>7. 儿科临床应用组件；</p> <p>四、高级临床应用成像技术</p> <p>1. 立方体成像技术；</p> <p>2. 等体素神经成像技术；</p> <p>3. 三点法多对比度水脂分离技术；</p> <p>4. 三维无造影剂动脉自选标记灌注技术；</p> <p>5. 高级脑灌注分析软件包 ；</p> <p>6. 快速平衡稳态成像序列；</p> <p>7. 神经根成像；</p> <p>8. 腹部动态增强成像技术；</p> <p>9. 三维容积多期动态增强脂肪抑制成像技术；</p> <p>10. 自动化多床位全身扫描技术；</p> <p>11. 增强型动态血管造影；</p> <p>12. 磁敏感成像技术；</p> <p>13. 脂肪定量成像技术；</p> <p>14. T2*与R2*图谱技术；</p> <p>15. 无造影剂血管成像技术；</p> <p>16. 脑功能血氧水平依赖成像技术；</p> <p>17. 弥散张量成像技术；</p> <p>18. 多b值定量化弥散成像技术；</p> <p>19. 高级弥散成像软件包；</p> <p>20. 指数化显著弥散系数图和表观弥散系数图；</p>
--	--	--	---

			<p>21. 波谱成像技术;</p> <p>22. 多回波运动伪影抑制技术;</p> <p>23. 并行采集成像技术;</p> <p>五、高级技术应用</p> <p>1. 磁共振定量图谱成像技术;</p> <p>2. 双翻转立方体成像技术;</p> <p>3. 三维运动伪影抑制技术;</p> <p>4. 增强型三维容积多期动态增强脂肪抑制成像技术;</p> <p>5. 显微弥散成像技术;</p> <p>6. 小视野立方体成像技术;</p> <p>7. 压缩感知成像技术;</p> <p>8. 极速高清动态增强技术;</p> <p>六、人工智能平台</p> <p>1. 实时智能化场校准与涡流自校准技术;</p> <p>2. 实时智能化中心频率矫正技术;</p> <p>3. 自动参数优化;</p> <p>4. 一站式头部扫描技术;</p> <p>5. 一键式后处理平台;</p> <p>6. 高级线圈匀场自校准技术;</p> <p>7. 滤镜扫描平滑技术;</p> <p>七、心脏成像软件包</p> <p>1. 心脏白血成像技术;</p> <p>2. 心脏黑血成像技术;</p> <p>3. 延迟法心肌灌注成像;</p> <p>4. 心脏电影成像技术;</p> <p>5. 首次通过法心肌灌注成像;</p> <p>八、静音成像包</p> <p>1. 脑血管成像;</p> <p>2. SilenZ 3D T1成像;</p> <p>3. SilenZ 3D 质子密度成像;</p> <p>4. SilenZ 神经成像包;</p> <p>5. Silent ART静音全身成像包;</p> <p>九、后处理工作站</p> <p>1. 工作站主机;</p> <p>2. 三维分析软件包;</p> <p>3. 融合配准软件包;</p> <p>4. MR智能后处理软件包;</p> <p>5. MR神经系统智能后处理软件包;</p> <p>6. MR体部智能后处理软件包;</p> <p>十、第三方附属设施</p> <p>1. 室外水冷系统;</p> <p>2. 精密空调一台;</p> <p>3. 无磁高压注射器一台 (具备双筒双流功能);</p> <p>4. 无磁转运床一张;</p>
--	--	--	---

				<p>5. 无磁轮椅一把；</p> <p>6. 机房屏蔽装修（交钥匙工程，满足3.0T磁共振屏蔽要求）；</p> <p>7. 接入采购人信息系统，费用包含在报价内；</p> <p>8. 提供电源配电箱（包含电缆等）。</p>
<p>商务条款</p>				
<p>基本要求</p>	<p>1. 产品及服务应符合本招标文件的技术要求，如没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准，如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。</p> <p>2. 中标供应商应保证产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由中标供应商承担。</p> <p>3. 保证所提供的产品全部采用优质材料和一流工艺制造而成，并未曾使用过的全新產品；所供产品均为原厂正品，决不使用任何劣货、假货等产品。</p> <p>4. 投标人的投标文件应详细列明产品及相关产品及部件名称、品牌、材质、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件（技术文件应与实物一致），技术文件包括产品的主要性能技术参数、适用范围以及外形图样、安装尺寸、设计图型等。</p> <p>5. 投标文件应正确反映所投产品的技术水平和科技含量，所投产品如包括必备的随机附件及零配件、易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。</p> <p>6. 对所投产品为最新型号产品进行承诺，相关承诺函中还须列出所投品牌的 3.0T 磁共振设备的所有最新规格型号，以及相关型号自 2020 年 7 月至今获得批准的医疗器械注册证复印件（格式自拟，加盖投标人电子公章）。</p> <p>7. 未尽事宜按国家现行有关规范、标准执行。</p>			
<p>售后服务要求</p>	<p>1. 质保期要求：中标供应商对 3.0T 磁共振系统提供 1 年质保服务。质保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；所有</p>			

	<p>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均要负责维修。对因采购人人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商免费保修范围，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。质保期外，只收配件成本费，免服务费。质保期自交货并验收合格之日起开始计算。</p> <p>2. 提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。如有国内 400、800 等相关咨询电话号码（不收费）也请提供，为采购人的日常使用、设备维护提供专业的服务。</p> <p>3. 故障响应时间：中标供应商在接到货物故障通知后 4 小时内响应，并于 72 小时内到达现场，保证不影响采购人正常使用，每次维修后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并及时维修的，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. 质保期内产生的一切费用由中标供应商无条件承担。</p>
质保期	自交货并验收合格之日起 1 年。
备品备件及耗材等要求	<p>1. 质保期内，发现设备存在制造上的缺陷，中标供应商应负责采取补救措施，包括维修或更换必要配件。该缺陷导致设备存在安全隐患或不能使用，中标供应商应负责更换整件产品，应提供足够数量的常用易损件备品备件作为采购人平时应急使用，能及时处理、更换损坏的零部件。</p> <p>2. 投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。</p> <p>3. 质保期内所有维修、更换费用由中标供应商承担。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
报价要求	<p>1. 本次报价须为人民币报价，应包含产品价款、随配附件、备品备件、专用工具、包装费、运输费（含现场装卸就位费）、保险费、安装调试费、机房屏蔽装修、技术培训及技术资料费、税费、检测费、验收费、产品质保期及保修期内售后服务费、合理利润及所有成本费用的总和等其他所有可能发生的费用。</p> <p>2. 报价特别说明：本项目报价不能超过最高限价，否则投标报价无效。</p>

交付和安装	<p>1. 交付时间：签订合同之日起 90 天内完成交货、安装至验收合格。</p> <p>2. 交付地点：柳州市内采购人指定地点。</p> <p>3. 中标供应商提供不符合招投标文件（或采购、响应文件）和签订的合同规定的货物，采购人有权拒绝接收。</p> <p>4. 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随附资料、工具和备品、备件等一并交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>5. 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检查清单应随货物交采购人。</p> <p>6. 中标供应商负责货物的卸货、搬运及安装，按照采购人要求将货物搬运至指定地点并负责安装、组合成套。</p>
培训	<p>中标供应商负责采购人有关人员的培训，保证采购人有关人员能熟练、独立掌握货物的基本操作技能及运行原理，由此产生的一切支出，由中标供应商承担。培训时间、地点、方式及其他：由采购人指定。</p> <p>其他培训要求：1. 安排 2 名医院维修人员到投标产品的厂家培训，培训时间、地点由采购人与中标供应商协商；2. 安排 2 名医院技师人员到投标产品的厂家培训，培训时间、地点由采购人与中标供应商协商。</p>
付款条件	<p>本项目无预付款，全部货物交付并安装调试完毕且通过验收后 1 个月内，支付本项目百分之三十的款项；剩余百分之七十的款项在一年内付清。</p> <p>每次付款前中标供应商开具真实、准确、有效的发票给采购人，采购人在收到发票后 30 日内支付。</p>
验收要求及标准	<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符合采购文件和投标文件承诺中各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>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。</p> <p>3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配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。</p> <p>4. 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</p>

	<p>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、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。</p> <p>5. 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，直到符合招标文件（或采购、响应文件）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>6. 本项目由采购人委托第三方机构组织按国家有关规定、规范进行最终验收，必要时采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与最终验收并由其出具质量检测报告；验收时间：完成交货及安装调试完毕后，采购人收到中标供应商验收申请之日起5个工作日开始验收或以该项目验收方案确定的验收时间为准；验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收过程中产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 中标供应商必须依照采购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。</p> <p>9. 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>10. 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>
违约责任	<p>1. 中标供应商交货时所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格或不符合相关法律法规的，采购人有权拒绝接收，同时有权要求中标供应商支付该批货款额5%违约金并赔偿采购人经济损失，且应按要求在5日</p>

	<p>内更换完毕，更换不及时按逾期交付处罚，并承担由此造成的损失；若货物投入使用后，采购人在使用过程中发现货物存在交货时未发现的其他技术标准、材料等质量不合格或不符合相关法律法规问题的（包括中标供应商应提供而未提供的法律法规要求必须具备的资质材料或资质材料到期未及时更新提供的），采购人可要求更换或退货，中标供应商须支付采购人该批货款额的 30%作为赔偿金。</p> <p>2. 中标供应商提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由中标供应商负责交涉并承担全部责任。如因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，采购人可拒绝验收，同时有权要求中标供应商支付该批货款额 5%违约金并赔偿采购人经济损失。采购人因此被确定构成侵权并承担责任的，采购人有权向中标供应商追偿。</p> <p>3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。</p> <p>4. 中标供应商逾期交付的，每天向采购人偿付该逾期交付货物金额的 3%违约金，但违约金累计不得超过该批货款额 5%。超过 10 天，报监管部门同意，采购人有权解除合同，中标供应商承担因此给采购人造成的经济损失。</p> <p>5. 中标供应商未按签订的合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，中标供应商应按签订的合同合计金额 5%向采购人支付违约金；承诺由生产厂家提供正规售后服务但经查证后无法得到生产厂家正规售后服务的，采购人可拒绝验收。</p> <p>6. 中标供应商提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题的，产生的维修或更换费用、给采购人造成的经济损失均由中标供应商承担。</p> <p>7. 如发现所提供的产品有弄虚作假的行为，采购人有权拒绝接收产品或退货，并要求中标供应商赔偿损失，此条赔偿总额为该批货款的 50%，同时经监管部门同意，采购人有权终止合同。</p> <p>8. 将本项目转让、分包给他人的，一经发现，经监管部门同意，采购人有权终止合同，并有权要求中标供应商承担由此造成的一切经济损失。</p> <p>9. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。</p>
<p>二、投标人的履约能力要求表</p>	
<p>质量管理、企业 信用要求</p>	<p>1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；</p>

	<p>2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；</p> <p>3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；</p> <p>4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题；</p> <p>5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。</p>
能力或者业绩要求	具备履行本项目合同的能力。
三、政策性加分条件	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
四、项目其他要求	
产品资料及说明文件	投标文件中如有可以提供设备性能参数描述文件彩页或说明书（是从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，评标委员会有权以后者为准。
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本货物不接受进口产品（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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
其他资料	<p>投标人结合自身能力及本项目采购需求提供以下内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实施方案。 2. 售后服务方案。 3. 质保期承诺函。 4. 如有，请在投标文件中提供技术能力相关证明，包括但不限于： <ul style="list-style-type: none"> （1）投标人或其投标产品生产厂家通过 ISO13485 管理体系认证、通

	<p>过职业健康与安全管理体系认证、ISO14000 系列环境管理体系认证、ISO9000 系列质量体系认证证书扫描件。</p> <p>(2) 投标人提供CFDA/NMPA、FDA、CE其中一种认证机构对产品的压缩感知技术、不打药全脑灌注技术、无创脂肪/铁双定量技术进行认证的相关文件扫描件。</p> <p>(3) 投标人提供自 2021 年 1 月 1 日起至今承接的同类采购项目合同扫描件。</p>
--	--

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 ★A0201060102 激光打印机 ★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
		A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
		A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762)	

6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1) 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)		
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用	A0206180101 电		《家用电冰箱耗电量限定值及

	电器	冰箱		能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013), 待 2019 年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019) 实施。
			多联式空调(热泵)机组 (制冷量 ≤ 14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量 ≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
		11	A020619 照明设备	★ 普通照明用双端荧光灯
LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)			

		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备 (电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。