

项目需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、 采购人提出的技术设备要求：

1、本采购需求提供的货物规格、技术参数仅作为说明，投标供应商在投标中可以选用替代标准，但这些替代标准的关键性技术性能、参数要相当于或优于本询价文件中技术参数要求的标准，以满足采购人的需求；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经询价小组评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致不利于投标供应商的评审；

4、投标供应商应当在询价响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收；投标供应商自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、成交供应商供货前须向采购人提供所供货物的相关技术资料，并无偿向采购单位操作人员提供设备使用培训服务；

6、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同投标供应商参加同一标段下投标的，以一家投标供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌的不同投标供应商参加同一标段

投标的，以一家投标供应商计算有效供应商数量；

7、本项目标注“★”号的参数，询价文件要求提供相关证明材料的，供应商必须按要求提供，不能按要求提供证明材料的，视为不满足询价文件要求。

二、采购设备技术参数及要求：

序号	设备名称	数量	技术参数及要求	所属行业
1	螺旋 CT	1 套	1、探测器及数据采样系统 1.1★ 探测器 Z 轴排列数≥ 32 排（提供技术白皮书或检验报告予以证明） 1.2★ 探测器单元 Z 轴最小尺寸$\leq 0.62\text{mm}$（提供技术白皮书或检验报告予以证明） 1.3 探测器 Z 轴总宽度$\geq 21.8\text{mm}$ 1.4 每排探测器单元数≥ 858 个 1.5★ 探测器物理单元总数≥ 32200 个（提供技术白皮书或检验报告予以证明） 1.6 探测器采样率$\geq 4120\text{views/圈}$ 2、机架系统 2.1 滑环类型：低压滑环 2.2 扫描架孔径：$\geq 70\text{cm}$ 且 $\leq 72\text{cm}$ 2.3 扫描架物理倾角（非数字倾角）$\geq \pm 30^\circ$ 2.4 机架系统可遥控：具备 2.5 机架旁摆位功能，技师可在机架旁进行升降及进出扫描床操作：具备 2.6 快捷键摆位功能，技师可按住快捷键，一键将检查床调整到预设高度与床面位置：具备 2.7 三维激光定位系统：具备 2.8 机架冷却方式：风冷 3、图像质量 3.1 空间分辨率（X,Y 轴）$@0\%MTF \geq 19\text{ LP/CM}$	工业

		3.2 Z 轴空间分辨率@0%MTF≥ 18 LP/CM 3.3 密度分辨率$\leq 2\text{mm}@0.3\%$ 3.4 各向同性空间分辨率$\leq 0.28\text{mm}$ 4、球管及高压系统 4.1 球管阳极等效热容量$\geq 3.5\text{MHU}$ 4.2 最大球管电压$\geq 140\text{kV}$ 4.3 最小球管电压$\leq 72\text{kV}$ 4.4 最大输出管电流$\geq 350\text{mA}$ 4.5 最小可调管电流$\leq 10\text{mA}$ 4.6 最小毫安调节范围$\leq 2\text{mA}$ 4.7 球管小焦点 (IEC 60336/2005) $\leq 0.8\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ 4.8 球管大焦点 (IEC 60336/2005) $\leq 1.3\text{mm} \times 1.3\text{mm}$ 4.9★ 高压发生器功率$\geq 39.8\text{kW}$ (提供技术白皮书或检验报告予以证明) 5、扫描参数 5.1 机架最快旋转扫描时间/$360^\circ \leq 0.77\text{s}$ 5.2★ 每圈扫描层数> 32 层 (提供技术白皮书或检验报告予以证明) 5.3 最薄扫描层厚$\leq 0.62\text{mm}$ 5.4 最薄图像重建层厚$\leq 0.62\text{mm}$ 5.5 扫描视野$\geq 50\text{cm}$ 5.6★ 头颅单圈轴扫探测器覆盖范围$\geq 21\text{mm}$ (提供技术白皮书或检验报告予以证明) 5.7 单次螺旋扫描最大范围$\geq 158\text{cm}$ 5.8 最大螺距≥ 1.88 5.9 螺距自由选择：具备 6、扫描床 6.1 最大移动范围$\geq 1870\text{mm}$ 6.2 可扫描范围$\geq 1600\text{mm}$ 6.3 扫描床升降最高高度$\geq 950\text{mm}$ 6.4 扫描床升降最低高度$\leq 600\text{mm}$	
--	--	---	--

		6.5 最大水平进床速度$\geq 150\text{mm/s}$ 6.6 最小水平进床速度$\leq 2\text{mm/s}$ 6.7 扫描床最大载重量$\geq 200\text{Kg}$ 7、主控制台计算机系统 7.1 内存$\geq 24\text{GB}$ 7.2 硬盘$\geq 2\text{TB}$ 7.3 图像存储量(512 矩阵不压缩图像)$\geq 598,000$ 幅 7.4 主频$\geq 2.0\text{GHz}$ 7.5 CPU 内核数目≥ 8 核 7.6 24 英寸高分辨率液晶平面显示器, 显示矩阵$\geq 1880 \times 1180$ 7.7 显示器逐行扫描: 具备 7.8 网络接口 DICOM 3.0: 具备 7.9 永久贮存刻录方式: DVD 7.10 激光相机 DICOM3.0 接口: 具备 7.11 提供 DICOM3.0, 所有传出及传入接口功能: 具备 7.12 同步并行图像处理功能: 具备 8、临床应用软件 8.1 图像减影功能: 具备 8.2 CT 电影功能: 具备 8.3 管电流自动调节功能: 具备 8.4 MPR/CPR/SSD/MIP/VR: 具备 8.5 组织裁剪: 具备 8.6 三维(3D、SSD)软件: 具备 8.7 最大及最小密度投影(MIP, MinIP): 具备 8.8 三维容积测量评估功能: 具备 8.9 血管透明技术: 具备 8.10 CT 血管造影: 具备 8.11 一键式容积重建: 具备 8.12 血管测量功能: 具备	
--	--	---	--

		8.13 一键式去骨功能：具备 8.14 一键式骨分离功能：具备 8.15 内耳多功能成像技术：具备 8.16 容积漫游（VRT）：具备 9、售后要求 9.1 负责机房结构、电源、线路等技术参数的设计，提供图纸，以符合装机要求。需派有经验的工程师对设备进行安装调试，确保安装质量达到产品出场标准。 9.2 整机免费保修不低于1年（含厂家未提供保修的设备及其配件），原厂家有更长保修期限的以厂家提供为准。保修期自设备安装完毕，双方签署验收报告后开始计算。保修期间要确保设备正常运行，保证全年开机率（按365天/年计算）不低于95%，如达不到此标准，按照1：3天数延长（停机一天延长三天）。 9.3 设有专用保修电话，保证在接到设备故障报修通知后，，维修工程师2小时内响应，24小时内达到现场，保修期外（包含休息日和节假日）均能派出维修工程师到达现场维修。 9.4 所投设备终身免费软件升级，保修期内免费提供所有软件升级并对询价文件中要求的软件功能终身免费开放。	
--	--	---	--

备注：

1、为便于评审专家网上电子评审，供应商的电子询价响应文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，电子签章需在空白处，不要遮挡重要数据，否则可能导致被询价小组判定为响应无效。如上传的相关资料的扫描件或复印件不清晰或电子响应文件表述含糊不清的，导致询价小组无法判断，影响其评审结果，责任自负。

2、询价响应文件中提供的相关证明材料复印件或影印件，供应商成交

后，采购人有权随时要求查核其原件，成交人不得拒绝。成交人拒绝提供或无法按要求提供的，视为不具有并放弃成交资格。采购人可按询价小组推荐的成交候选人的排序依次替补成交人，或重新采购。

3、成交供应商应对其投标时提供的证明材料的真实性负责。如经查实提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假证书、虚假检测报告等）谋取成交的，将报监管部门按照相关法规处理，由此引起的一切后果由成交人承担。同时采购人可以按照询价小组提出的成交候选人名单排序依次顺延确定其他成交候选人为成交人，也可以重新采购。

四、供货要求：

1、投标供应商必须提供目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、未曾使用过的产品，并且符合国家以及该产品的出厂标准。

2、投标供应商必须对所投设备中涉及到的产品提供质量保证书。

3、交货时间要求：签订合同后 20 天内完成供货、安装、调试、验收工作。成交供应商须将设备、产品运送到用户指定的地点，其运送的所有费用由供应商承担。

五、验收要求：

1、要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。

2、投标供应商投标的所有设备，均须源于正规销售渠道，要进行货源验证。

3、投标供应商应自行组织设备和人员，在使用单位监查下现场进行测试和验收。

4、投标供应商应负责在项目验收时将所投产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

5、验收货物时，采购方将逐条核实所投设备参数，完全符合询价文件要求即按合同约定付款，如为虚假应标，采购方中止合同，没收履约保证

金，不予以支付合同款，并报监管部门按照相关法规处理。

六、质保及售后服务要求：

1、对所有在保修期内的设备，设备维修期间免费提供相应备用设备，并保证备用设备的性能不低于原设备。

3、在保修期内，产品在使用中出现故障，产品的零、部件在外观上出现物理损坏，如芯片烧毁、线路烧断等情况时，成交供应商不能单方面判断为人为损坏或非正常损坏而拒绝保修，除非成交供应商能提供国家认可的、权威的鉴定单位出具的鉴定报告。

4、保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障，供货商应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件；设备发生人为故障的，供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其他任何费用，提供软件的免费维护和升级服务。

5、保修期满后成交供应商向采购方提供合同设备的终身维修服务，只收零备件费，并以优惠价格提供。

七、主要标的一览表

此表中主要标的由采购人列出，产品由供应商填写，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。

标的名称	品牌与型号	数量	单价	其它
多排螺旋 CT		1 套		