

申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

(1) 具有独立承担民事责任的能力, 投标人必须提供有效的营业执照;

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

具体要求: 提供 2019 年或 2020 年的财务审计报告, 新成立不满一年的公司提供基本账户银行出具的资信证明材料;

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

具体要求: 提供 2021 年任意三个月的纳税证明和社保证明有效证明材料。

(4) 投标人提供近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (格式自拟);

(5) 法定代表人开标的提供法人代表身份证明及本人身份证原件及复印件并加盖公章; 委托代理人开标的提供法人代表身份证明、法人授权委托书及代理人身份证原件及复印件并加盖公章。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件:

投标人须提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况 (对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 应当拒绝其参与政府采购活动, 如查询结果显示“没查到您要的信息”, 视为没有上述三类不良信用记录。) 查询截止时间: 报名时间至开标时间期间; 信用信息查询记录和证据留存方式: 投标人提供查询记录

截图（制作于标书内）。

（7）本项目不接受联合体。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：投标供应商如为产品制造商，提供医疗器械生产许可证；投标供应商如为产品代理商，提供医疗器械经营许可证；投标产品不接受进口产品，如提供的投标产品为中国境内合资产品，须提供医疗器械生产许可证及产品注册证。

采购内容及技术要求

一.概述

本次招标采购设备为螺旋 CT, 投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、产量和服务要求, 综合考虑设备和适应性, 选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。希望投标方以精良的设备、优良的服务和优惠的价格, 充分显示贵公司的竞争实力。

二.招标货物一览表

序号	货物名称	数量	主要技术规格	交货期	服务地点
1	多层螺旋 CT	1 套	扫描时间/360°: ≤0.35 秒 探测器列数: ≥64 排 滑环类型: 低压滑环 轴位扫描成像: ≥128 层/360° 集成化探测器	2022 年 2 月 10 日前	采购人指定地点
2	随机附件				
3	技术资料	1 套			
4	投标方认为必须提供的其它货物				
5	提供厂家授权书				

三. 设备技术要求及相应配置

		招标要求
一、	要求	
	国家医疗器械注册证 (CFDA) 或受理函	必须提供
二、	主要参数	
1	机架系统	
1.1	机架孔径	≥70cm
1.2	机架倾角	≥±30°
1.3	滑环类型	低压滑环
1.4	球管焦点到等中心点的距离	≤55cm

1.5	球管焦点到探测器的距离	≤95cm
1.6	机架内部冷却方式	风冷
1.7	机架驱动方式	高精度数字钢带
1.8	机架控制面板	≥2 套
1.9	机架触摸液晶屏幕配置	必须提供
1.10	机架病人信息显示	必须提供
1.11	机架触摸屏体位选择	必须提供
1.12	机架液晶屏操作流程动画演示	必须提供
1.13	机架液晶屏儿童安抚动画演示	必须提供
2	探测器	
*2.1	探测器类型	集成化探测器需要提供视网膜或者需要提供光子或者需要提供微平板
*2.2	亚毫米探测器排列	≥64 排
*2.3	每排探测器物理个数	≥800 个
2.4	探测器单元总数	≥50000 个
2.5	共轭采集技术	提供
2.6	采样率	≥4920Hz
2.7	轴位扫描成像	≥128 层/360°
*2.8	探测器 Z 轴宽度	≥40mm
2.9	高分辨率（亚毫米）探测器覆盖范围	≥40mm
3	球管及高压发生器	

3.1	高压发生器功率（非等效）	≥70KW
3.2	球管阳极热容量（非等效）	≥7MHu
3.3	阳极最大散热率	≥1000KHU/min
3.4	球管最小输出电流	≤10mA
3.5	球管最低电压	≤80KV
3.6	球管最高电压	≥140KV
3.7	球管电压选择范围	≥4 档，80/100/120/140KV
*3.8	小焦点大小	≤0.6mm×0.7mm
*3.9	大焦点大小	≤0.9mm×0.9mm
3.10	最大毫安输出（非等效）	≥560mA
4	扫描床	
4.1	床水平移动范围	≥1700mm
4.2	床水平移动速度	≥100mm/s
4.3	床面可降至离地面最低距离	≤430mm
4.4	床定位精度	≤±0.25mm
4.5	床载重量	≥227KG
5	扫描参数	
5.1	机架实际最快转速（360 度）	≤350 毫秒
5.2	心脏扫描时间分辨率	≤44ms
5.3	最小扫描层厚	≤0.625mm
5.4	定位像长度	≥160cm
5.5	定位像方向	后前，前后，左右侧位，任意

		角度
5.6	图像重建速度(螺旋扫描)	≥50 幅/秒
5.7	最低可分辨 CT 值	-31743Hu
5.8	最高可分辨 CT 值	+31743Hu
6	图像质量与剂量	
6.1	空间分辨率(X、Y、Z 轴)	≥14.2LP/cm (4%MTF)
6.2	可视空间分辨率	≤0.28mm
6.3	密度分辨率: ≤5mm 直径圆, 密度差 0.32%时的剂量	≤6mGy
6.4	密度分辨率: ≤3mm 直径圆, 密度差 0.32%时的剂量	≤17mGy
6.5	提供原始数据低剂量迭代平台	提供 ASiR 或者提供 Safire 或者提供 iDose4 或者提供 AIDR3D
7	临床应用软件	全部免费开放
7.1	MPVR	必须提供
	3D 软件包	必须提供
	透明技术	必须提供
	三维血管 CTA	必须提供
7.2	仿真内窥镜功能	要求该功能可显示管腔器官的内部和外部, 并可作动态内窥镜(即模拟飞行)
7.3		
7.3.1	多期相融合技术	必须提供
7.3.2	CT 电影播放速度	≥10 幅/秒

7.3.3	造影剂智能动态跟踪	一次注射完成
7.3.4	肺纹理增强软件	必须提供
7.3.5	运动伪影校正软件	必须提供
7.3.6	后颅窝伪影校正软件	必须提供
7.3.7	脑组织表明积分重建	必须提供
7.3.8	脑出血精确测量	必须提供, 要求一键式测量, 精度达到像素水平
7.3.9	直接二维多平面浏览器	必须提供
7.3.10	直接三维重建功能	必须提供
7.3.11	X 射线优化滤过功能及装置	必须提供
7.3.12	低剂量肺扫描技术	可达到最低 4mAs 的扫描剂量
7.3.13	高分辨率肺扫描软件	必须提供, 可提供融合的高分辨率肺扫描
7.3.14	单键去骨技术	必须提供
7.3.15	外周血管自动提取及分析	必须提供
7.3.16	血栓自动提取及测量	必须提供
7.3.17	腹部多期相融合	必须提供
7.3.18	PACS 信息自动搜索、自动调入	必须提供
7.3.19	病灶边界自动勾画及测量	必须提供
7.3.20	内耳多功能成像技术	必须提供
7.3.21	肺气肿评估功能	必须提供
7.3.22	骨骼固定支架透视技术	必须提供
7.3.23	虚拟双重消化道造影	必须提供
*7.4	CT 尿路造影术	必须提供

*7.5	冠脉钙化积分	必须提供
*7.6	心脏彩色透视观察	必须提供
*7.7	自动冠脉树提取	必须提供
7.8		必须提供
7.8.1	多平面重建 MPR	必须提供
*7.8.2	最大密度投影(MIP)	必须提供
*7.8.3	最小密度投影(MinIP)	必须提供
7.8.4	曲面重建(CPR)：提供	必须提供
7.8.5	容积三维重建 (VR)	必须提供
7.8.6	区域生长容积分析功能	必须提供
7.8.7	表面重建 (SSD)	必须提供
7.8.8	容积漫游 (VRT)	必须提供
7.8.9	模拟手术刀	必须提供
7.8.10	线束硬化伪影校正软件	必须提供
7.8.11	后颅窝图像优化技术	必须提供
7.8.12	条状伪影消除技术	必须提供
7.8.13	螺旋扫描降噪技术	必须提供
7.8.14	伪影校正软件	必须提供
7.8.15	肺纹理增强技术	必须提供
7.8.16	图像减影功能	必须提供
7.8.17	CT 电影功能	必须提供
7.8.18	自动标识、提取或消除相近密度的组织结构	必须提供

7.8.19	CT 血管造影 (CTA)	必须提供
7.8.20	CT 仿真内窥镜显示功能	必须提供
7.8.21	血管测量软件包	必须提供
7.8.21.1	一键自动去除 3D 重建图像的头颈部骨组织功能	必须提供
7.8.21.2	头颈部血管进行标记追踪功能	必须提供
7.8.21.3	头颈部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量功能	必须提供
7.8.21.4	一键自动去除 3D 重建图像的体部骨组织	必须提供
7.8.21.5	体部血管进行标记追踪	必须提供
7.8.21.6	体部血管的自动标记、中心线提取、拉直处理、自动测量	必须提供
7.8.21.7	零剪影头颈部血管成像功能：具备	必须提供
7.8.22	灌注软件包	必须提供
7.8.22.1	提供头部灌注软件	必须提供
7.8.22.1.1	提供 Stroke 和 Tumor 两种计算协议	必须提供
7.8.22.1.2	自动/手动执行软组织分割、动脉定义	必须提供
7.8.22.1.3	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线	必须提供
7.8.22.1.4	自动计算 CBV, CBF, TTP, MTT 和 PS 等灌注参数，并以伪彩标记显示	必须提供
7.8.22.1.5	自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等	必须提供
7.8.22.1.6	缺血半暗带分析	必须提供

7.8.22.2	体部灌注软件	必须提供
7.8.22.2.1	自动/手动执行软组织分割、肝动脉和门静脉定义，并以伪彩标记显示	必须提供
7.8.22.2.2	进行运动矫正、定义基线、删除/恢复时间点、血管抑制、融合功能操作	必须提供
7.8.22.2.3	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线	必须提供
7.8.22.2.4	自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 和 PS 等灌注参数	必须提供
7.8.22.2.5	自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值等	必须提供
*7.8.23	心脏冠脉分析软件包	必须提供
7.8.23.1	心电门控扫描技术	必须提供
7.8.23.2	心脏多扇区扫描技术	必须提供
7.8.23.3	一键式自动提取冠状动脉树	必须提供
7.8.23.4	智能追踪特定冠脉分支	必须提供
7.8.23.5	心脏智能分离，按血管造影体位自动投照，可自由旋转	必须提供
7.8.23.6	仿真 DSA 显示技术，还原冠脉血管高清细节，提供 MIP/VR 显示技术,多个细腻显示模板选择	必须提供
7.8.23.7	智能心电编辑	必须提供
7.8.23.8	冠脉狭窄分析	必须提供
7.8.23.9	识别、标记冠脉狭窄部位	必须提供

7.8.23.10	智能测量冠脉直径、截面积、长度、狭窄容积等	必须提供
7.8.23.11	多点、两点中心线追踪和中心线校正	必须提供
7.8.23.12	冠脉钙化分析	必须提供
7.8.23.13	识别、标记、彩色编码冠脉钙化	必须提供
7.8.23.14	智能分析冠脉的钙化积分，完成钙化积分的风险评估	必须提供
7.8.23.15	冠脉导航式分析钙化与非钙化病变	必须提供
7.8.23.16	冠脉斑块分析	必须提供
7.8.23.17	识别、标记、彩色编码冠脉斑块	必须提供
7.8.23.18	自动/手动进行斑块成分分析(包括钙化、纤维、脂质成分分析)	必须提供
7.8.23.19	心脏功能评估	必须提供
7.8.23.20	智能识别收缩末期、舒张末期，自动测量射血分数、左室容积、每搏输出量等心功能指标	必须提供
7.8.23.21	自动标记心内膜、外膜，实现全面心肌分析	必须提供
7.8.23.22	提供牛眼图智能显示室壁运动度、厚度	必须提供
7.8.23.23	电影观察与记录心脏多时相运动，方便评估心肌与瓣膜运动功能	必须提供
7.8.24	高级肺结节评估软件包	必须提供
7.8.24.1	支持肺部结节的检测及评估，自动检测、分割、	必须提供

	提取可疑结节	
7.8.24.2	通过编辑结节轮廓线修改结节大小	必须提供
7.8.24.2	自动测量结节直径、体积、CT 值等参数	必须提供
7.8.24.3	支持同一患者在不同时间段的多个序列的图像比较，支持评估结节的变化曲线	必须提供
7.8.24.4	自动计算结节内感兴趣成分占病灶整体的体积百分比、CT 值等定量分析数据	必须提供
7.8.24.5	支持不同类型结节的提取、评估分析（如实结节、磨玻璃结节、混合性结节）	必须提供
7.8.24.6	肺结节 CAD 分析功能	必须提供
7.8.25	肺气肿分析软件包	必须提供
7.8.25.1	支持肺部气肿的检测及评估，自动检测、标记可疑气肿	必须提供
7.8.25.2	自动分割提取并显示肺组织和气管，支持左肺、右肺和气管的 3D 查看	必须提供
7.8.23.3	自动完成对肺气肿（体积）的量化测量和颜色标记显示	必须提供
7.8.25.4	自动计算左肺、右肺或双肺的肺气肿所占百分比	必须提供
7.8.25.5	支持肺气肿体积数值分析和密度曲线图展示	必须提供
*7.8.26	高级去金属伪影软件	必须提供
7.9	低剂量平台	必须提供
7.9.1	提供最新发布的微辐射影像重建：提供 SAFIRE	必须提供

	或者提供 ASIR-2.0 或者提供 IMR 或者提供 KARL 3D;	
7.9.2	提供 80kV 低剂量扫描技术	必须提供
7.9.3	提供智能 mA 调节技术	必须提供
7.10	附件	必须提供
7.10.1	提供质控水模和床垫等 1 套	必须提供
7.10.2	提供主计算机用不间断电源 (UPS) 1 套	必须提供
7.10.3	提供主控台桌椅套件 2 套	必须提供
8	主控制台	
8.1	主频	$\geq 4 \times 2.5 \text{ GHz}$
8.2	内存	$\geq 32 \text{ GB}$
8.3	硬盘容量	$\geq 2000 \text{ GB}$
8.4	图像存储量	≥ 450000 幅无压缩图像 (512×512)
8.5	重建矩阵	$\geq 512 \times 512$
8.6	同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	必须提供
8.7	同步同屏显示不同方式后处理的图像	必须提供
8.8	高分辨率显示器	2 台， ≥ 19 英寸液晶彩显 (1024×1280)
8.9	自动照相技术	必须提供
8.1	自动语音系统及双向语音传输	必须提供

8.11	Dicom3.0 网络接口	必须提供
8.12	远程维修诊断系统	必须提供
8.13	Dicom3.0 激光相机接口	必须提供
9	高级原厂原装独立影像工作站	必须提供
9.1	操作系统	Unix 或 Linux 系统
9.2	主频:	$\geq 6 \times 3.7$ GHz
9.3	内存	≥ 32 GB
9.4	硬盘	≥ 1024 GB
9.5	图像存储(512x512)	$\geq 1,900,000$ 幅
9.6	显示器	2 台, ≥ 19 英寸液晶彩显示器 (1024x1280)
9.7	图像在主机与工作站之间双向传输的功能	必须提供
9.8	工作站与其他影像设备(CT,DSA,MR,CR 等)联网, 共享功能	必须提供
9.9	jpeg、视频格式文件输出: USB 及光盘	必须提供
9.1	工作站激光相机 DICOM 接口	必须提供
10	其他配置	必须提供
10.1	图像存档系统(CD-R)	必须提供
10.2	图像存档系统(DVD-R)	必须提供
10.3	心电门控装置	必须提供, 提供心电监护, 完成 CT 扫描的心电门控
11.11	附属产品	必须提供

11.11.1	6M 30 寸 医用专业显示器贰台、 图文报告 工作站壹套	必须提供
11.11.2	高压注射器 CT 双筒双流 壹台	必须提供
11.11.3	移机 2 次，CT 机房屏蔽防护一次	必须提供
11.11.4	CT 人才培养 3 人，培训地点:三甲综合医院，每 人 6 月（包含住宿和进修费）	必须提供
11.11.5	铅衣、铅围领、铅帽、铅眼镜各二套	必须提供
11.11.6	CT 机房环评、预评、控评	必须提供
11.11.7	设备广告宣传 1 万	必须提供

注：具体参数以招标文件发布为准

供应商须知前附表 3：评标方法、评标标准、定标原则

评标因素及项目		分值	评分标准
经济部分（30 分）		30	报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×30 最低有效报价为评标基准价，报价分数保留两位有效小数。投标人投标报价超过财政控制值、最高限价或未按招标文件要求进行报价的，作无效投标处理。 注：（1）根据财库（2020）46 号文件要求，本次采购项目对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审（须提供小型和微型企业声明函原件，并提供相关佐证材料（县级以上中小企业主管部门出具的证明材料），未能提供的或提供不全的，将不作为小型和微型企业对待。 （2）根据财库（2014）68 号文件要求，监狱企业视同小型、微型企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未能提供的或提供不全的，将不作为监狱企业给予价格扣除。 （3）根据财库（2018）141 号文件要求，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（格式自行下载），未能提供的，将不作为残疾人福利性单位给予价格扣除，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料，在评审过程中发现的，按无效响应处理，投标保证金不予退还；已取得成交资格的，无论该行为是否影响成交，均取消其成交资格，投标保证金、采购代理服务费用不予退还，该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时，采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门，由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。 （5）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的平均报价 70%，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应要求其在评标现场、规定时间内提供书面说明，必要时提交验收相关证明材料原件；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分（45 分）	产品技术参数指标	45	产品技术参数，完全满足采购文件技术要求的得 45 分。*部分一条不满足扣 3 分，；非*部分不满足一条扣 1 分，扣完为止。 注：如对技术参数*部分要求提供生产厂家证明材料或其他具体证明资料的须在技术偏离表中注明提供的材料所在页码，以便评审委员会查找。
	服务方案	2	根据投标人提供的服务方案由评标委员会进行横向比较打分，0.5-2 分，不提供不得分。
	供货方案	2	根据投标人提供的供货方案由评标委员会进行横向比较打分，0.5-2 分，不提供不得分。
	培训方案	2	根据投标人提供的培训方案由评标委员会进行横向比较打分，0.5-2 分，不提供不得分。

商务部分 (25 分)	质量保证措施	2	根据投标人提供的质量保证措施由评标委员会进行横向比较打分，0.5-2分，不提供不得分。
	售后服务方案	2	根据投标人提供的售后服务方案由评标委员会进行横向比较打分，0.5-2分，不提供不得分。
	业绩	5	提供产品制造商或代理商近三年二甲及以上医院类似业绩，提供两个业绩得 1 分，每增加一个加 0.5 分，满分 5 分，满足上述条件且提供中标通知书或合同复印件加盖公章，原件备查，未提供或不满足上述条件不得分。
	维修工程师	5	1、产品制造商或投标代理商拟投入本项目的技术负责人具备资深工程师资质的得 1 分； 2、产品制造商或投标代理商拟投入本项目的维修工程师（含技术负责人）不低于 2 名的得 3 分，每增加 1 名加 1 分； 3、拟投入人员低于 2 名且未提供以上人员的证书及社保证明材料并加盖公章的不得分。 注：拟投入人员工程师资质证书获取的资质产品须包含“CT 产品通用维修技能”，以上满分 5 分。
	投标文件响应规范	5	对投标文件进行补正、修改的内容或者评委发现投标书中出现非实质性偏差的内容，每出现一处细微偏差扣 1 分，相同问题出现两处以上的，按一处计；上述扣分项，扣完 5 分为止
(二) 推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选人名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下二项中选择一项打“√”）： ☐ 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。 ☒ 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。			
三、定标原则： ☒ 采购人委托招标代理机构招标，评标委员会按照采购文件中规定的综合评标办法依序推荐得分最高的三名中标候选人。 ☐ 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。 ☐ 采购人自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。			