

技术参数

序号	品名	主要技术参数	单位	数量	备注
1	64 排 128 层 CT	一、设备名称：64 排 128 层 CT， ★总体要求：为保证设备稳定性和耐用性，设备核心部件如球管，高压发生器，探测器等，需和设备为同一品牌，提供设备检测报告予以证明。 二、技术标准： 1、机架系统 1.1 机架孔径$\geq 70\text{cm}$ 1.2 球管焦点到等中心点的距离$\leq 57\text{cm}$ ★1.3 球管焦点到探测器的距离$\leq 101\text{cm}$ 1.4 机架内部冷却方式：风冷 1.5 具备数字化触摸平板 1.6 数字化触摸平板上具备：病人、扫描部位和扫描协议选择功能 1.7 具备机架病人信息显示 1.8 具备人工智能自动定位系统 1.8.1 具备机架旁选择扫描协议功能，与主控台实时同步 1.8.2 具备 3D 识别传感器（非摄像头观察），可以通过传感器识别扫描定位点及扫描范围 1.8.3 具备提供患者朝向错误提示功能 1.8.4 具备扫描床自动升床功能，且根据病人体型自动升床到孔径等中心、非手动设置统一进床高度 2、探测器 2.1 探测器类型：提供最新集成化探测器 2.2 亚毫米探测器排列≥ 64 排 ★2.3 每排探测器物理个数≥ 845 个 ★2.4 探测器单元总数：≥ 54050 个 2.5 具备共轭采集技术 2.6 轴位扫描成像≥ 128 层/360° ★2.7 探测器在等中心线 Z 轴有效覆盖宽度$\geq 40\text{mm}$ ★2.8 探测器采样率≥ 4600 单位 3、扫描床 3.1 床水平移动范围$\geq 1700\text{mm}$ 3.2 床水平移动速度$\geq 175\text{mm/s}$ ★3.3 床面可降至离地面最低距离$\leq 430\text{mm}$ 3.4 床定位精度$\pm 0.25\text{mm}$ 3.5 床载重量$\geq 225\text{KG}$ 4、球管及高压发生器 4.1 高压发生器功率$\geq 70\text{KW}$ ★4.2 球管阳极热容量≥ 7.5 MHu 4.3 阳极最大散热率$\geq 1000\text{KHU/min}$ 4.4 球管最小输出电流$\leq 10\text{mA}$ 4.5 最大毫安输出$\geq 550\text{mA}$ 4.6 球管最高电压$\geq 140\text{KV}$	套	1	

	4.7 最低输出剂量 $\text{mAs} \leq 3.5\text{mAs}$ ★4.8 小焦点大小 $\leq 0.7\text{mm} \times 0.7\text{mm}$ ★4.9 大焦点大小 $\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$ ★4.10 连续螺旋扫描时间 $\geq 120\text{s}$ 4.11 高压发生器与设备为同品牌生产 4.12 球管与设备为同品牌生产 5、扫描参数 ★5.1 最快扫描速度（360 度非等效）$\leq 0.35\text{s}$ 5.2 具备 25 毫秒步进的心脏变速扫描技术 5.3 最小扫描层厚 $\leq 0.625\text{mm}$ 5.4 定位像长度 $\geq 160\text{cm}$ 5.5 定位像方向：后前，前后，左右侧位，任意角度 ★5.6 图像最快重建速度 ≥ 55 幅/秒 5.7 螺旋扫描探测器覆盖宽度 $\geq 40\text{mm}$ 5.8 心脏扫描探测器覆盖宽度 $\geq 40\text{mm}$ 6 图像质量与剂量 6.1 空间分辨率 $\text{MTF}_{10\%} \geq 13.5\text{LP/cm}$ 6.2 密度分辨率：5mm 直径圆，密度差 0.3%时的剂量 $\leq 5\text{mGy}$ 6.3 提供各品牌 CT 技术所具备的最先进原始数据迭代平台 6.4 具备提供去金属伪影技术 7、临床应用软件 7.1 具备 MPR 7.2 具备 MPVR 7.3 具备 3D 软件包 7.4 具备最大密度投影 MIP 7.5 具备最小密度投影 MinIP 7.6 具备表面三维 SSD 7.7 具备模拟手术刀技术 7.8 具备透明技术 7.9 具备三维容积显示 VR 7.10 具备三维血管 CTA 7.11 具备仿真内窥镜功能 7.12 具备 CT 电影 7.13 造影剂智能动态跟踪：一次注射完成 7.14 具备肺纹理增强软件 7.15 具备运动伪影校正软件 7.16 具备后颅窝伪影校正软件 7.17 具备脑组织表明积分重建 7.18 具备脑出血精确测量 7.19 具备直接二维多平面浏览器 7.20 具备直接三维重建功能 7.21 具备 X 射线优化滤过功能及装置 7.22 低剂量肺扫描技术：可达到最低 4mAs 的扫描剂量 7.23 具备高分辨率肺扫描软件 8、心脏成像功能 8.1 心脏扫描速度（360 度）≤ 350 毫秒 8.2 心脏扫描扇区重建方式 ≥ 4 扇区 8.3 具备 4D 心脏电影重建 8.4 具备零键心脏处理 workflow，全自动、零键操作，选择病人			
--	---	--	--	--

	姓名即可直接得到全部 3D、2D 图像 8.5 具备冠脉及心脏的三维成像 8.6 具备短轴、长轴重建 8.7 具备任意截面的实时二维心脏成像 8.8 具备各期相图像，从 0%-99% 8.9 具备冠脉搭桥及支架通透性显示 8.10 具备冠脉内窥镜 8.11 具备自动定义冠脉中心线及中心平面 8.12 具备对冠脉直径可进行连续、定量测量，并显示 狭窄曲线 8.13 具备冠状动脉搭桥及支架放置计划 8.14 具备冠状动脉斑块类 IVUS 分析 8.15 具备 CAD 冠脉彩色编码技术 8.16 具备心脏彩色透视功能（一键式操作分别重建左 右房室） 8.17 具备零键式左心功能分析 8.18 具备冠脉树自动提取功能 8.19 具备心肌相对灌注 8.20 具备 1024 高清支架成像 9 具备心脏去错层功能 10 具备单键去骨技术 11 具备外周血管自动提取及分析 12 具备腹部多期相融合 13 具备 PACS 信息自动搜索、 自动调入 14 具备病灶边界自动勾画及测量 15 具备肺结节自动检测功能 15.1 可以根据需求自动检测出 2mm 以上的肺结节 15.2 具备自动提取肺结节，显示肺结节体积 15.3 具备自动显示肺结节和周围的组织关系 15.4 具备患者复查自动匹配图像功能 16 具备高级融合功能，能够融合 MR，PET 不同设备的 图像，能够融合和匹配同一患者不同时间的图像 17、主控台 17.1 主频$\geq 8 \times 2.1$ GHz 17.2 内存≥ 64 GB 17.3 硬盘容量≥ 2000GB 17.4 图像存储量≥ 460000 幅无压缩图像（512×512） 17.5 具备 1024*1024 重建矩阵 17.6 具备同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存 储、打印等操作可同步进行 17.7 具备同步同屏显示不同方式后处理的图像 17.8 高分辨率显示器：2 台，19 英寸液晶彩显（1024×1280） 17.9 具备自动照相技术 17.10 具备自动语音系统及双向语音传输 17.11 具备 Dicom3.0 网络接口 17.12 具备远程维修诊断系统 17.13 具备 Dicom3.0 激光相机接口 18 具备原厂原装高级后处理工作站, 提供最新工作站 18.1 主频： $\geq 6 \times 3.5$ GHz			
--	---	--	--	--

	18.2 内存≥30GB 18.3 硬盘≥900GB 18.4 图像存储(512x512)≥1,900,000 幅 18.5 显示器：2 台，19 英寸液晶彩显示器（1024×1280） 18.6 具备图像在主机与工作站之间双向传输的功能 18.7 具备工作站与其他影像设备（CT, DSA, MR, CR 等） 联网，共享功能 18.8 具备 jpeg、视频格式文件输出：USB 及光盘 18.9 具备工作站激光相机 DICOM 接口 19 其他配置 19.1 具备图像存档系统(CD-R) 19.2 具备图像存档系统(DVD-R) 19.3 具备心电门控装置，提供心电监护，完成 CT 扫描 的心电门控 19.4 具备冠状头托 19.5 具备牵引带 19.6 具备输液袋固定架 19.7 具备长身固定带 19.8 具备 CT 扫描桌 19.9 具备 CT 扫描椅 19.10 具备扫描床防撞防护 20 第三方附属设备 20.1 高压注射器 1 套 20.2 高清 4M 医用显示器 5 台 20.3 医院 PACS 系统接口费由中标方支付 21 提供国家医疗器械注册证（NMPA）或受理函作为产品认证			
--	---	--	--	--

注：所有系统接口费由中标单位支付