

共88条技术指标，其中4条★号项、14条▲号项	
16排X射线计算机断层摄像设备（CT）（选项1）	
可用于全身CT扫描，常规增强扫描的临床应用及研究	
1	机架系统
1.1	★机架孔径 $\geq 70\text{cm}$
1.2	机架物理倾角 $\geq \pm 30^\circ$
1.3	焦点到扫描野中心距离 $\leq 57\text{cm}$
1.4	机架内冷却方式：风冷
2	探测器
2.1	★探测器物理排数 ≥ 16 排，图像重建层数 ≥ 32 层
2.2	▲探测器Z轴覆盖宽度 $\geq 10\text{ mm}$
2.3	每排探测器单元数（X-Y轴） ≥ 768 个
2.4	探测器物理单元总数 ≥ 12288 个
3	X线系统
3.1	▲高压发生器功率 $\geq 42\text{KW}$
3.2	▲球管阳极热容量 $\geq 5\text{MHU}$ （非等效）
3.3	球管阳极最大散热率 $\geq 742\text{kHU/min}$
3.4	▲球管小焦点 $\leq 0.7\text{mm} \times 0.8\text{mm}$
3.5	▲球管大焦点 $\leq 1.2\text{mm} \times 1.4\text{mm}$
3.6	最大球管电流 $\geq 350\text{mA}$
3.7	最小球管电流 $\leq 10\text{mA}$
3.8	最大球管电压 $\geq 140\text{kV}$
3.9	最小球管电压 $\leq 70\text{KV}$
4	扫描床
4.1	扫描床水平移动范围 $\geq 1600\text{mm}$
4.2	扫描床水平移动最大速度 $\geq 100\text{mm/s}$
4.3	最大可扫描范围 $\geq 1450\text{mm}$
4.4	★扫描床可升降
4.5	扫描床离地最低高度 $\leq 490\text{mm}$
4.6	扫描床承重 $\geq 180\text{kg}$
4.7	扫描床移动精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$
5	扫描参数
5.1	★最快扫描速度 $\leq 0.8\text{秒}/360^\circ$
5.2	扫描最薄层厚 $\leq 0.625\text{mm}$
5.3	图像重建速度 $\geq 20\text{幅/秒}$ （ 512×512 ）
5.4	▲图像重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
5.5	▲单次连续螺旋扫描时间 $\geq 100\text{秒}$
5.6	最大重建视野 $\geq 500\text{mm}$
5.7	最小重建视野 $\leq 50\text{mm}$
5.8	最大扫描视野 $\geq 500\text{mm}$
5.9	最大螺距 ≥ 1.5
5.10	最小螺距 ≤ 0.15
6	图像质量
6.1	▲X-Y轴空间分辨率 $0\% \text{MTF} \geq 18\text{ LP/CM}$
6.2	密度分辨率 $\leq 2\text{mm}@0.3\%$
6.3	图像噪声 $\leq 0.35\%$
7	主控台
7.1	内存 $\geq 32\text{GB}$
7.2	主频 $\geq 3.6\text{GHz}$
7.3	CPU ≥ 4 核
7.4	硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，高速固态硬盘

7.5	图像存档系统：DVD-RW
7.6	液晶显示器≥24英寸,分辨率≥1920×1200，数量2台
7.7	图像格式和传输存储：DICOM 3.0，具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等PACS联接功能
7.8	具备并行处理多种模式的图像的重建与重组，在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务
7.9	具备自动语音系统及双向语音传输
8	图像处理工作站
8.1	▲提供与CT主机原厂同品牌工作站
8.2	内存≥64GB
8.3	主频≥3.9GHz
8.4	CPU≥8核
8.5	硬盘容量≥2TB，高速固态硬盘
8.6	图像存档系统：DVD-RW
8.7	液晶显示器≥24英寸,分辨率≥1920×1200
8.8	图像格式和传输存储：DICOM 3.0，具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等PACS联接功能
9	临床应用软件及技术
9.1	▲低剂量扫描技术
9.2	儿童扫描软件
9.3	▲迭代重建技术
9.4	去金属、运动、颅骨等伪影软件
9.5	实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能
9.6	多平面重建 (MPR)
9.7	最大密度投影 (MIP)
9.8	最小密度投影 (MinIP)
9.9	曲面重建 (CPR)
9.10	容积三维重建 (VR)
9.11	表面重建 (SSD)
9.12	图像减影功能
9.13	图像增强技术
9.14	CT电影功能
9.15	▲CT血管成像 (CTA)
9.16	心电监测功能
9.17	一键式去骨功能
9.18	CT仿真内窥镜
9.19	尿路造影技术 (CTU)
9.20	容积漫游 (VRT)
9.21	组织裁剪
10	高级临床应用软件包
10.1	肺结节分析评估软件包
10.2	肺气肿分析软件包
10.3	骨科三维重建软件包
10.4	头颈部血管软件包
10.5	体部血管软件包
11	人工智能辅助软件包
11.1	▲肺结节AI辅助诊断软件
11.2	▲肋骨骨折AI辅助诊断软件
12	其他

12.1	放射防护用品2套，铅当量 $\geq 0.5\text{mmPb}$ (含铅衣、铅帽、铅围裙、大小方巾、大小围脖、铅眼镜)
12.2	图文分析诊断工作站1套（含4M医用显示屏1个）
12.3	双筒高压注射器（通用耗材）1台
12.4	在线补偿式稳压电源1套
12.5	包含与本院网络信息系统对接的软件及硬件费用
12.6	协助医院完成设备及机房环境评价及职业病防护评价服务

备注： 注： 以上加★的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以优于标书要求。以上加▲的技术指标为关键技术指标，其他为一般技术指标，投标人的参数要求不满足不作为无效投标，但在相应评分标准中予以扣分。