

共79条技术指标，其中5条★号项、12条▲号项	
16排X射线计算机断层摄像设备（CT）（选项2）	
可用于全身CT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 $\geq 16$ 排，图像重建层数 $\geq 32$ 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） $\geq 768$ 个
2.4	探测器物理单元总数 $\geq 12288$ 个
3	X线系统
3.1	▲高压发生器功率 $\geq 32\text{KW}$
3.2	★球管阳极热容量 $\geq 3.5\text{MHU}$ （非等效）
3.3	球管阳极最大散热率 $\geq 735\text{kHU/min}$
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 $\geq 20\text{幅/秒}$ （ $512 \times 512$ ）
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 $\geq 1.5$
5.10	最小螺距 $\leq 0.15$
6	图像质量
6.1	▲X-Y轴空间分辨率 $0\% \text{MTF} \geq 16\text{ LP/CM}$
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 $\geq 4$ 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	<b>图像处理工作站</b>
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≥1TB,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	<b>临床应用软件及技术</b>
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	多平面重建(MPR)
9.6	最大密度投影(MIP)
9.7	最小密度投影(MinIP)
9.8	曲面重建(CPR)
9.9	容积三维重建(VR)
9.10	表面重建(SSD)
9.11	图像减影功能
9.12	图像增强技术
9.13	CT仿真内窥镜
9.14	容积漫游(VRT)
9.15	组织裁剪
10	<b>高级临床应用软件包</b>
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
11	<b>人工智能辅助软件包</b>
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	<b>其他</b>
12.1	放射防护用品2套,铅当量≥0.5mmPb(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	在线补偿式稳压电源1套
12.4	包含与本院网络信息系统对接的软件及硬件费用
12.5	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

[illegible]

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。