

共80条技术指标，其中4条★号项、11条▲号项
64排X射线计算机断层摄像设备（CT）（选项3）
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 ≥ 64 排，图像重建层数 ≥ 128 层
 - 2.2 ▲探测器Z轴覆盖宽度 $\geq 40\text{ mm}$
 - 2.3 每排探测器单元数（X-Y轴） ≥ 840 个
 - 2.4 探测器物理单元总数 ≥ 53760 个
 - 2.5 探测器数据采样率 ≥ 4800 采样/360°
- 3 X线系统
 - 3.1 ▲高压发生器功率 $\geq 72\text{KW}$
 - 3.2 ★球管阳极热容量 $\geq 7\text{MHU}$ （非等效）或 $\geq 30\text{MHU}$ （等效）（提供证明文件）
 - 3.3 球管阳极最大散热率 $\geq 1070\text{kHU/min}$
 - 3.4 ▲球管小焦点 $\leq 0.8\text{mm} \times 0.8\text{mm}$
 - 3.5 ▲球管大焦点 $\leq 1.0\text{mm} \times 1.2\text{mm}$
 - 3.6 最大球管电流 $\geq 625\text{mA}$
 - 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 $\geq 1700\text{mm}$
 - 4.2 扫描床水平移动最大速度 $\geq 200\text{mm/s}$
 - 4.3 最大可扫描范围 $\geq 1600\text{mm}$
 - 4.4 扫描床离地最低高度 $\leq 480\text{mm}$
 - 4.5 扫描床承重 $\geq 210\text{kg}$
 - 4.6 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 $\leq 0.38\text{秒}/360^\circ$
 - 5.2 扫描最薄层厚 $\leq 0.625\text{mm}$
 - 5.3 图像重建速度 $\geq 55\text{幅/秒}$ (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%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 ≥ 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 $\geq 1920 \times 1200$, 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 ≥ 64 GB
- 8.3 主频 ≥ 3.9 GHz
- 8.4 CPU ≥ 8 核
- 8.5 硬盘容量 ≥ 1 TB, 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 $\geq 1920 \times 1200$
- 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 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电影功能
- 9.14 CT仿真内窥镜
- 9.15 容积漫游(VRT)
- 9.16 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
- 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 ≥ 0.5 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 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

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。