**X射线计算机体层摄像设备（CT）技术参数、配置要求**

一、主要技术参数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求 |
| 1 | 机架孔径：≥65cm |
| 2 | 机架滑环类型为低压滑环 |
| 3 | 提供双套扫描操作系统，可以在主机操控台进行CT扫描操作，也可以在扫描床通过机器触控面板进行CT操作。 |
| 4 | 探测器排数≥60排，< 64排 |
| 5 | 扫描床面最大承重≥205Kg |
| 6 | 扫描床水平移动范围≥160cm |
| 7 | 球管高压发生率功率≥55KW |
| 8 | 球管阳极热容量≥7MHU |
| 9 | 最大球管电流≥560mA |
| 10 | 最小球管电流≤13mA |
| 11 | 最薄采集层厚≤0.7mm |
| 12 | 最快扫描速度≤0.4秒/360° |
| 13 | 图像重建矩阵≥512×512 |
| 14 | 可视空间分辨率10%MTF≥14.6 Lp/cm（X-Y轴） |
| 15 | 提供多平面重建MPR |
| 16 | 提供表面三维重建3D SSD |
| 17 | 提供CT血管成像CTA |
| 18 | 提供低剂量肺扫描软件和高分辨率肺扫描软件 |
| 19 | 提供运动伪影校正软件 |
| 20 | 提供灌注成像软件 |
| 21 | 提供高级心脏冠脉扫描及后处理功能软件 |

**二、主要配置要求：**

按设备生产厂家出厂标准配置（包括但不限于以下硬件CT机架、球管、探测器、高压发生器、主机和后处理工作站、扫描床。尽可能提供更多的高级功能和技术供论证选择。）