|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主要技术规格及配置要求** |
| 1 | 设备名称：128层螺旋CT系统 |
| 1.1 | 设备数量：一套 |
| 1.2 | 设备用途：全身扫描的临床应用和临床研究 |
| 1.3 | 制造厂商：投标人说明 |
| 1.4 | 设备型号：投标人说明 |
| 2. | 主要技术规格 |
| 2.1 | 扫描架系统 |
| 2.1.1 | 扫描架孔径：≥70cm |
| \*2.1.2 | 扫描架物理倾角（非数字倾角）：±30° |
| 2.1.3 | 机架冷却方式：风冷 |
| 2.1.4 | 探测器材质：稀土陶瓷 |
| 2.1.5 | 探测器类型：各厂家提供最新型号探测器 |
| 2.1.6 | 探测器排数：≥64排 |
| \*2.1.7 | 探测器Z轴覆盖宽度：≥40mm |
| \*2.1.8 | 每排探测器物理单元数：≥910个 |
| \*2.1.9 | 探测器物理单元总数：≥70000个 |
| \*2.1.10 | 探测器Z轴最小晶体单元尺寸：≤0.6mm |
| 2.1.11 | 提供内置三维激光定位系统 |
| \*2.1.12 | 探测器最高数据采样率：≥4800views/360° |
| 2.1.13 | 焦点到探测器距离：≥1050mm |
| 2.1.14 | 焦点到扫描野中心距离：≥570mm |
| 2.2 | X线球管及高压发生器 |
| 2.2.1 | 球管阳极物理热容量（非等效）：≥7.5MHU |
| \*2.2.2 | 球管阳极实际散热率：≥1300KHU/min |
| 2.2.3 | 球管最大电流（非等效）：≥667mA |
| \*2.2.4 | 球管最小电流（非等效）：≤6mA |
| 2.2.5 | 球管最小电流递增幅度：≤1mA |
| \*2.2.6 | 球管最小输出管电压：≤70KV |
| \*2.2.7 | 球管最大焦点：≤1.0mm×1.0mm |
| \*2.2.8 | 球管最小焦点：≤0.7mm×0.7mm |
| \*2.2.9 | 高压发生器物理功率（非等效）：≥80kW |
| 2.2.10 | 球管电压可调档位数量：≥5档 |
| \*2.2.11 | 球管电压可选值：70KV，80KV，100KV，120KV，140KV |
| 2.3 | 扫描床系统 |
| 2.3.1 | 扫描床垂直升降最高高度：≥95cm |
| 2.3.2 | 扫描床垂直升降最低高度：≤48cm |
| 2.3.3 | 扫描床水平移动最大范围：≥210cm |
| 2.3.4 | 扫描床水平最大可扫描范围：≥170cm |
| 2.3.5 | 扫描床水平移动最高速度：≥200mm/s |
| 2.3.6 | 扫描床水平移动最小速度：≤2mm/s |
| 2.3.7 | 扫描床升降最大速度：≥40mm/s |
| 2.3.8 | 扫描床承重量：≥205kg |
| 2.3.9 | 扫描床移动精度：≤±0.25mm |
| 2.4 | 扫描参数 |
| 2.4.1 | 最快扫描时间/360°（非等效）：≤0.35s/360° |
| 2.4.2 | 单圈轴扫最大采集层数：≥128层 |
| 2.4.3 | 最薄采集层厚：≤0.625mm |
| 2.4.4 | 扫描采集视野：≥50cm |
| 2.4.5 | 最大可扫描扫描长度：≥170cm |
| 2.4.6 | 最大螺距：≥2.0 |
| 2.4.7 | 最小螺距：≤0.1 |
| 2.4.8 | 单次连续螺旋扫描：≥100秒 |
| \*2.4.9 | 机架最快物理实际旋转速度/360°（非等效）：≤0.35s/360° |
| 2.4.10 | 数据采集率：≥4800views/360° |
| 2.4.11 | 每排探测器有效物理个数：≥910个 |
| 2.4.12 | 探测器有效物理总数：≥70000个 |
| 2.4.13 | 70KV低剂量成像技术 |
| 2.5 | 图像质量 |
| \*2.5.1 | X-Y轴空间分辨率@MTF0%：≥20LP/CM |
| 2.5.2 | Z轴空间分辨率@MTF0%：≥20LP/CM |
| 2.5.3 | 密度分辨率：≤2mm@0.3% |
| 2.5.4 | 最小CT值（非扩展）≤-1000HU |
| 2.5.5 | 最大CT值（非扩展）≥+7000HU |
| 2.5.6 | 标准图像重建矩阵：512×512 |
| 2.5.7 | 最大图像重建矩阵：1024×1024 |
| 2.6 | 主控制台计算机系统 |
| 2.6.1 | 主CPU型号：提供 |
| 2.6.2 | CPU：≥4核 |
| 2.6.3 | 内存：≥24.0GB |
| 2.6.4 | 硬盘容量：≥1.0TB |
| 2.6.5 | 图像存储量：≥500,000幅(512矩阵不压缩图像) |
| 2.6.6 | 存储系统：DVD-RW |
| 2.6.7 | 液晶显示器：≥24英寸,分辨率：≥1920×1200 |
| 2.6.8 | 图像重建技术：三维锥形束算法 |
| 2.6.9 | 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 |
| 2.6.10 | 自动语言提示功能：标配 |
| 2.6.11 | 操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D SVA：标配 |
| \*2.7 | 提供CT同品牌原厂原装独立后处理工作站 |
| 2.7.1 | 硬盘容量：≥1.0TB |
| 2.7.2 | 永久贮存刻录方式：DVD |
| 2.7.3 | 液晶显示器：≥24英寸,分辨率：≥1920×1200 |
| 2.7.4 | 图像格式、传输存储：DICOM 3.0 |
| 2.8 | 临床应用软件 |
| 2.8.1 | 多平面重建MPR：提供 |
| 2.8.2 | 最大密度投影(MIP) ：提供 |
| 2.8.3 | 最小密度投影(MinIP) ：提供 |
| 2.8.4 | 曲面重建(CPR) ：提供 |
| 2.8.5 | 容积三维重建 (VR) ：提供 |
| 2.8.6 | 区域生长容积分析功能：提供 |
| 2.8.7 | 表面重建（SSD）：提供 |
| 2.8.8 | 容积漫游（VRT）：提供 |
| 2.8.9 | 模拟手术刀：提供 |
| 2.8.10 | CT血管造影（CTA）：提供 |
| 2.8.11 | CT仿真内窥镜软件：提供 |
| 2.8.12 | 肺结节计算机辅助高级分析软件 |
| 2.8.13 | 提供肺气肿分析软件 |
| 2.8.14 | 提供血管分析软件 |
| 2.8.15 | 提供去金属伪影软件 |
| 2.8.16 | 提供MPR在线重建技术 |
| 2.8.17 | 提供零减影头颈血管成像技术 |
| 2.8.18 | 1024高清重建矩阵 |
| 2.9 | 低剂量平台 |
| 2.9.1 | 提供低剂量迭代技术 |
| 2.9.2 | 提供70KV超低电压超高对比度成像技术 |
| 2.9.3 | 提供智能mA调节技术 |