附件：设备技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术规格及配置要求 |
| 1. | 机架系统 |
| 1.1 | 滑环类型：低压滑环 |
| 1.2★ | 扫描架孔径：≥75cm（提供检验报告） |
| 1.3 | 扫描架倾角：±30 |
| 1.4 | 探测器类型：固态稀土陶瓷闪烁晶体探测器 |
| 1.5 | 机架系统可遥控：具备 |
| 1.6 | 探测器排列数：≥64排 |
| 1.7 | 探测器单元 Z 轴最薄物理宽度：≤0.625mm |
| 1.8 | 探测器Z轴总宽度：≥40.0mm |
| 1.9 | 每排探测器单元数：≥859 |
| 1.10 | 探测器物理单元总数：≥54678个 |
| 1.11 | 探测器采样率：≥4600views/圈 |
| 1.12 | 有效数据采集通道：≥109358个 |
| 1.13 | 三维激光定位系统：具备 |
| 1.14 | 机架冷却方式：风冷、油冷 |
| 1.15★ | 机架具备一键摆位按钮，连续按3秒，扫描床可自动上升，进入扫描孔径 |
| 2. | 扫描参数 |
| 2.1 | 机架最快旋转扫描时间/360°：≤0.48s， |
| 2.2★ | 0.48s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、1.0s及2.0s可选择的扫描旋转速度（360°）选择（提供检验报告） |
| 2.3 | 每圈扫描最大层数：≥128层 |
| 2.4 | 最薄扫描层厚和最薄图像重建层厚：≤0.625mm |
| 2.5 | 扫描视野：≥50cm |
| 2.6 | 图像重建矩阵：≥1024x1024 |
| 2.7 | 图像最大显示矩阵：≥1024×1024 |
| 2.8 | 单次螺旋连续最长扫描时间：≥100s |
| 2.9★ | 单次螺旋扫描最大范围：≥180cm（提供检验报告） |
| 2.10 | 3D 锥形束重建功能：具备 |
| 2.11 | 定位像最大长度: ≥180cm |
| 2.12 | 最大螺距：≥1.75 |
| 2.13 | 扫描模式：定位扫描、轴扫、螺旋、电影扫描 |
| 2.14 | 10 毫安低剂量扫描技术，满足临床诊断标准：具备 |
| 3. | 球管及高压系统 |
| 3.1★ | 球管阳极实际热容量：≥5.3MHU（提供检验报告） |
| 3.2 | 球管阳极实际冷却率：≥815KHU/min |
| 3.3 | 球管电压：70kV，80kV, 100kV, 120kV, 140KV |
| 3.4 | 最大输出管电流：≥420mA |
| 3.5 | 最小输出管电流：≤10mA |
| 3.6 | 最小管电流步进：≤1mA |
| 3.7 | 球管小焦点：≤0.5mm×1.0mm |
| 3.8★ | 球管大焦点：≤1.0mm×1.0mm（提供检验报告） |
| 3.9 | 具有自动管电流调节功能 Auto-mA |
| 3.10 | 高压发生器实际功率：≥50kW |
| 4. | 扫描床系统 |
| 4.1 | 可扫描范围：≥1800mm |
| 4.2 | 扫描床最大移动范围：≥1950mm |
| 4.3★ | 扫描床垂直运动范围：425-990mm |
| 4.4 | 最大纵向进床速度：≥150mm/s |
| 4.5★ | 扫描床最大载重量：≥235kg（提供检验报告） |
| 5. | 图像质量 |
| 5.1★ | 空间分辨率（0%MTF）：≥21LP/CM （提供检验报告） |
| 5.2 | 密度分辨率：≤3mm@0.3% |
| 5.3 | Z方向空间分辨率（0%MTF）: ≥15 LP/CM |
| 5.4 | 低剂量迭代技术：具备 |
| 6. | 主控制台计算机系统 |
| 6.1 | 主频：≥3.5GHz 6核CPU |
| 6.2 | 内存：≥32GB |
| 6.3 | 硬盘：≥7TB |
| 6.4 | 高分辨率液晶平面显示器≥24吋，显示矩阵：1920×1200 |
| 6.5 | 图像重建速度：≥40幅/秒 |
| 6.6 | DICOM 3.0网络接口，双向图像传输功能：具备 |
| 6.7 | 中文操作界面 |
| 6.8 | 自动语音系统及双向语音传输：具备 |
| 6.9 | 主控制台可以独立完成 MPR,SSD,MIP,CTA,VR等三维后处理功能：具备 |
| 6.10 | 曲面重建功能：具备 |
| 7. | 主控台临床应用软件及功能 |
| 7.1 | 线束硬化伪影校正软件：具备 |
| 7.2 | 后颅窝图像优化技术（骨硬化）：具备 |
| 7.3 | 金属去伪影算法：具备 |
| 7.4 | MPR/CPR/ SSD/MIP/VR：具备 |
| 7.5 | 模拟手术刀功能：具备 |
| 7.6 | 最大及最小密度投影(MIP, MinP) ：具备 |
| 7.7 | 三维容积测量功能：具备 |
| 7.8 | 一键式容积重建：具备 |
| 7.9 | CT虚拟内窥镜(CTVE) ：具备 |
| 7.10 | 一键式去骨功能：具备 |
| 7.11 | 造影剂自动跟踪软件：具备 |
| 7.12 | 儿童专用扫描协议：具备 |
| 7.13★ | 主控台集成远程维护和培训功能：  包括语音通讯的软硬件及远程操控主控台桌面的功能 |
| 8. ★ | 配原厂工作站并包含以下临床后处理功能：要求与主控台软件为同一厂家(提供工作站注册证) |
| 8.1 | MPR/CPR/ SSD/MIP/VR：具备 |
| 8.2 | CT虚拟内窥镜(CTVE) ：具备 |
| 8.3 | 三维容积测量功能：具备 |
| 8.4 | 肺结节分析功能：具备 |
| 8.5 | AVA高级血管分析功能：成像部位，头部，颈部，下肢等。 |
| 8.6 | 头部灌注成像分析软件 |
| 8.7 | 肿瘤分析功能：具备 |
| 8.8 | 钙化积分 |
| 8.9 | 心脏冠脉分析：提供冠脉报告功能 |
| 8.10 | 设备制造商具备提供与设备相关的影像云技术能力 |
| 8.11 | 医生通过移动终端，访问该台设备的影像资料 |
| 9 | 附件 |
| 9.1 | 头托：提供 |
| 9.2 | 质控水模和床垫等：提供 |
| 9.3 | 胸腹束缚绑带：提供 |
| 10 | 备品、专用工具、资料及其他 |
| 10.1 | 设备维护专用工具（包括测试模体和测试维修软件）：提供 |
| 10.2 | 操作手册等技术资料：提供 |
| 11 | 方舱 |
| 11.1 | 箱体（长×宽×高）：≥12米×2.4米×2.6米 |
| 11.2 | 防护措施：机房四周4及顶部采用高密度铅全面防护，防护当量≥4mm/pb，铅板接缝交叠固定，射线照射方向背离X线操作台；CT操作台侧防护铅板≥5mm |
| 11.3 | 机房前门安装射线警示红灯和电离辐射警示标志 |
| 11.4 | 铅房内安装1.5P空调≥2台 |
| 11.5 | 紫外线消毒灯≥2个 |