**安徽省胸科医院滑轨CT技术参数**

1. 技术规格书中标注“\*”号的为核心参数，对这些技术参数的负偏离将导致废标；
2. 技术规格书中标注“★”号为关键参数，每一项负偏离，则导致扣4分（总分40分） ；
3. 无标识项的为一般指标项，出现3条以内（含3条）负偏离或不满足的则导致投标无效。

注：（响应时需提供相关证明材料，证明材料包括：医疗器械注册证、生产备案凭证、第三方机构出具的检验或检测报告、datasheet或技术白皮书、产品彩页、官网截图、功能截图、说明书等，提供其中之一即可，否则视为负偏离。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **基本功能** | **技术要求** |
| \*1 | 总体要求 | 1. 具备手术室内CT常规扫查、CT血管造影、三维重建，用于实时评估手术效果、引导穿刺等。
2. 具备FDA和NMPA认证
 |
| 2 | 机架部分 |  |
| \*2.1 | 机架孔径 | ≥80cm |
| ★2.2 | 机架物理倾斜角度（非数字） | ≥±30° |
| 2.3 | 机架内冷却方式 | 水冷（非风冷，非自然冷却）（须提供技术白皮书证明材料） |
| 2.4 | 滑环类型 | 低压滑环 |
| 2.5 | 驱动方式 | 磁悬浮驱动 |
| 2.6 | 数据传输方式 | 射频信号传输 |
| 2.7 | 机架三维激光定位系统 | 提供 |
| ★2.8 | 机架可沿轨道水平滑动 | 具备 |
| 2.9 | 无菌全封闭水冷机架 | 具备 |
| 2.10 | 提供数字精控轨道技术 | 具备 |
| 2.11 | 内嵌式轨道 | 具备防溅漏轨道，平面设计，同样可以保护工作人员避免磕绊 |
| 2.12 | 机架可在地面沿轨道水平滑动 | 具备 |
| ★2.13 | 机架最大移动速度 | ≥140mm/s |
| 2.14 | 机架配备平板操作系统 | 具备 |
| 3 | 高压发生器系统 |  |
| 3.1 | 高压发生器物理最大功率（非等效） | ≥80KW（须提供技术白皮书证明材料） |
| 3.2 | 高压发生器最大有效功率 | ≥160KW |
| 3.3 | 最高输出管电流（非等效） | ≥665mA |
| 3.4 | 最小球管电压 | ≤70KV |
| 3.5 | 最大球管电压 | ≥140KV |
| 3.6 | 高压发生器与CT主机为同一品牌 | 具备（须提供检验报告证明材料） |
| 4 | X线球管系统 |  |
| ★4.1 | 球管热容量 | ≥30MHU |
| ★4.2 | 球管电压可调分级 | ≥5档 |
| ★4.3 | 球管阳极最大散热率（非等效） | ≥1697 kHU/min |
| 4.4 | 球管大焦点 | ≤0.9mm×1.1mm |
| 4.5 | 球管小焦点 | ≤0.7mm×0.7mm |
| 4.6 | 球管与CT主机为同一品牌 | 具备（须提供检验报告证明材料） |
| 5 | 探测器系统 |  |
| 5.1 | 探测器类型种类 | 提供新型探测器，各厂家自述 |
| 5.2 | 探测器最大成像层数 | ≥64层 |
| 5.3 | 每层探测器通道数目 | ≥1450个 |
| 5.4 | 探测器物理单元总数 | ≥14500个 |
| 5.5 | 数据最大采样率 | ≥2300次/360° |
| 5.6 | 探测器与CT主机为同一品牌 | 具备（须提供检验报告证明材料） |
| 6 | 扫描参数 |  |
| 6.1 | 最快扫描速度 | ≤0.5s/360° |
| 6.2 | 图像重建速度 | ≥20幅/秒 |
| 6.3 | 图像重建矩阵 | ≥512x512 |
| 6.4 | 图像显示矩阵 | ≥1024X1024 |
| 6.5 | 图像扫描视野 | ≥5-50cm |
| 6.6 | 最大图像重建视野 | ≥80cm（须提供技术白皮书证明材料） |
| ★6.7 | 序列采集模式，最小扫描准直 | ≤0.61mm |
| 6.8 | 序列采集模式，扫描准直模式可选种类 | ≥7种，并详细列明 |
| 6.9 | 序列采集模式，最大扫描范围 | ≥2000mm |
| 6.10 | 序列采集模式，图像重建层厚可选种类 | ≥20种，并详细列明 |
| 6.11 | 螺旋采集模式，最小扫描准直 | ≤0.62mm |
| 6.12 | 螺旋采集模式，扫描准直模式可选种类 | ≥3种，并详细列明 |
| 6.13 | 螺旋采集模式，最大扫描范围 | ≥1500mm |
| 6.14 | 最大螺距值 | ≥1.5 |
| 6.15 | 最小螺距值 | ≤0.35 |
| 6.16 | 螺旋采集模式，图像重建层厚可选种类 | ≥12种，并详细列明 |
| ★6.17 | 螺旋采集模式，图像重建最薄层厚 | ≤0.6mm |
| 6.18 | 图像重建层厚，最小增量 | ≤0.1mm |
| ★6.19 | 单次螺旋连续扫描时间 | ≥150秒 |
| 7 | 图像质量 |  |
| 7.1 | X-Y轴空间分辨率(0%MTF) | ≥17LP/cm |
| ★7.2 | Z轴空间分辨率(0%MTF) | ≥20LP/cm |
| 7.3 | 低密度分辨率 | ≤5mm@0.3%≤13.1mGy, 20cm体模 |
| 7.4 | CT值范围 | ≥－1000到＋3000Hu |
| 7.5 | 扩展CT值范围 | ≥－10000到＋30000Hu |
| 8 | 计算机系统部分 |  |
| 8.1 | 计算机内存 | ≥8GB |
| 8.2 | 计算机主频 | ≥2.5GHz（或等效） |
| 8.3 | 图像硬盘容量 | ≥130GB |
| 8.4 | 图像存储量 | ≥500,000幅（512×512不压缩） |
| 8.5 | 一体化图像存储系统 | 具备 |
| 8.6 | 液晶超薄平面显示器 | 分辨率≥1280×1024 |
| 8.7 | 提供DICOM3.0 发送/接收/打印/查询/网络功能 | 具备 |
| 9 | 临床应用功能部分 |  |
| 9.1 | 同步并行处理功能：重建、显示、存储、打印等操作可同步进行 | 具备 |
| 9.2 | 提供MPR多平面重建 | 具备 |
| 9.3 | 提供三维实时多平面重建 | 具备 |
| 9.4 | 提供CT血管造影CTA | 具备 |
| 9.5 | CT电影显示 | 具备 |
| 9.6 | 实时图像显示 | 具备 |
| 9.7 | 智能实时射线剂量调节 | 具备 |
| 9.8 | 实时定位相 | 具备 |
| 9.9 | 提供MIP功能，重建数据，能为动脉瘤、斑块、狭窄、血管异常或血管起源等病变提供图像数据 | 具备 |
| 9.10 | 提供MinIP最小密度投影 | 具备 |
| 9.11 | 提供最大密度投影Max MIP  | 具备 |
| 9.12 | 提供组织器官的彩色容积重建与显示（VRT） | 具备 |
| 9.13 | 提供表面三维重建3D SSD  | 具备 |
| 9.14 | 提供高级图像算法，具有低对比度增强功能，用于提高低对比度图像的可检测性 | 具备 |
| 9.15 | 提供高对比度增强的图像算法，可提高高对比度结构的清晰度 | 具备 |