

赤峰市妇幼保健院购置CT项目技术参数

参数性质	序号	
“★”标识为核心技术参数 “▲”标识为重要技术参数		技术参数应清晰明确、完整、合规，没有倾向性、唯一性、排他性，对所购数量、质量、技术、服务、安全、期限、特征描述等要求应予以明确。 注意：若”★“标识技术参数供应商无法满足则投标无效，”▲“为加倍扣分项。
		机架系统
▲	1	机架孔径：≥70cm，机械倾角：≥±30°
	2	焦点到扫描野中心距离：≤55cm
	3	球管焦点到探测器的距离：≤98cm
	4	双套患者摆位系统，可完全实现隔室操作。
	5	具备一体化摄像头，可配合隔室操作使用，扫描全程监控患者有否移动、对造影剂有无过敏反应等情况。监控图像可在主机上显示。
	6	机架内冷却方式：风冷
	7	机架上具备呼吸控制专用指示灯(非 X 线曝光指示灯)
		X线球管及高压发生系统
▲	8	高压发生率功率（非等效）：≥72KW
	9	球管阳极热容量（非等效）：≥7MHU
	10	球管阳极最大散热率：≥1300KHU/min
	11	球管小焦点（IEC 标准 60336）：≤0.8mm×0.8mm
	12	球管大焦点（IEC 标准 60336）：≤1.0mm×1.2mm
	13	最小球管电流：≤13mA
	14	最大球管电流：≥560mA
	15	最大球管电压：≥140kv

▲	16	最小球管电压： $\leq 70\text{KV}$
▲	17	球管电压选择 ≥ 5 种（技术白皮书需有明确显示）
	18	提供可以有效降低辐射剂量的技术。
		探测器系统
★	19	探测器排数 ≥ 64 排
	20	探测器类型：提供各厂家最新最高端的探测器
	21	探测器上具备防散射线硬件装置
	22	探测器物理总数 ≥ 53000 个
▲	23	每排探测器物理个数 ≥ 840 个
		扫描床
	24	床面水平移动范围： $\geq 160\text{cm}$
	25	最大可扫描范围： $\geq 160\text{cm}$
	26	床面最大水平移动速度： $\geq 175\text{mm/s}$
▲	27	床面最大承重： $\geq 220\text{Kg}$
	28	最大承重下的移床精度： $\geq \pm 0.25\text{mm}$
		扫描与重建参数
★	29	最快扫描速度： ≤ 0.35 秒/ 360°
	30	探测器最薄物理单元： $\leq 0.625\text{mm}$
	31	扫描图像层数 ≥ 128 层图像/ 360 度
	32	心脏成像物理单扇区时间分辨率（不包含等效概念）： $\leq 165\text{ms}$
	33	图像重建速度： ≥ 23 幅/秒（ 512×512 矩阵）
	34	图像重建矩阵： $\geq 512 \times 512$
▲	35	最长连续螺旋扫描时间 ≥ 120 秒

	36	图像显示矩阵： $\geq 1920 \times 1080$
	37	单次螺旋扫描最大范围： $\geq 160\text{cm}$
	38	螺旋扫描螺距范围： $\geq 0.03 \sim 1.5$ ，任意可调
	39	显示视野范围 $\geq 5\text{cm} \sim 50\text{cm}$
		图像质量
	40	可视空间分辨率 10%MTF ≥ 14.6 LP/CM (X-Y 轴)
	41	可视空间分辨率 50%MTF ≥ 12 LP/CM (X-Y 轴)
	42	低密度分辨率： $\leq 5\text{mm}@0.3\%$ ，10.75mGy
	43	CT 值范围：最小值 $\leq -8192\text{Hu}$ ，最大值 $\geq +31743\text{Hu}$
		控制台
	44	计算机内存： $\geq 32\text{GB}$
	45	计算机主频： $\geq 3.6\text{GHz}$
	46	图像存储量： $(512 \times 512$ 不压缩) $\geq 600,000$ 幅
	47	专用液晶超薄平面 23 寸显示器，分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ，数量 ≥ 1 台
	48	同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作
	49	自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输
	50	并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和 完成不同算法的重建任务
		图像后处理工作站
	51	提供工作站一套
	52	内存： $\geq 16\text{GB}$
	53	计算机主频： $\geq 4 \times 3.2\text{GHz}$
	54	硬盘容量： $\geq 1\text{T}$
	55	专用液晶超薄平面显示器 ≥ 19 寸，分辨率： $\geq 1280 \times 1024$

	56	一体化图像光盘存储
		临床应用软件
	57	多平面重建 MPR
	58	任意曲面重建
	59	最大密度投影 MIP
	60	最小密度投影 MinP
	61	表面三维重建 3D SSD
	62	组织透明化显示技术
	63	CT 血管成像 CTA
	64	高级容积处理软件
	65	具备器官融合、拆分技术
	66	一键式去骨功能
	67	模拟手术刀
	68	数字减影
	69	容积测量评估软件
	70	肺纹理增强软件
	71	低剂量肺扫描软件
	72	CT 电影
	73	容积伪影抑制软件
	74	实时一次注射造影剂自动跟踪扫描功能
	75	实时智能 X 线剂量调控软件
	76	婴幼儿扫描专用软件包
	77	去运动、颅骨等伪影软件

	78	提供根据生理解剖角度的自由重建，对脊柱、后颅窝等器官，在扫描后自动进行小角 度和自由角度重建，符合人体生理解剖，不需要医生手动进行角度重建。
	79	在集成化主控台上自动完成 CPR 曲面重建。
	80	灌注成像软件
	81	心脏扫描成像功能
	82	心电门控系统
	83	心脏成像一次注药自动触发造影剂跟踪软件
	84	回顾性门控螺旋扫描技术
	85	主控台能显示和保存心电图信息
	86	ECG 心电编辑软件，应对心率不齐病人的心脏采集
	87	心脏多期相重建预览
	88	冠脉提取功能
	89	冠脉狭窄评价功能
	90	冠脉斑块分析功能
	91	冠脉钙化评估软件
	92	心功能分析软件
	93	高级血管分析
	94	保修年限：12个月
	95	高压注射器可移动立式双筒
	96	高压注射器控制台液晶触摸屏彩色大于等于12寸
	97	高配电脑2台、影像显示器2台（3M以上彩屏）
	98	移机一次
	99	免费培训
	100	系统终身免费升级

	101	维修密码开放
	102	球管、探测器、高压发生器与主机为同品牌