

上海市肺科医院医院医疗设备采购需求

设备名称：车载 CT

采购编号： 预算总价：800 万元

预算单价：8000000 元/台 采购数量：壹 台

所属医疗设备类别：第一类 第二类 第三类

是否可以采购进口产品：是 否

车载 CT 参数内容及描述		评 分 分 值	是否要提供 技术支撑资 料(是/否)
一、主要功能与目标			
1.1	设备用途：车载移动 CT，用于全身扫描的临床检查应用和临床研究		
二、主要技术参数			
2.1	≥32 排 CT，为保证整机稳定性和兼容性影像链的球管、探测器、高压发生器与 CT 为同品牌厂家自主研发生产	4	是
2.2	双套患者摆位系统：双套摆位系统。具备无线遥控器和机架上固定的有线的摆位系统	4	是
2.3	焦点至扫描野等中心距离≤53.5cm	4	是
2.4	球管等效热容量≥8.75MHU，最小焦点≤0.8mm×0.4mm	4	是
2.5	单次连续螺旋扫描最长时间≥300 秒	4	是
2.6	具备自水平升降可落地 CT 方舱：方舱嵌入 4 个电动支腿，实现自动水平升降装卸方舱，并自动调节 CT 方舱水平。带扩展功能，扩展部分尺寸≥：	4	是

	(长宽高)为4500x1420x2200mm,增大了扫描间的空间体验感,具有足够的维修通道和维修空间				
	主要技术参数小计分值			24分	
三、一般技术参数					
3.1.1	机架系统	机架孔径≤70cm, 焦点至探测器距离≤98.5cm	1	是	
3.1.2		内置一体化摄像头：机架上具备内置一体化摄像头，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。监控图像可在主机显示。三维激光定位系统：具备激光定位系统精确度： $\leq \pm 1\text{mm}$	1	是	
3.2.1	X线系统	球管阳极物理热容量≥3.5MHU, 球管物理最大输出电流≥200mA	0.5	是	
3.2.2		球管最大电压≥130KV, 球管最小电压≤80KV	0.5	是	
3.2.3		球管大焦点尺寸≤0.8mm×0.7mm, 球管小焦点尺寸≤0.8mm×0.4 mm	1	是	
3.2.4		高压发生器物理功率≥32kW, 等效功率≥80kw	1	是	
3.3.1	探测器	探测器排列≥32排	1	是	
3.3.2		扫描图像层数≥64层图像/360°	0.5	是	
3.3.3		探测器类型要求最新型探测器	0.5	是	
3.3.4		3D防散射线滤线栅探测器上具备3D防散射线滤线栅硬件	0.5	是	
3.3.5		探测器通道数≥768个/排,探测器采集最薄层厚≤0.7mm	0.5	是	

3.3.6		探测器投照数 $\geq 1536 /s/360^\circ$	0.5	是
3.3.7		滑环类型：低压滑环，机架驱动方式：皮带驱动，具备 机架上呼吸控制专用指示灯(非 X 线暴光指示灯)	0.5	是
3.4.1	扫描床 系统	床面可扫描范围 $\geq 120 \text{ cm}$ ，床水平移动精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$	0.5	是
3.5.1	计算机 部 分 (主控 制台)	提供一体化计算机：提供计算机整合在机架中的内置设计，CPU：提供 Intel Xeon 处理器， $\geq 3.3\text{GHz}$ ，内存 $\geq 16 \text{ GB}$ ，图像存储硬盘容量 $\geq 480\text{GB SSD}$ ，显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$ ，显示像素尺寸 $\leq 0.29\text{mm}$ ，处理功能：具备扫描、重建、显示、查询、存储、打印等操作，高分辨率逐行扫描显示器： $\geq 1024 \times 1280 \text{ LCD}$ ， ≥ 23 寸，提供 DICOM3.0 图像格式，符合 DICOM 标准的工作列表、存储、传输、查询、打印、工作单 (worklist) 等功能，激光相机接口：DICOM3.0 接口，具备自动语音系统及双向语音传输	0.5	是
3.6.1	扫描参 数	提供迭代技术 扫描时间： $\leq 0.8s/360$ 度；最薄探测器物理厚度 $\leq 0.7\text{mm}$ ，扫描视野 $\geq 50\text{cm}$ ，定位扫描长度 $\geq 120\text{cm}$ ，最大连续扫描范围 $\geq 120\text{cm}$ ，最大螺距 ≥ 1.5 ，	1 0.5	

3.7.1	图像质量	可视空间分辨率 10%MTF : $\geq 14.5 \text{ LP/CM}$ (X-Y 轴);密度分辨率： $\leq 3\text{mm}@3\%$ ($\leq 14 \text{ mGy}, 16 \text{ cm CATPHAN Phantom}$)	1	是
3.8.1	临床应用功能	具备 多平面重建和 CPR 曲面重建 , 具备 最大密度投影 , 具备 高级容积漫游 VRT , 具备 实时剂量调节软件 , 具备 低剂量肺扫描 , 具备 组织测量软件 , 具备 智能呼吸控制语音提示	0.5	是
3.9.1	方舱和车载系统	具备 方舱 CT 生产经验三年以上 , 车辆要求具备 : 后桥空气悬挂、驱动形式 : 6*2 底盘 ; 排放标准 : 国六 ; 发动机马力 : 330 , 具备 主车架全空气减震悬架系统 ,	1	是
3.9.2		具备 远程操作云助手系统 : RSA 远程操作云助手 , 用于 CT 扫描的远程操作指导和培训	1	是
3.9.3		具备逆变电源电池容量 $\geq 10\text{kWs}$ 且意外断电后逆变电源系统持续供电时间 ≥ 10 分钟 CT 整机供电 (最大功率扫描时), 具备 独立的柴油发电机 10kw ,保障箱体温湿度 , 室内温度需求温度 18-22°C , 湿度 40%-60% ; 能满足 -35°C ~ +55°C 环境使用 , 空调应有自动恒温功能 , 制冷制热可自动切换	1	是
		一般技术参数小计分值	16 分	

四、伴随服务要求

4.1	产品附件要求	包含涉及招标要求功能实现的其他所有附件产品。
4.2	随机工具、产品的升级要求	若有则免费提供特殊工具 , 系统升级按照厂家发布的最新适配版本免费更新。
4.3	安装	■需要 "不需要

		本招标规定的设备运抵医院后，中标方需在一周内派销售人员及有经验的工程师到现场，负责指挥卸货、搬运、验收，并放置到院方指定的地方。
4.4	调试	根据需求方使用要求，安装工程师配合进行验收和调试直至满意。
4.5	提供技术援助	需交付中文使用手册给最终用户。从验收合格交付买方使用日期起，任何由制造、设计原因引起的损坏，应由供货方负责进行终身免费修理。售后 2 小时内响应，并提供技术支持援助。
4.6	培训	<p>培训总时长不得少于 8 个工作日，首次培训应在设备安装调试结束后 1 周内进行不少于 2 天。长期提供免费的技术咨询服务。</p> <p>1) 供货方应对院方使用人员进行规范的整套设备应用培训。</p> <p>2) 对技术人员维护、维修、检测、保养等内容进行系统培训。</p> <p>3) 由于培训不负责任，造成使用者操作不当使设备发生故障，后果由供货方负责。</p> <p>4) 其费用已包含在投标总价内。</p>
五、售后服务要求		
5.1	售后服务响应时间	2 小时响应，48 小时内到场，其他优惠内容自报。
5.2	服务内容与计划	可提供详细配置清单、有专业工程师负责售后服务，厂家

		提供上海办事处，非代理机构。
5.3	维保内容与价格	整机保修 2 年，周期维护保养一年不少于 2 次，对球管及高压发生器进行维护保养。
5.4	备品备件供货与价格	提供主要零配件清单、所需的易损件和备品备件的清单报价及扣率、相关耗材的清单、报价。