

保亭黎族苗族自治县人民医院 招标项目需求书

1. 项目简介

1.1、项目名称：CT 一批

1.2、采购预算：510 万元

1.3、项目实施地点：保亭黎族苗族自治县人民医院

2、采购需求

2.1 采购需求表

| 序号 | 设备名称 | 参考型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------|------|----|----|----|
| 1 | 多层螺旋 CT | 国产 | 台 | 3 | |

2.2 设备参数要求

一、多层螺旋 CT

| 序号 | 主要技术规格及配置 | 要求 | 响应 |
|------|---------------|----------|----|
| 一、 | 机架系统 | | |
| 1.1 | 滑环类型 | 低压滑环 | |
| 1.2 | 扫描架孔径 | ≥70cm | |
| 1.3 | 机架物理倾角（非数字倾角） | 具备 | |
| 1.4 | 扫描架倾角 | ≥±30° | |
| 1.5 | 探测器类型 | 集成一体化探测器 | |
| 1.6 | 机架系统可遥控 | 具备 | |
| ▲1.7 | 探测器排列数 | ≥32 排 | |
| ▲1.8 | 探测器单元 Z 轴最小尺寸 | ≤0.6mm | |

| | | | |
|-----------|-------------------------|--------------|--|
| ▲1.9 | 探测器 Z 轴总宽度 | ≥22mm | |
| 1.10 | 每排探测器单元数 | ≥860 个 | |
| ▲1.11 | 探测器物理单元总数 | ≥34500 个 | |
| ▲1.12 | 探测器采样率 | ≥4200views/圈 | |
| 1.13 | 三维激光定位系统 | 具备 | |
| 1.14 | 机架冷却方式 | 风冷 | |
| 二、 | 扫描参数 | | |
| 2.1 | 最快扫描时间/360 ⁰ | ≤0.75s | |
| 2.2 | 每圈扫描层数 | ≥32 层 | |
| ▲2.3 | 最薄扫描层厚 | ≤0.6mm | |
| 2.4 | 最薄图像重建层厚 | ≤0.6mm | |
| 2.5 | 扫描视野 | ≥50cm | |
| 2.6 | 图像显示矩阵 | ≥512×512 | |
| 2.7 | 单次螺旋连续最长扫描时间 | ≥100s | |
| 2.8 | 单次螺旋扫描最大范围 | ≥160cm | |
| 2.9 | 3D 锥形束重建 | 具有 | |
| 2.10 | 定位像长度 | ≥160cm | |
| 2.11 | 最大螺距 | ≥2.0 | |
| ▲2.12 | 最小螺距 | ≤0.1 | |
| 2.13 | 螺距自由选择 | 具备 | |
| 2.14 | 扫描模式 | 轴扫、螺旋 | |
| 2.15 | 自动螺旋 | 具备 | |

| | | | |
|-----------|------------------------|--------------|--|
| 三、 | 球管及高压系统 | | |
| 3.1 | 球管阳极实际热容量 (不含等效概念) | ≥2.0MHU | |
| 3.2 | 球管阳极实际冷却率 | ≥330KHU/min | |
| 3.3 | 冷却方法 | 风冷 | |
| 3.4 | 最大球管电压 | ≥140KV | |
| ▲3.5 | 最小球管电压 | ≤70KV | |
| 3.6 | 最大输出管电流 | ≥350mA | |
| 3.7 | 最小可调管电流 | ≤10mA | |
| 3.8 | 最小毫安调节范围 | ≤1mA | |
| 3.9 | 球管小焦点 (IEC 60336/2005) | ≤0.7mm×0.8mm | |
| 3.10 | 球管大焦点 (IEC 60336/2005) | ≤1.2mm×1.4mm | |
| ▲3.11 | 高压发生器实际功率 (不含等效概念) | ≥42KW | |
| 3.12 | 球管可调电压档位数 | ≥5 档 | |
| 四、 | 扫描床 | | |
| 4.1 | 可扫描范围 | ≥1600mm | |
| 4.2 | 床升降最高高度 | ≥900mm | |
| 4.3 | 床升降最低高度 | ≤600mm | |
| 4.4 | 最大纵向进床速度 | ≥200mm/s | |
| 4.5 | 最小纵向进床速度 | ≤2mm/s | |
| 4.6 | 扫描床最大载重量 | ≥205Kg | |
| 4.7 | 扫描床控制脚踏开关 | 具备 | |
| 五、 | 图像质量 | | |

| | | | |
|-----------|--|------------|--|
| 5.1 | 空间分辨率 (X,Y 轴) @0%MTF | > 18 LP/CM | |
| 5.2 | Z 轴空间分辨率@0%MTF | ≥18 LP/CM | |
| 5.3 | 密度分辨率 | ≤2mm@0.3% | |
| 5.4 | 低剂量迭代降噪技术 | 具备 | |
| 六、 | 主控制台计算机系统 | | |
| 6.1 | 内存 | ≥32GB | |
| 6.2 | 硬盘 | ≥3TB | |
| 6.3 | 主频 | ≥2.2GHz | |
| 6.4 | CPU 内核数目 | ≥6 核 | |
| 6.5 | 提供 24 英寸高分辨率液晶平面显示器, 分辨率 | ≥1920×1200 | |
| 6.6 | 显示器逐行扫描 | 具备 | |
| 6.7 | 网络接口 DICOM 3.0 | 具备 | |
| 6.8 | 永久贮存刻录方式 | DVD | |
| 6.9 | 激光相机 DICOM3.0 接口 | 具备 | |
| 6.10 | 提供 Dicom3.0,所有传出及传入接口功能 | 具备 | |
| 6.11 | 自动语音系统及双向语音传输 | 具备 | |
| 6.12 | 同步并行图像处理功能 | 具备 | |
| 6.13 | 主控制台可以独立完成 MPR,SSD,MIP,CTA, 三维容积重建等三维后处理功能 | 具备 | |
| 七、 | 主要应用软件 | | |
| 7.1 | MPR/CPR/SSD/MIP/VR | 具备 | |
| 7.2 | 模拟手术刀功能 | 具备 | |

| | | | |
|------|----------------------|----|--|
| 7.3 | 三维 (3D、SSD) 软件 | 具备 | |
| 7.4 | 最大及最小密度投影 (MIP,MinP) | 具备 | |
| 7.5 | 三维容积测量评估功能 | 具备 | |
| 7.6 | CT 血管造影 | 具备 | |
| 7.7 | 一键式容积重建 | 具备 | |
| 7.8 | 一键式去骨功能 | 具备 | |
| 7.9 | 造影剂自动跟踪技术 | 具备 | |
| 7.10 | 容积漫游 (VRT) | 具备 | |
| 7.11 | 三维 CT 内镜 (CTVE) | 具备 | |

配置清单

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|----------|-----|
| 1 | 探测器 | 1 套 |
| 2 | 球管 | 1 套 |
| 3 | 高压发生器 | 1 套 |
| 4 | 扫描床 | 1 张 |
| 5 | 主控台 | 1 台 |
| 6 | 机架 | 1 套 |
| 7 | 基础临床应用软件 | 1 套 |