

第二章 用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：甲乙双方合同签订后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 50%货款，乙方收到第一笔货款后 15 个工作日内向甲方支付合同总价 5%货款作为质保金，设备到货安装并验收合格正常运行后，甲方收到乙方开具的合同总价的正式有效金额发票及甲方要求的付款资料后，在 7 个工作日内向乙方一次性支付剩余货款（合同总价的 50%），质保金从验收表签署之日起计算正常运行满壹年后，甲方收到乙方申请函（附上医疗设备验收表复印件），甲方在 30 个工作日内将质保金一次性退回乙方账户。（以实际签订合同为准）
- 5、供应商资格要求：见招标公告。
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：按原厂商标准提供维护。

二、技术要求

采购清单表

序号	设备名称	单位	数量	是否接受进口产品
1	高档多排螺旋 CT	套	1	否

参考配置及技术要求

序号	主要技术规格及配置	要求
一、	机架系统	
1.1	扫描架孔径	$\geq 65\text{cm}$
1.2	机架物理倾角（非数字倾角）	具备
1.3	扫描架倾角	$\geq \pm 30^\circ$
1.4	探测器类型	固态稀土陶瓷
▲1.5	探测器排列数	≥ 32 排
▲1.6	探测器单元 Z 轴最小尺寸	$< 0.6\text{m}$
▲1.7	探测器 Z 轴总宽度	$> 20\text{mm}$
▲1.8	探测器采样率	$\geq 4700\text{views/圈}$
▲1.9	每排探测器单元数	≥ 800 个
▲1.10	探测器物理单元总数	≥ 34000 个
1.11	机架冷却方式	风冷
二、	扫描参数	
2.1	最快扫描时间/3600	$\leq 0.8\text{s}$
▲2.2	每圈扫描层数	≥ 32 层
▲2.3	最薄扫描层厚	$< 0.6\text{mm}$
2.4	最薄图像重建层厚	$< 0.6\text{mm}$
2.5	扫描视野	$\geq 50\text{cm}$
2.6	图像显示矩阵	$\geq 512 \times 512$
2.7	单次螺旋连续最长扫描时间	$\geq 100\text{s}$
2.8	单次螺旋扫描最大范围	$\geq 160\text{cm}$
2.9	3D 锥形束重建	具有
2.10	定位像长度	$\geq 160\text{cm}$
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）	$\geq 3.5\text{MHU}$
3.2	冷却方法	风冷
3.3	最大球管电压	$\geq 140\text{KV}$
▲3.4	最小球管电压	$\leq 70\text{KV}$
3.5	最大输出管电流	$\geq 350\text{mA}$
3.6	最小可调管电流	$\leq 10\text{mA}$
3.7	最小毫安调节范围	$\leq 1\text{mA}$
▲3.8	高压发生器实际功率（不含等效概念）	$\geq 42\text{KW}$
▲3.9	球管可调电压档位数	≥ 5 档
四、	扫描床	
4.1	可扫描范围	$\geq 1600\text{mm}$
4.2	床升降最高高度	$\geq 900\text{mm}$
4.3	床升降最低高度	$\leq 600\text{mm}$
4.4	最大纵向进床速度	$\geq 200\text{mm/s}$
4.5	最小纵向进床速度	$\leq 2\text{mm/s}$
4.6	扫描床最大载重量	$\geq 205\text{Kg}$
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	$> 18 \text{ LP/CM}$
5.2	Z轴空间分辨率@0%MTF	$\geq 18 \text{ LP/CM}$
▲5.3	密度分辨率	$\leq 2\text{mm}@0.3\%$
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	$\geq 32\text{GB}$
6.2	硬盘	$\geq 3\text{TB}$
6.3	主频	$\geq 2.2\text{GHz}$

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	三维 (3D、SSD) 软件	具备
7.3	最大及最小密度投影 (MIP, MinP)	具备
7.4	一键式容积重建	具备
7.5	一键式去骨功能	具备
7.6	造影剂自动跟踪技术	具备
7.7	容积漫游 (VRT)	具备