附件：

**淄博市临淄区人民医院**

**16层CT项目**

医

院

采

购

需

求

报

告

编制时间：2018年09月07日

**项目名称：**淄博市临淄区人民医院16层CT项目

**采 购 人：**淄博市临淄区人民医院

**地 址：**临淄区桓公路139号

**联 系 人：**李莹

**联系方式：**0533-7160456

**资金来源：**自筹资金

**拟采用的采购组织形式：**部门集中采购

**拟采用的采购方式：**公开招标

**拟采用的评审方法：**综合评分法

本项目分一个包，每个包评审排序取前三名作为中标候选人。

**采购项目内容及标段划分情况：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标段 | 名称 | 供应商资格要求 |
| **1** | **临淄区人民医院16层CT项目** | 1、具有独立法人资格的供应商，具有统一社会信用代码的营业执照、《经营许可证》等有效证件；《产品注册证及登记表》；医疗器械生产许可证；法定代表人身份证或法人授权委托书及被委托人身份证,代理商另需提供生产厂家出具的针对本项目的授权委托书；授权链相关公司资质（同时提供所代理生产厂家的营业执照、组织机构代码证、税务登记证、生产许可证复印件），以上证件原件及盖章复印件;  2、供应商自行核查并提供“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）两个网站加盖鲜章的截图。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与本次采购活动。  3、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；  4、本项目不接受联合体投标。 |

本次招标共1个包，供应商须对所报项目的内容做出报价响应，否则作废标处理。

设备主要技术参数及服务要求1、除了本项目货物的技术规格要求以外，投标响应的技术指标均应符合相应的国家标准。并提供相关有效的认证资料或提供能包涵本项目需要货物的技术要求资料给予支持说明。

2、货物需要技术要求如下：

**临淄区人民医院16层CT技术参数**

**一、基本要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 主要技术规格 |
| 1 | 24排16层螺旋CT | 1套 | （1）球管阳极实际热容量（不含等效概念）＞3MHU  （2）必须提供低剂量迭代降噪重建硬件平台和软件技术  （3）为保持产品先进性，各厂家必须提供最新型号的24排16层CT产品 |

**二、技术条款**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一、机架系统** | | **要求** |
| 1.1 | 滑环类型 | 低压滑环 |
| 1.2\* | 扫描架孔径 | ≤70cm |
| 1.3 | 扫描架倾角 | ≥±30° |
| 1.4 | 固态探测器类型 | 稀土陶瓷 |
| 1.5 | 机架系统可遥控 | 具备 |
| 1.6 | 探测器排列数 | 24排 |
| 1.7 | 探测器单元Z轴最小尺寸 | ≤0.6mm |
| 1.8 | 探测器Z轴总宽度 | ≥19.2mm |
| 1.9 | 每排探测器单元数 | ≥800个 |
| 1.10 | 探测器物理单元总数 | ≥19000个 |
| 1.11 | 探测器采样率 | ≥4700views/圈 |
| 1.12 | 三维激光定位系统 | 具备 |
| 1.13 | 机架冷却方式 | 风冷 |
| **二、扫描参数** | |  |
| 2.1 | 最快扫描时间/3600 | ≤0.8s |
| 2.2 | 每圈扫描层数 | 16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 | ≥165cm |
| 2.9 | 3D锥形束重建 | 具有 |
| 2.10 | 定位像长度 | ≥165cm |
| 2.11 | 最大螺距 | ≥1.8 |
| 2.12 | 螺距自由选择 | 具备 |
| 2.13 | 扫描模式 | 轴扫、螺旋 |
| 2.14 | 自动螺旋 | 具备 |
| 2.15 | 10毫安低剂量扫描技术，满足临床诊断标准，提供实际临床图像 | 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） | ＞3MHU |
| 3.2 | 球管阳极实际冷却率 | ≥815KHU/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 | ≤80KV |
| 3.6 | 最大输出管电流 | ≥420mA |
| 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） | ≤0.5mm×1.0mm |
| 3.10\* | 球管大焦点（IEC 60336/2005） | ≤1.0mm×1.0mm |
| 3.11 | 高压发生器实际功率（不含等效概念） | ≥50KW |
| **四、扫描床** | |  |
| 4.1 | 最大移动范围 | ≥2100mm |
| 4.2 | 可扫描范围 | ≥1650mm |
| 4.3 | 床升降最高高度 | ≥900mm |
| 4.4 | 床升降最低高度 | ≤500mm |
| 4.5 | 最大纵向进床速度 | ≥150mm/s |
| 4.6 | 最小纵向进床速度 | ≤5mm/s |
| 4.7 | 扫描床最大载重量 | ≥205Kg |
| 4.8 | 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 | 各向同性空间分辨率 | ＜0.28mm |
| 5.5 | 低剂量迭代降噪技术(必须是各厂家最新技术，与最高端设备相同) | 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 | ≥2.3GHz |
| 6.4 | CPU内核数目 | ≥6核 |
| 6.5 | 24寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵 | ≥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 | 自动照相技术 | 具备 |
| 6.12 | 自动语音系统及双向语音传输 | 具备 |
| 6.13 | 同步并行图像处理功能 | 具备 |
| 6.14 | 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 | 线束硬化伪影校正软件 | 具备 |
| 7.2 | 后颅窝图像优化技术 | 具备 |
| 7.3 | 图像减影功能 | 具备 |
| 7.4 | CT电影功能 | 具备 |
| 7.5 | 管电流自动调节功能 | 具备 |
| 7.6 | MPR/CPR/SSD/MIP/VR | 具备 |
| 7.7 | 模拟手术刀功能 | 具备 |
| 7.8 | 三维（3D、SSD）软件 | 具备 |
| 7.9 | 最大及最小密度投影（MIP,MinP） | 具备 |
| 7.10 | 三维容积测量评估功能 | 具备 |
| 7.11 | CT血管造影 | 具备 |
| 7.12 | 一键式容积重建 | 具备 |
| 7.13 | 血管测量功能 | 具备 |
| 7.14 | 一键式去骨功能 | 具备 |
| 7.15 | 造影剂自动跟踪技术 | 具备 |
| 7.16 | 容积漫游（VRT） | 具备 |