**货物需求及技术要求**

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数 及要求不具有限制性，谈判响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相 当于竞争性谈判文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经谈判小组审核认可。**

1. **在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。**

**2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”及“关于政府采购进口产品管理有 关问题的通知”的相关规定：下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续。**

**3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明 材料。**

**4、原装进口的产品，如国内产品满足需求也可参与采购竞争。**

**一、货物需求及技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 主要技术规格 | 其他 |
| 1 | 高档多排螺旋CT | 2套 | 1. 探测器Z轴排列数≥16排   （2）扫描架孔径≥70cm且≤76cm | 随机附件2套；  技术资料2套 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **主要技术规格及配置** | | | |
| **1.** | **扫描参数** | **要求** | | **响应** |
|  | 机架最快旋转扫描时间/360° | ≤0.75s | |  |
|  | 每圈扫描层数 | ≥32层 | |  |
|  | 最薄扫描层厚 | ≤0.625mm | |  |
|  | 最薄图像重建层厚 | ≤0.625mm | |  |
|  | 扫描视野 | ≥50cm | |  |
|  | 图像显示矩阵 | ≥512×512 | |  |
|  | 高清显示矩阵 | ≥1024×1024 | |  |
|  | 单次螺旋连续最长扫描时间 | ≥100s | |  |
|  | 单次螺旋扫描最大范围 | ≥160cm | |  |
|  | 3D锥形束重建 | 具有 | |  |
|  | 螺距控制范围 | 最小螺距≤0.3且最大螺距≥1.5 | |  |
|  | 螺距自由选择 | 具备 | |  |
|  | 扫描模式 | 轴扫、螺旋 | |  |
|  | 自动螺旋 | 具备 | |  |
|  | 10毫安低剂量扫描技术，满足临床诊断标准 | 具备 | |  |
|  | **机架系统** | | | |
|  | 滑环类型 | 低压滑环 |  | |
|  | 扫描架孔径 | ≥70cm且≤76cm |  | |
|  | 扫描架物理倾角（非数字倾角） | ≥±30° |  | |
|  | 固态探测器类型 | 稀土陶瓷 |  | |
|  | 机架系统可遥控 | 具备 |  | |
|  | 具备机架旁摆位功能，技师可在机架旁进行升降及进出扫描床操作 | 具备 |  | |
|  | 具备远程遥控摆位功能，技师可在操作台进行升降及进出扫描床操作 | 具备 |  | |
|  | 具备快捷键摆位功能，技师可按住快捷键，一键将检查床调整到预设高度与床面位置 | 具备 |  | |
|  | 三维激光定位系统 | 具备 |  | |
|  | 机架冷却方式 | 风冷 |  | |
|  | **球管及高压系统** | | | |
|  | 球管阳极实际热容量 | ≥3.5MHU |  | |
|  | 球管阳极实际冷却率 | ≥300KHU/min |  | |
|  | 冷却方法 | 风冷 |  | |
|  | 最大球管电压 | ≥140KV |  | |
|  | 最小球管电压 | ≤70KV |  | |
|  | 最大输出管电流 | ≥350mA |  | |
|  | 最小可调管电流 | ≤10mA |  | |
|  | 最小毫安调节范围 | ≤5mA |  | |
|  | 球管小焦点（IEC 60336/2005） | ≤0.6mm×1.2mm |  | |
|  | 球管大焦点（IEC 60336/2005） | ≤1.2mm×1.4mm |  | |
|  | 高压发生器实际功率 | ≥42KW |  | |
|  | **探测器及数据采样系统** | | | |
|  | 探测器Z轴排列数 | ≥16排 |  | |
|  | 探测器单元Z轴最小尺寸 | ≤1.25mm |  | |
|  | 探测器Z轴总宽度 | ≥20mm |  | |
|  | 每排探测器单元数 | ≥850个 |  | |
|  | 探测器物理单元总数 | ≥13600个 |  | |
|  | 探测器采样率 | ≥2000views/圈 |  | |
|  | **图像质量** | | | |
|  | 空间分辨率（X,Y轴) @0%MTF | ≥18 LP/CM（注明扫描条件） |  | |
|  | Z轴空间分辨率@0%MTF | ≥18 LP/CM（注明扫描条件） |  | |
|  | 密度分辨率 | ≤3mm@0.3%（注明扫描条件） |  | |
|  | **扫描床** | | | |
|  | 最大移动范围 | ≥1800mm |  | |
|  | 可扫描范围 | ≥1600mm |  | |
|  | 床升降最高高度 | ≥930mm |  | |
|  | 床升降最低高度 | ≤600mm |  | |
|  | 最大横向进床速度 | ≥150mm/s |  | |
|  | 最小横向进床速度 | ≤2mm/s |  | |
|  | 扫描床最大载重量 | ≥205Kg |  | |
|  | 扫描床控制脚踏开关 | 具备 |  | |
|  | **主控制台计算机系统** | | | |
|  | 内存 | ≥32GB |  | |
|  | 硬盘 | ≥2TB |  | |
|  | 主频 | ≥2.2GHz |  | |
|  | CPU内核数目 | ≥10核 |  | |
|  | 24寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵 | ≥1920×1200 |  | |
|  | 显示器逐行扫描 | 具备 |  | |
|  | 网络接口DICOM 3.0 | 具备 |  | |
|  | 永久贮存刻录方式 | DVD |  | |
|  | 激光相机DICOM3.0接口 | 具备 |  | |
|  | 提供Dicom3.0,所有传出及传入接口功能 | 具备 |  | |
|  | 自动照相技术 | 具备 |  | |
|  | 自动语音系统及双向语音传输 | 具备 |  | |
|  | 同步并行图像处理功能 | 具备 |  | |
|  | 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 |  | |
|  | **一体化影像后处理系统** | | | |
|  | 线束硬化伪影校正软件 | 具备 |  | |
|  | 后颅窝图像优化技术 | 具备 |  | |
|  | 各种伪影消除软件 | 具备 |  | |
|  | 图像减影功能 | 具备 |  | |
|  | CT电影功能 | 具备 |  | |
|  | 管电流自动调节功能 | 具备 |  | |
|  | MPR/CPR/SSD/MIP/VR | 具备 |  | |
|  | 模拟手术刀功能 | 具备 |  | |
|  | 三维（3D、SSD）软件 | 具备 |  | |
|  | 最大及最小密度投影（MIP,MinP） | 具备 |  | |
|  | 三维容积测量评估功能 | 具备 |  | |
|  | CT血管造影 | 具备 |  | |
|  | 一键式容积重建 | 具备 |  | |
|  | 血管测量功能 | 具备 |  | |
|  | 一键式去骨功能 | 具备 |  | |
|  | 一键式骨分离功能 | 具备 |  | |
|  | 容积漫游（VRT） | 具备 |  | |
|  | 三维肺小结节分析评估软件，用于肺肿瘤筛查，具备结节分割、结节形态标记等功能 | 具备 |  | |
|  | 计算机辅助肺结节筛查功能（CAD），自动探查肺结节，自动给出结节体积等定量数据，提供原厂版本（要求品牌与CT主机品牌一致） | 具备 |  | |
|  | 三维肺气肿分析评估软件，具备肺/气管解剖分割、肺气肿定量分析、肺实质体积分析、肺实质密度分析等功能 | 具备 |  | |

**备注：以上参数须提供相关证明材料，并在参数响应表中注明相应页码。**

**二、人员培训要求**

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维护、常见故障及解决办法等。

**三、货物质量及售后服务要求**

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，竞争性谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

**四、验收**

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。