

(一) 招标货物一览表

序号	货物名称	数量	主要技术规格	交货期
1	方舱 CT (螺旋 CT)	1 套	探测器排数: 24 排 扫描成像: 32 层/360°	合同签订后 7 天内
2	随机附件	1 套		
3	技术资料	1 套		

(二) 设备工作条件

1 供电

三相交流电 380V±10% 50±1Hz

单相交流电 220V±10% 50±1Hz

装机 功率: ≤75kW

2 设备安装地点: 北京市朝阳区妇幼保健院指定地点

3 投标设备取得 CFDA 医疗器械注册证。

4 对下列技术要求及配置: 技术规格书中标注“*”号的技术参数为关键技术参数, 如有任何偏离将导致废标;

(三) 设备技术要求及相应配置

		招标要求
一.	生产厂家	
*1	平台	投标产品具备的高清低剂量迭代功能(飞利浦: 星光平台 iDose ⁴ , GE: ASiR, 西门子: SAFIRE, 东芝: ADIR 3D), 提供技术白皮书
二.	主要参数	
1	机架系统	
1.1	旋转方式	螺旋
1.2	机架宽度	≤210cm
1.3	孔径	≥70cm
1.4	机架倾角	不少于±30 度
1.5	探测器类型	固体稀土陶瓷探测器
1.6	探测器排列	≥24 排
#1.7	每排探测器物理个数	≥900 个
1.8	滑环类型	低压滑环
*1.9	探测器宽度	≥20mm
#1.10	球管焦点到等中心点距离	≤55cm
1.11	液晶屏触控操作	具备

		招标要求
2	扫描床系统	
2.1	床水平移动范围	≥1600mm
2.2	床水平移动速度范围	0.5-100mm/s (核实参数, 是否为)
2.3	床垂直移动范围	45-95cm
2.4	床定位精度	±0.25mm 以内
3	高压系统	
3.1	高压发生器功率	≥40KW
3.2	球管热容量(100%效率)	≥3.5MHU
3.3	阳极最大散热率	≥800KHU/min
3.4	球管最小输出电流	≤10mA
#3.5	球管最大输出电流	≥350mA
3.6	球管电压范围	80-140KV
3.7	小焦点大小	≤0.4mm ²
#3.8	大焦点大小	≤1.2mm ²
#3.9	最大单次连续螺旋扫描时间	≥120 秒
4	主操作台	
4.1	主计算机操作系统	Linux 或 Windows
4.2	内存	≥16GB
4.3	硬盘容量	≥1200GB
4.4	图像存储量	≥400,000 幅无压缩图像 (512×512)
4.5	同步处理功能	具备
4.6	同步同屏显示不同方式后处理的图像	具备
4.7	同步摄片	具备
4.8	显示器	≥19 英寸, 分辨率≥1024× 1280, 逐行扫描
5	扫描参数	
5.1	扫描时间	≤0.8s/360 度
5.2	图像采集	32 层/360 度
5.3	扫描速度可选范围	≥5 种
5.4	最大扫描视野 (FOV)	≥50cm
5.5	定位像长度	≥100cm
5.6	定位像方向	后前, 前后, 左右侧位, 任意角度
5.7	空间分辨率	≥15LP/cm (0%MTF)
5.8	密度分辨率	≤5mm@0.3% 10mGy
5.9	图像重建速度	≥22 幅/秒(任意层厚, 512×512 矩阵)
5.10	扫描程序存储	≥3000 组
6	临床应用软件	
6.1	MPR	具备
6.2	MPVR	具备
6.3	3D 软件包	具备

		招标要求
6.4	最大密度投影 MIP	具备
6.5	最小密度投影 MinIP	具备
6.6	三维容积显示 (Volume Rendering)	具备
6.7	三维血管 CTA	具备
6.8	仿真内窥镜功能	可同时显示管腔器官的内部、腔壁和外部,并可作动态内窥镜(即模拟飞行)
6.9	CT 电影	具备
6.10	造影剂智能动态跟踪	一次注射完成
6.11	螺旋扫描降噪软件	具备
6.12	肺纹理增强软件	具备
6.13	运动伪影校正软件	具备
6.14	条状伪影消除软件	具备
6.15	后颅窝伪影校正软件	具备
6.16	焦点自动跟踪功能	球管准直器可自动跟踪焦点轨迹
6.17	X 射线优化滤过功能及装置	具备, 提供软件名称及硬件配置
6.18	呼吸控制图形提示	具备
6.19	呼吸控制语音提示	具备
6.20	低剂量扫描功能	提供软件名称及硬件配置
6.21	Dicom3.0 数字接口	具备
6.22	DICOM Modality Worklist 患者列表软件	具备
6.23	自动照相功能	具备
6.24	自动语音系统及双向语音传输	具备
7	售后服务	
7.1	维修点	北京市有固定维修点, 提供详细地址及联系电话
7.2	配件仓库	国内有固定的配件仓库, 提供国内配件仓库详细地址
7.3	电话维修系统	国内有 800 免费电话维修系统, 提供 800 免费电话号码
7.4	远程维修诊断系统	提供远程维修中心的详细地址
7.5	保修期内的开机率	投标方保证开机率 95% (按一年 365 天计算)
7.6	机房设计	卖方负责机房的设计
*8	高级独立影像后处理工作站	厂家必须提供原厂后处理工作站 (GE: AW 工作站; Siemens: Syngo via 工作站; Philips: 星云工作站; 东芝: Vitrea 工作站)
8.1	工作站主频	≥4×2.8 GHz
8.2	工作站内存	≥6GB

		招标要求
8.3	工作站硬盘容量	≥1.5T
8.4	图像存储量	≥1500000 幅图像 (512×512)
9	CT 核心影像链生产厂家	CT 球管、探测器、高压发生器由 CT 厂家原厂生产
10	专业方舱	
10.1	可移动方舱机房	一体化 CT 方舱，具备独立的扫描间和设备间，可实现医患通道独立，符合国家放射防护及运输等相关标准及规定
10.2	方舱占地面积	≥30 m ²
10.3	机房防护	≥3.5mm 防护铅当量
10.4	电源照明要求	具备照明、防雷、接地线
10.5	空调通风	操作间和设备间采用独立空调通风
10.6	空调	≥2 台 (2 匹)
11.	售后服务	
11.1	保修	整机全包一年 (含方舱)
*11.2	其他	额外球管一个
12	胶片打印机	
#12.1	打印分辨率	≥508dpi
#12.2	胶片明室操作，可散片装入	/
12.3	胶片规格	14x17" ， 14" ×14" ， 11" ×14" ， 10" ×12" ， 8" ×10"
12.4	供片盒	≥2 个
#12.5	每个供片盒兼容 5 种不同规格的胶片	
12.6	打印速度	≥75 张/小时 (14" ×17")
12.7	首张出片时间	65s
12.8	灰阶	≥14bit
12.9	符合 DICOM3.0	/
12.10	可打印乳腺胶片	/