

无棣县第二人民医院CT设备采购项目 需求方案

采购单位：无棣县第二人民医院

采购代理机构：山东炜煜项目管理有限公司

项目名称：无棣县第二人民医院CT设备采购项目

编制时间：2020年08月17日

项目概况

一、项目概况及预算情况

本项目为无棣县第二人民医院CT设备采购项目，无棣县第二人民医院因原有CT老化，无维修价值，经上级主管部门批准，原有设备报废处理，另购置高档多排螺旋CT一套，采购预算为245万元。

二、采购标的具体情况：

1、采购内容、数量及单项预算安排：

详细采购内容附后。

2、需实现的功能或目标：

为满足无棣县第二人民医院的使用要求。

3、采购标的需满足的质量、安全要求：

质量要求：达到国家现行质量验收规范合格标准；

安全要求：符合国家有关安全技术要求；

4、需满足的采购政策要求：财库〔2011〕181号《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、财库〔2014〕68号《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、财库〔2017〕141号《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、鲁财库〔2007〕32号《山东省节能环保产品政府采购评审办法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法规。

5、项目交付的期限和地点

交付日期：采购人指定期限。

交付地点：采购人指定地点。

6、需满足的服务标准、期限、效率等要求：需满足采购人的要求。

7、项目售后服务及验收标准：达到国家相关验收标准，符合国家现行法律法规要求。

三、论证意见

见附件

四、公示时间

本项目采购需求公示期限为3天，自2020年08月18日起，至2020年08月21日止。

五、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并请于2020年08月24日17:00前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满5个工作日内予以处理。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有

关问题通过采购文件向采购人或者采购代理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者对答复不满意的，异议投标人可以向采购人同级财政部门提出投诉。

六、项目联系方式

1. 采购人：无棣县第二人民医院

地址：无棣县碣石山镇政府驻地

联系人：杨主任

联系方式：19954317991

2. 采购代理机构：：山东炜煜项目管理有限公司

地址：无棣县丰泽大厦506室

联系人：徐女士

联系方式：0543-6428890

附件1:

一、基本要求

序号	货物名称	数量	主要技术规格
1	高档多排螺旋CT	1套	(1) 探测器Z轴总宽度 $\geq 20\text{mm}$ (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2017年以后最新型号机型
2	随机附件	1套	
3	技术资料	1套	

二、技术条款

	主要技术规格及配置
1.	机架系统
1.1.	滑环类型: 低压滑环
1.2.	扫描架孔径: $\geq 70\text{cm}$
1.3.	扫描架物理倾角(非数字倾角) $\geq \pm 30^\circ$
1.4.	固态探测器类型: 稀土陶瓷
1.5.	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
1.6.	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
1.7.	三维激光定位系统
1.8.	机架冷却方式: 风冷
2	扫描参数
2.1	机架最快旋转扫描时间/360度, $\leq 0.75\text{s}$
2.2	★每圈扫描层数: > 32 层
2.3	最薄扫描层厚: $\leq 0.625\text{mm}$
2.4	最薄图像重建层厚: $\leq 0.625\text{mm}$
2.5	扫描视野: $\geq 50\text{cm}$
2.6	图像显示矩阵: $\geq 512 \times 512$
2.7	高清显示矩阵: $\geq 1024 \times 1024$
2.8	单次螺旋连续最长扫描时间: $\geq 100\text{s}$
2.9	单次螺旋扫描最大范围: $\geq 160\text{cm}$
2.10	3D锥形束重建
2.11	定位像长度: $\geq 160\text{cm}$
2.12	最大螺距: ≥ 1.8
2.13	螺距自由选择
2.14	扫描模式: 轴扫、螺旋
2.15	自动螺旋

2.16	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
3	探测器及数据采样系统
3.1	各厂家应提供最高档的探测器技术
3.2	★探测器Z轴排列数：≥32排
3.3	探测器单元Z轴最小尺寸：≤0.625mm
3.4	探测器Z轴总宽度：≥20mm
3.5	每排探测器单元数：≥864个
3.6	探测器采样率：≥1900views/圈
4	球管及高压系统
4.1	球管阳极热容量：≥3.5MHU
4.2	球管阳极实际冷却率：≥300KHU/min
4.3	冷却方法：风冷
4.4	最大球管电压：≥140KV
4.5	★最小球管电压：≤80KV
4.6	最大等效输出管电流：≥600mA
4.7	最小可调管电流：≤10mA
4.8	最小毫安调节范围：≤1mA
4.9	★球管小焦点：≤0.8mm×0.8mm
4.10	球管大焦点：≤1.2mm×1.4mm
4.11	高压发生器功率：≥42KW
5	人工智能技术
5.1	具备人工智能摄像采集系统
5.1.1	摄像采集系统图像分辨率≥1920×1080
5.2	具备人工智能主机，联合摄像头实现人工智能扫描方案
5.2.1	内存：≥32GB
5.2.2	硬盘：≥3.5TB
5.2.3	主频：≥2.2GHz
5.2.4	CPU内核数目：≥10核
5.2.5	24寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵：≥1920×1200
5.2.6	显示器逐行扫描
5.2.7	网络接口DICOM 3.0
5.2.8	永久贮存刻录方式：DVD
5.2.9	激光相机DICOM3.0接口
5.2.10	提供Dicom3.0,所有传出及传入接口功能
5.2.11	自动照相技术
5.2.12	自动语音系统及双向语音传输
5.2.13	同步并行图像处理功能
5.2.14	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
5.3	具备人工智能扫描方案
5.4	具备人工智能后处理及辅助诊断方案
5.4.1	人工智能后处理及辅助诊断方案具备头颈部直接去骨功能，无需平扫和剪影，直接生成无骨骼的头颈部血管CTA数据。
5.4.2	人工智能后处理及辅助诊断方案具备骨分离功能，一键提取/去除指定骨骼。

5.4.3	人工智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助肺结节查找及分析功能，可自动查找，筛选并提取肺结节，自动计算肺结节体积。
5.4.4	人工智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助肺实质分析功能，自动分析计算肺实质密度，根据不同密度区间给出对应肺实质体积；或给出不同分段内的肺实质密度分布。
5.4.5	人工智能后处理及辅助诊断方案具备组织生长功能，可智能提取指定位置的软组织及骨骼，计算提取组织的密度。
6	扫描床
6.1	最大移动范围： $\geq 1900\text{mm}$
6.2	可扫描范围： $\geq 1600\text{mm}$
6.3	床升降最高高度： $\geq 950\text{mm}$
6.4	床升降最低高度： $\leq 600\text{mm}$
6.5	最大横向进床速度： $\geq 200\text{mm/s}$
6.6	最小横向进床速度： $\leq 2\text{mm/s}$
6.7	扫描床最大载重量： $\geq 205\text{Kg}$
6.8	扫描床控制脚踏开关
7	图像质量
7.1	空间分辨率 (X, Y轴)@0%MTF： $\geq 19 \text{ LP/CM}$
7.2	空间分辨率 (X, Y轴)@10%MTF： $\geq 14 \text{ LP/CM}$
7.3	Z轴空间分辨率@0%MTF： $\geq 18 \text{ LP/CM}$
7.4	密度分辨率： $\leq 2\text{mm}@0.3\%$
7.5	各向同性空间分辨率： $\leq 0.26\text{mm}$
7.6	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)
8	主控制台计算机系统
8.1	内存： $\geq 32\text{GB}$
8.2	硬盘： $\geq 3.5\text{TB}$
8.3	主频： $\geq 2.2\text{GHz}$
8.4	CPU内核数目： ≥ 10 核
8.5	24寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵： $\geq 1920 \times 1200$
8.6	显示器逐行扫描
8.7	网络接口DICOM 3.0
8.8	永久贮存刻录方式：DVD
8.9	激光相机DICOM3.0接口
8.10	提供Dicom3.0, 所有传出及传入接口功能
8.11	自动照相技术
8.12	自动语音系统及双向语音传输
8.13	同步并行图像处理功能
8.14	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
9	一体化影像后处理系统
9.1	线束硬化伪影校正软件
9.2	后颅窝图像优化技术
9.3	各种伪影消除软件

9.4	图像减影功能
9.5	CT电影功能
9.6	管电流自动调节功能
9.7	MPR/CPR/SSD/MIP/VR
9.8	模拟手术刀功能
9.9	三维（3D、SSD）软件
9.10	最大及最小密度投影（MIP, MinP）
9.11	三维容积测量评估功能
9.12	CT血管造影
9.13	一键式容积重建
9.14	血管测量功能
9.15	一键式去骨功能
9.16	一件事骨分离功能
9.17	容积漫游（VRT）
9.18	三维肺小结节分析评估软件，用于肺肿瘤筛查
9.19	人工智能技术辅助肺结节筛查功能，自动探查肺结节，自动给出结节体积等定量数据
9.20	三维肺气肿分析评估软件
10	原厂独立后处理工作站
10.1	内存：≥24G
10.2	硬盘：≥1.5TB
10.3	主频：≥3.6GHz
10.4	主频CPU数目：≥4个
10.5	24寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵：≥1920×1200
10.6	显示器逐行扫描
10.7	网络接口DICOM 3.0
10.8	永久贮存刻录方式：DVD
10.9	激光相机DICOM3.0接口
10.10	提供Dicom3.0, 所有传出及传入接口功能
10.11	自动照相技术
10.12	自动语音系统及双向语音传输
10.13	同步并行图像处理功能
11	一体化图文报告系统
11.1	具备知识库功能，针对不同疾病预置诊断描述
11.2	≥350种不同疾病的诊断描述
11.3	支持自定义诊断描述
11.4	支持诊断描述导入

11.5	支持报诊断描述导出
11.6	文字可与Dicom图像混排成图文报告
11.7	支持自定义报告模板，可在报告模板中任意添加，修改医院信息和Logo
11.8	图文报告具备打印功能
11.9	图文报告与扫描记录绑定，随时调取

注：以上加“★”的条款内容为本项目的实质性技术或服务要求，如不满足，按无效投标处理。

附件2:

专业人员论证签到表

项目名称: 无棣县第二人民医院CT设备采购项目

论证日期: 2020年08月12日

序号	姓名	工作单位	电话
1	王宝娉	无棣县埕口镇卫生院	13012722946
2	殷炳翠	滨州市沾化区富源街道设区卫生服 务中心	13563082974
3	魏可煌	滨州市优抚医院	13854308328

论证专家意见书

项目名称：无棣县第二人民医院 CT 设备采购项目

单位名称：无棣县第二人民医院

日期：2020 年 08 月 12 日

姓名	王宝娣	工作单位	无棣县程口镇卫生院		
		职务	主任	职称	高级
论证专家意见					
<p>为实现群众就近就医，必须大力提高基层医院的诊疗水平。医院的诊疗设备直接决定着医疗水平的高低，CT 设备是基层医院重要的常用诊疗设备。对落后的和无法定修的设备及时更换。</p> <p>无棣县第二人民医院 CT 设备采购项目要求的总体配置，技术规格和具体参数和配置符合技术要求，参数详实具体，能够满足医院日常诊疗使用。可以按照程序进行采购。</p>					

论证专家意见书

项目名称：无棣县第二人民医院 CT 设备采购项目

单位名称：无棣县第二人民医院

日期：2020年08月12日

姓名	魏可焜	工作单位	滨州市优抚医院		
		职务	主任	职称	主任医师

论证专家意见

对无棣县第二人民医院 CT 设备采购的技术参数认真阅读并修改部分条款。对修改后的技术参数能够满足三级或三级以上但低于购置设备之技术参数。符合政府招标的有关规定。建议进入政府招标程序。

魏可焜

2020.8.12

论证专家意见书

项目名称：无棣县第二人民医院 CT 设备采购项目

单位名称：无棣县第二人民医院

日期：2020 年 08 月 12 日

姓名	熊大为	工作单位	沾化区富源街道社区卫生服务中心		
		职务		职称	副主任医师

论证专家意见

随着社会经济的发展与科技的进步,医疗设备逐渐成为医院工作有效开展的物质基础,目前无棣县第二人民医院的CT设备已无法使用,急需购进新的能满足人民群众需求的新CT设备.

无棣县第二人民医院CT设备采购项目要求的总体配置、技术规格、具体参数和配置符合技术要求,需求方案完整完备,切实可行,建议尽快采购.