

合 同

甲方：长垣市常村镇中心卫生院

乙方：河南省颂杨医疗器械有限公司

乙方持甲方于 2025 年 06 月 23 日签发的中标通知书，根据采购项目 长垣市常村镇中心卫生院CT及彩超设备采购项目第一标段 招标文件、乙方的投标文件等文件，甲乙双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数及要求、数量及金额

序号	货物名称	规格型号	技术参数及要求	产地品牌	单位	数量	单价	合价	免费质保期
1	X射线计算机体层摄影设备	Ultramar ine 32	见附件1	上海、康达洲际	套	1	1389000.00元	1389000.00元	1年
总计		合同总金额（大写）（合同总金额包含货物成本、包装、运输及保管、保险、所有税金、利润、检验、技术培训及其它完成本项目的一切费用）： 人民币大写：壹佰叁拾捌万玖仟元整 小写（¥： <u>1389000.00元</u> ）							

二、货物质量要求

所供产品应达到：成交乙方提供的货物须是全新的、未经使用过的原装合格正品行货，并保证所提供货物的开箱合格率为100%，外观和内在质量都不得有任何问题，随机资料齐全，有中文质保书，中文使用说明书等。对提供假冒伪劣产品的乙方将按有关规定予以严厉处罚。

三、售后服务：免费质保1年，提供每周7天、每天24小时服务，全年无休。

四、交货时间、地点

交货时间：合同签订后20日历天内交货、安装、调试、验收完毕。

交货地点：长垣市常村镇中心卫生院

五、乙方应在交货时向甲方交付货物的使用说明书，合格证及相关的资料。

六、验收及付款程序：

1、货物验收包括：数量、外观、质量性能及包装；所有货物应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志。乙方对质量问题负责，因质量不合格发生的费用由乙方负责。

2、乙方开具以甲方名称为抬头的发票。

3、付款方式

3.1、付款方式：货物到安装、调试并经验收合格后一次性付清。

3.2、乙方开具以甲方单位名称为抬头的发票。

七、违约责任

甲方无正当理由拒收货物，拒付货款，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额3%的违约金；甲方逾期付货款，向乙方每日偿付欠款总额0.5%的违约金。

乙方不能交付货物，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额3%违约金；乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总额0.5%违约金。

乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理并扣罚合同价款10%的罚金。

第七条：在合同履行过程中，双方因违约或重大过失造成对方经济损失的应当赔偿。

第八条：本合同在履行过程中发生争议，由甲、乙方协商解决，协商不成的，可以向项目所在地的人民法院提起诉讼。

第九条：本协议一式肆份，甲方、乙方各执贰份，经甲、乙方法定代表人签章之日起生效。

附件：附件1 X射线计算机体层摄影设备技术规格

甲方(公章)

单位名称: 长垣市常村镇中心卫生院

法定代表人:

开户行:

账号:

地址:

电话:

传真:

签约日期: 2025年 6月 24日

乙方(公章)

单位名称: 河南省颂杨医疗器械有限公司

法定代表人: 秦守强

开户行: 河南长垣农村商业银行股份有限公司余家支行

账号: 26109001500000278

地址: 河南省新乡市长垣市余集镇工业园区16号

电话: 134 6049 7619

传真: /

签约日期: 2025年 6月 24日

附件1

X射线计算机体层摄影设备技术规格

序号	项目	规格参数
1	设备总体要求	32层螺旋CT
2	机架系统	
▲2.1	机架孔径	≥ 700 mm
2.2	滑环类型	低压滑环
2.3	探测器类型	新型集成化探测器
2.4	探测器上具备 3D 防散射线滤线栅硬件	具备
2.5	每排探测器物理个数	≥ 768 个
2.6	探测器等款设计	具备
2.7	探测器最薄采集层厚	≤ 0.7 mm
▲2.8	焦点到等中心点距离	≤ 540 mm
▲2.9	焦点到探测器距离	≤ 985 mm
2.10	机架冷却方式	风冷
2.11	机架驱动方式	皮带驱动
3	扫描床系统	
3.1	床水平移动范围	≥ 1535 mm
3.2	床最小水平移动速度	≤ 1 mm/s
3.3	床面可扫范围	≥ 125 cm
3.4	床水平移动最大速度	≥ 200 mm/s
▲3.5	床面长度	≥ 2450 mm
3.6	床面宽度	≥ 700 mm
3.7	扫描床定位精度	$\leq \pm 0.25$ mm
4	球管及高压系统	
4.1	球管阳极热容量（非等效）	≥ 3.5 MHU
4.2	球管阳极散热率	≥ 567 KHU/min

4.3	球管最小输出电流	$\leq 13\text{mA}$
4.4	球管最大输出电流	$\geq 240\text{mA}$
4.5	球管最小电流递增幅度	$\leq 1\text{mA}$
4.6	最大单螺旋连续扫描时间	$\geq 300\text{秒}$
4.7	螺距可调步进	≤ 0.05 步进, 连续可调
4.8	最小螺距	≤ 0.1
4.9	具备根据不同部位扫描时电流值可实时调整	具备
4.10	高压发生器物理功率	$\geq 24\text{kW}$
▲4.11	球管小焦点	$\leq 0.4\text{mm}^2$
▲4.12	球管大焦点	$\leq 1.0\text{mm}^2$
★4.13	CT 成像核心部件球管、高压发生器、探测器为同一品牌	具备
5	主操作台	
▲5.1	CPU核数	≥ 6 核
5.2	内存	$\geq 32\text{GB}$
5.3	具有同步处理功能	具备
5.4	具有同步同屏显示不同方式后处理的图像功能	具备
5.5	具有同步摄片功能	具备
5.6	高分辨率显示器	显示器尺寸 ≥ 23.8 寸; 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
5.7	主操作台显示器个数	≥ 1 个
6	扫描参数	
6.1	最快扫描速度 (360度非等效)	$\leq 1.0\text{s}$
6.2	定位像长度	$\geq 125\text{cm}$
6.3	定位像方向	定位像方向: 任意角度

6.4	图像重建速度	≥ 25 幅/秒
6.5	图像重建矩阵	$\geq 512 \times 512$
6.6	图像显示矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
▲6.7	最高采样率	≥ 4800 views/圈
6.8	空间分辨率@10%MTF	≥ 16 lp/cm
▲6.9	2mm@0.3%密度分辨率对应辐射剂量	≤ 20 mGy
▲6.10	图像噪声	$\leq 0.3\%$, 中心剂量 ≤ 40 mGy
▲6.11	拓展FOV	≥ 700 mm
7	临床应用软件（所有功能在操作台上实现）	
7.1	具备MPR	具备
7.2	具备CPR	具备
7.3	具备MPVR	具备
7.4	具备3D软件包	具备
7.5	具备最大密度投影MIP	具备
7.6	具备最小密度投影MinIP	具备
7.7	具备三维容积显示	具备
7.8	具备容积重建技术VRT	具备
7.9	具备造影剂智能动态跟踪：一次注射完成	具备
7.10	具备自动检测造影剂浓度或阈值，自动触发扫描	具备
7.11	具备螺旋扫描降噪软件	具备
7.12	具备肺纹理增强软件	具备
7.13	具备条状伪影消除软件	具备
7.14	具备后颅窝伪影校正软件	具备
7.15	具备实时剂量调节软件	具备
7.16	具备X射线优化滤过功能	具备
7.17	具备呼吸控制语音提示	具备

7.18	具备低剂量扫描功能	具备
7.19	具备Dicom3.0接口	具备
7.20	具备自动语音系统及双向语音传输	具备
7.21	具备肺癌低剂量筛查功能	具备
7.22	具备高清低剂量迭代功能	具备
7.23	具备机架上呼吸控制专用指示灯	具备
▲7.24	具备自动检测扫描范围：在扫描完成后系统自动检测扫描范围是否完整	具备
7.25	具备管电流自动调节功能	具备
▲7.26	具备三维高级重建功能：扫描后直接从原始数据重建诊断需要的MPR/MIP图像。不需先人工重建二维薄层图像，再重建MPR/MIP	具备
7.27	具备CT值扩展功能	具备
7.28	具备虚拟摄片和不对称不规则摄片编排	具备
7.29	自动照相技术	具备
7.30	具备组织结节测量功能	具备
▲7.31	具备视野自适应技术：当定位扫描范围视野时，该范围视野的宽度自适应覆盖患者整个体部。	具备
7.32	具备CT电影功能：显示图像序列，鼠标控制交互。	具备
7.33	具备儿童专用扫描协议	具备