

## 通 知

各相关投标人：

经采购人确认，我公司代理的“CT 设备采购项目”（招标编号：N5110022024000077）的招标文件内容，再次确认核实后对前期文件进行了部分更正、补充，具体变更内容见附件或登录四川政府采购网上查看。

特此通知！

采购人：内江市市中区人民医院

代理机构名称：四川三盈招标代理有限公司

联系地址：内江市东兴区胜利路 666 号 1 栋 2 单元 A 区 7 层 6  
号（汉安大道传化广场锦城 A 区）

联系电话：0832-2111314

更正日期：2025 年 2 月 11 日

附件：

## 更正公告

项目名称：CT 设备采购项目

采购人名称：内江市市中区人民医院

项目编号：N5110022024000077

委托代理机构名称：四川三盈招标代理有限公司

项目联系人：张女士

项目联系电话：0832-2111314

各相关投标人：

我公司受内江市市中区人民医院委托代理的“CT 设备采购项目”（编号：N5110022024000077）的招标文件内容，确认核实后更正、补充内容如下：

原文件中：

### （1）第三章 技术、服务及其他要求 “3.2. 技术要求”

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
2		技术参数要求	<p>1. 探测器</p> <p>▲1.1 探测器排列数：<math>\geq 64</math> 排；</p> <p>1.2 探测器宽度<math>\geq 4\text{cm}</math>；</p> <p>1.3 探测器最薄物理采集层厚：<math>\leq 0.625\text{mm}</math>；</p> <p>1.4 探测器采样率：<math>\geq 4800\text{views/圈}</math>。</p> <p>2. X 射线系统</p> <p>▲2.1 球管热容量（不包含等效）：<math>\geq 5\text{MHU}</math>；</p> <p>▲2.2 球管类型：液态金属轴承且金属管套球管；</p> <p>2.3 高压发生器功率（不包含等效）：<math>\geq 50\text{kW}</math>；</p> <p>2.4 球管冷却方法：油冷+风冷；</p> <p>▲2.5 阳极最大散热率：<math>\geq 850\text{kHu/min}</math>；</p> <p>2.6 球管最小输出电流：<math>\leq 10\text{mA}</math>；</p> <p>2.7 球管最大输出电流：<math>\geq 420\text{mA}</math>；</p> <p>2.8 最小球管电压：<math>\leq 70\text{kV}</math>；</p> <p>2.9 最大球管电压：<math>\geq 140\text{kV}</math>。</p>

		<p>3. 机架系统</p> <p>3.1 滑环类型: 低压滑环;</p> <p>3.2 机架驱动方式: 皮钢带;</p> <p>3.3 扫描架孔径: <math>\geq 70\text{cm}</math>;</p> <p>3.4 数字倾角: <math>\geq \pm 30^\circ</math> ;</p> <p>▲3.5 机架两侧具备全能功能触屏式控制面板;</p> <p>3.6 机架配置显示屏, 显示机架、检查床等相关数据;</p> <p>3.7 具备机架系统可遥控, 可实现隔室检查操作的功能;</p> <p>3.8 具备一键摆位功能, 可一键将检查床调整到预设高度与床面位置;</p> <p>3.9 具备三维激光定位系统功能;</p> <p>3.10 具备呼吸指示灯及倒计时显示。</p> <p>4. 扫描床</p> <p>▲4.1 扫描床最大移动范围: <math>\geq 2000\text{mm}</math>, (提供说明书、彩页或检验报告证明);</p> <p>4.2 床定位精度(要求在载重<math>\geq 200\text{kg}</math>): <math>\leq \pm 1\text{mm}</math> ;</p> <p>4.3 扫描床最大载重量: <math>\geq 200\text{Kg}</math>;</p> <p>4.4 床面垂直升降范围: <math>\geq 540\text{mm}</math>;</p> <p>4.5 扫描床水平移动最大速度: <math>\geq 150\text{mm/s}</math>;</p> <p>4.6 扫描床控制脚踏开关: 具备。</p> <p>5. 扫描功能</p> <p>▲5.1 最快扫描时间/<math>360^\circ</math> : <math>\leq 0.5\text{s}/360^\circ</math> (提供说明书、彩页或检验报告证明);</p> <p>5.2 每圈扫描层数: <math>\geq 128</math> 层;</p> <p>▲5.3 最薄层厚: <math>\leq 0.5\text{mm}</math>, (提供说明书、彩页或检验报告证明);</p> <p>5.4 最大扫描视野: <math>\geq 500\text{mm}</math>;</p> <p>5.5 单次螺旋扫描最大范围: <math>\geq 1600\text{mm}</math>;</p> <p>5.6 定位像长度: <math>\geq 1600\text{mm}</math>;</p> <p>5.7 最大连续扫描时间: <math>\geq 100\text{s}</math>;</p> <p>5.8 具备螺距自由选择功能;</p> <p>5.9 最大螺距: <math>\geq 2.0</math>;</p> <p>5.10 最小螺距 <math>\leq 0.2</math>;</p> <p>5.11 具备定位、轴扫、螺旋扫描模式;</p> <p>5.12 图像最大重建矩阵: <math>\geq 1024 \times 1024</math>;</p> <p>5.13 图像最大显示矩阵: <math>\geq 1024 \times 1024</math>;</p> <p>▲5.14 空间分辨率: <math>\geq 21\text{lp/cm}</math> (0%MTF);</p> <p>5.15 空间分辨率: <math>\geq 14\text{lp/cm}</math> (10%MTF);</p> <p>5.16 密度分辨率: <math>\leq 2\text{mm@0.3\%}</math>;</p> <p>▲5.17 具备可视化人工智能扫描定位。</p> <p>6. 采集工作站</p> <p>6.1 内存: <math>\geq 16\text{G}</math>;</p> <p>6.2 CPU 内核数目: <math>\geq 6</math> 核;</p> <p>6.3 配置硬盘数量: <math>\geq 2\text{T}</math>;</p> <p>6.4 显示器屏幕 <math>\geq 24</math> 英寸;</p>
--	--	---

		<p>6.5 具备 Dicom3.0 标准的图像格式和传输存储;</p> <p>6.6 具备显示器逐行扫描;</p> <p>6.7 具备同步并行图像处理功能;</p> <p>6.8 具备自动语音系统及双向语音传输功能;</p> <p>▲6.9 具备独立的高级影像后处理工作站。</p> <p>7. 主要应用软件</p> <p>7.1 永久提供厂家最新迭代技术, 及时升级更新软件;</p> <p>7.2 具备线束硬化伪影校正软件;</p> <p>7.3 具备后颅窝图像优化技术;</p> <p>7.4 具备去运动伪影技术;</p> <p>7.5 具备去金属伪影技术;</p> <p>7.6 具备儿童低剂量扫描技术;</p> <p>7.7 具备管电流自动调节功能;</p> <p>7.8 具备三维重建功能;</p> <p>7.9 具备 MPR 功能;</p> <p>7.10 具备 CPR 功能;</p> <p>7.11 AI 脑出血智能分析;</p> <p>▲7.12 AI 肺结节智能分析;</p> <p>▲7.13 人工智能报告纠错功能;</p> <p>7.14 具备团注追踪功能;</p> <p>7.15 具备报告模块;</p> <p>7.16 具备打印模块。</p> <p>8. 其它</p> <p>★8.1 设备提供整机原厂 5 年质保 (含球管);</p> <p>★8.2 提供无线双筒 CT 高压造影注射器一套</p> <p>8.2.1 近端主机和远端工作站控制台支持无线通信;</p> <p>8.2.2 注射速率范围: 0.10 ~ 12.00mL/s, 步长 0.01mL/s;</p> <p>8.2.3 注射剂量范围为: 0.5ml ~ 针筒容量 (115ml、200ml), 步长为 0.1ml;</p> <p>8.2.4 可显示注射过程中实时压力曲线;</p> <p>8.2.5 具备自动排气及自动吸药功能。</p> <p>★8.3 提供直排式除湿机一台; (满足 40 m²除湿要求)</p> <p>★8.4 设备操作台一张;</p> <p>8.5 设备能与医院 HIS、PACS 系统连接, 保证数据能正常传输;</p> <p>8.6 设备使用有效期≥10 年。</p>
--	--	---

## (2) 第三章 技术、服务及其他要求 “3.3.1 服务内容要求”

3	方案及履约能力	<p>本项目采购需求是采购人针对项目实际情况提出的基本需求, 为保障本项目履约质量, 采购人期望获得投标人在满足此基础之上更优化的履约能力。投标人可以根据自身情况据实提供(未提供不会导致其响应无效, 但可能会影响其综合评审情况)以下相关履约证</p>
---	---------	---

			<p>明：</p> <p>1. 实施方案包含但不限于①应用培训方案、②维修培训方案、③维修响应时间、技术支持、④安装调试进度计划⑤售后服务方案等。</p> <p>2. 投标人应提供 2021 年 1 月 1 日以来类似业绩。</p>
--	--	--	--

### (3) 第三章 技术、服务及其他要求 “3.3.2. 商务要求”

付款进度安排：1、合同签订后，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%

2、货物到交货地点，安装、培训且验收合格并交付使用 12 个月后，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%

3、验收合格并交付满 3 年后，无质量问题，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%

### (4) 第五章 评标办法 “5.4.2. 评标细则及标准”

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术指标和配置	<p>1、完全符合招标文件第三章 技术、服务及其他要求 “技术参数要求”没有负偏离的得 46 分；投标人响应文件与招标文件第三章 技术、服务及其他要求“技术参数要求”的非实质性要求有负偏离的，按以下方式计算得分（参数数量与评标委员会认定的数量不一致时，以评标委员会认定的数量进行打分）：</p> <p>2. 一般条款得分（共计 60 条）=（投标人满足一般条款的数量÷一般条款的总数量）×26.5 分；</p> <p>3. “▲”条款得分（共计 13 条）=（投标人满足“▲”条款的数量÷“▲”条款的总数量）×19.5 分；</p> <p>4. 投标人此项得分=一般条款得分+ “▲”条款得分。注：本项所述的条款数量按以下原</p>	46.00	客观	<p>投标人认为需提交的其他材料</p> <p>产品技术参数响应表</p>

		则计算：（1）无子项的条款：以每项条款为 1 项进行计算； （2）有子项的条款：以最末级的子项为 1 项进行计算。			
	类似项目业绩	2021 年至今有 1 个类似业绩得 2 分，最多得 4 分。（提供中标/成交通知书或合同复印件）	4.0000	客观	投标人认为需提交的其他材料

现更正为：

### （1）第三章 技术、服务及其他要求 “3.2. 技术要求”

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
2		技术参数要求	<p>1. 探测器</p> <p>1.1 探测器排列数：≥64 排且探测器宽度≥4cm；</p> <p>1.2 探测器最薄物理采集层厚：≤0.625mm；</p> <p>▲1.3 探测器采样率：≥4800views/圈。</p> <p>2. X 射线系统</p> <p>★2.1 球管热容量（不包含等效）：≥5MHU；</p> <p>★2.2 球管类型：液态金属轴承且金属管套球管；</p> <p>2.3 高压发生器功率（不包含等效）：≥50kw；</p> <p>2.4 阳极最大散热率：≥850kHu/min；</p> <p>2.5 球管最小输出电流：≤10mA，球管最大输出电流：≥420mA；</p> <p>★ 2.6 最小球管电压：≤70kV，最大球管电压：≥140kV。</p> <p>3. 机架系统</p> <p>3.1 扫描架孔径：≥70cm；</p> <p>▲ 3.2 机架两侧具备全能功能触屏式控制面板；</p> <p>3.3 机架配置显示屏，显示机架、检查床等相关数据；</p> <p>3.4 具备机架系统可遥控，可实现隔室检查操作的功能，具备一键摆位功能，可一键将检查床调整到预设高度与床面位置；</p> <p>3.5 具备三维激光定位系统功能；</p> <p>3.6 具备呼吸指示灯及倒计时显示。</p> <p>4. 扫描床</p> <p>▲4.1 扫描床最大移动范围：≥2000mm，（提供说明书、彩页或检验报告证明）；</p> <p>4.2 床定位精度（要求在载重≥220kg）：≤±1mm；</p> <p>4.3 扫描床最大载重量：≥200kg；</p> <p>▲4.4 床面垂直升降范围：≥540mm；</p> <p>4.5 扫描床水平移动最大速度：≥150mm/s；</p>

		<p>5. 扫描功能</p> <p>★5.1 最快扫描时间/360° : ≤0.5s/360° （提供说明书、彩页或检验报告证明）；</p> <p>▲5.2 最薄层厚: ≤0.5mm,（提供说明书、彩页或检验报告证明）；</p> <p>5.3 最大扫描视野: ≥500mm;</p> <p>5.4 单次螺旋扫描最大范围: ≥1600mm;</p> <p>5.5 最大连续扫描时间: ≥100s;</p> <p>5.6 具备螺距自由选择功能;</p> <p>5.7 最小螺距≤0.2, 最大螺距: ≥2.0;</p> <p>5.8 具备定位、轴扫、螺旋扫描模式;</p> <p>5.9 图像最大重建及显示矩阵≥1024x1024;</p> <p>▲5.10 空间分辨率: ≥21LP/cm(0%MTF);</p> <p>5.11 空间分辨率: ≥14LP/cm(10%MTF);</p> <p>5.12 密度分辨率: ≤2mm@0.3%;</p> <p>★5.13 具备可视化人工智能扫描定位;</p> <p>6. 采集工作站</p> <p>6.1 内存: ≥16G; CPU 内核数目≥6 核; 配置硬盘容量: ≥2T; 显示器屏幕≥24 英寸; 具备 Dicom3.0 标准的图像格式和传输存储; 具备显示器逐行扫描; 具备同步并行图像处理功能; 具备自动语音系统及双向语音传输功能;</p> <p>★6.2 具备独立的高级影像后处理工作站。</p> <p>7. 主要应用软件</p> <p>7.1 永久提供厂家最新迭代技术, 及时升级更新软件; 具备线束硬化伪影校正软件; 具备后颅窝图像优化技术; 具备去运动伪影技术; 具备去金属伪影技术; 具备儿童低剂量扫描技术; 具备管电流自动调节功能; 具备三维重建功能; 具备 MPR 功能; 具备 CPR 功能; 具备团注追踪功能; 具备报告模块; 具备打印模块;</p> <p>★7.2 AI 脑出血智能分析;</p> <p>★7.3 AI 肺结节智能分析;</p> <p>★7.4 人工智能报告纠错功能。</p> <p>8. 其它</p> <p>★8.1 设备提供整机原厂 5 年质保(含球管);</p> <p>★8.2 提供无线双筒 CT 高压造影注射器一套</p> <p>8.2.1 近端主机和远端工作站控制台支持无线通信;</p> <p>8.2.2 注射速率范围: 0.10~10.00ml/s , 步长 0.1ml/s;</p> <p>8.2.3 注射剂量范围为: 0.5ml~针筒容量(115ml、200ml), 步长为 0.1ml;</p> <p>8.2.4 可显示注射过程中实时压力曲线;</p> <p>8.2.5 具备自动排气及自动吸药功能。</p> <p>★8.3 提供直排式除湿机一台; (满足 40 m³除湿要求)</p> <p>★8.4 设备操作台一张;</p> <p>8.5 设备能与医院 HIS、PACS 系统连接, 保证数据能正常传</p>
--	--	--

		输； 8.6 设备使用有效期≥10 年。
--	--	-------------------------

## (2) 第三章 技术、服务及其他要求 “3.3.1 服务内容要求”

3	实施方案	<p>本项目采购需求是采购人针对项目实际情况提出的基本需求，为保障本项目履约质量，采购人期望获得投标人在满足此基础之上更优化的履约能力。投标人可以根据自身情况据实提供(未提供不会导致其响应无效，但可能会影响其综合评审情况)以下相关履约证明：</p> <p>1. 实施方案包含但不限于①应用培训方案、②维修培训方案、③维修响应时间、技术支持、④安装调试进度计划⑤售后服务方案等。</p>
---	------	--

## (3) 第三章 技术、服务及其他要求 “3.3.2. 商务要求”

付款进度安排：1、合同签订后，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%

2、货物到交货地点，安装、培训且验收合格并交付使用 12 个月后，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%

3、验收合格并交付满 3 年后，无质量问题，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 5.00%。

4. 尾款，验收合格并交付满 5 年后，无质量问题，乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 5.00%。

## (4) 第五章 评标办法 “5.4.2. 评标细则及标准”

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
详细评审	技术指标和配置	1、完全符合招标文件第三章 技术、服务及其他要求 “技术参数要求” 没有负偏离的得 50 分；投标人响应文件与招标文件第三章 技术、服务及其他要求 “技术参数要求” 的非实质性要求有负偏离的，按以下方式计算得分（参数数量与评标委员会认定的数量不一	50.00	客观	投标人认为需提交的其他材料 产品技术参数响应表



		致时，以评标委员会认定的数量进行打分)： 2.一般条款得分（共计 26 条）=（投标人满足一般条款的数量÷一般条款的总数量）×26 分； 3. “▲”条款得分（共计 6 条）=（投标人满足“▲”条款的数量÷“▲”条款的总数量）×24 分； 4. 投标人此项得分=一般条款得分+“▲”条款得分。注：“▲”条款均需提供相关证明材料， 本项所述的条款数量按以下原则计算：（1）无子项的条款：以每项条款为 1 项进行计算；（2）有子项的条款：以最末级的子项为 1 项进行计算。		
--	--	--	--	--

(5) 删除 第五章 评标办法“5.4.2. 评标细则及标准”中类似项目业绩。

特此更正！

四川三盈招标代理有限公司  
2025 年 2 月 11 日

