

二、开标一览表

项目名称：计算机体层摄影机（128排及以上CT） 项目编号：GXZC2023-G1-003298-GXRY

分标：无分标

投标人名称：中仪医疗器械（广西）有限公司

单位：元

序号	货物名称	货物规格型号	品牌 (如有)	数量/ 单位①	单价(元)②	合价(元) ③=①×②	备注
1	计算机体层摄影机（128排及以上CT）（X射线计算机体层摄影设备）	Revolution CT ES	GE	2台	18945000	37890000	/

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币叁仟柒佰捌拾玖万元整（¥37,890,000.00元）

验收标准：

- 1、我方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出配置清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
- 2、甲方对我方所交货物依照国家有关标准及配置清单进行现场验收，全部货物及附随配件、软件全部清点无误且能达到技术要求的给予签收，验收不合格不予签收，后果由我方负责。我方承诺安装调试完毕，达到医院正常使用状态，若无达到医院正常使用状态的，视为验收不合格，甲方有权拒绝付款，并要求我方承担由此造成的损失。
- 3、我方在货到指定地点安装、调试完毕，确保正常使用，并按甲方通知时间配合验收。

优惠及其它：无。

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改，涂改处须加盖公章，否则其投标作无效标处理。
- 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物名称”一栏中，填写具体货物。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

黄振宇

投标人（盖公章）：中仪医疗器械（广西）有限公司

日期：2023年10月08日



四、商务要求偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
▲质保期	按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机全保≥1年(含整机及所有零配件以及第三方产品等)，保修期内维修保养，软件免费升级；提供远程维修诊断系统；机器出保后，整机全保限定保修价≤150万/年。	我方已知悉，并响应： 按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机全保1年(含整机及所有零配件以及第三方产品等)，保修期内维修保养，软件免费升级；提供远程维修诊断系统；机器出保后，整机全保限定保修价150万/年。	无偏离
▲交付使用期及交货地点	交付期：自合同签订之后，接甲方通知之日起60个日历日内完成供货、安装、调试，验收合格并投入使用。	我方已知悉，并响应： 交付期：自合同签订之后，接甲方通知之日起60个日历日内完成供货、安装、调试，验收合格并投入使用。	无偏离
	交付地点：桂林市内采购人指定地点。	我方已知悉，并响应： 交付地点：桂林市内采购人指定地点。	无偏离
▲售后服务保障或维修响应时间要求	1. 在使用过程中发生故障，30分钟内响应，2小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复，重大故障处理时限不超过48小时修复。	我方已知悉，并响应： 1. 在使用过程中发生故障，20分钟内响应，1.5小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复，重大故障处理时限不超过48小时修复。	无偏离
	2. 提供免费保修电话，提供400或其它专线免费保修电话号码。	我方已知悉，并响应： 2. 免费保修电话：400-812-8888。	无偏离
	3. 备件供应：国内有备件仓库	我方已知悉，并响应：	无偏离

		3. 备件供应：国内有备件仓库	
	4. 维修工程师：在项目所在省内 有固定的专职维修工程师。	我方已知悉，并响应： 4. 维修工程师：在项目所在省内有固 定的专职维修工程师。	无偏离
	5. 安装后完成设备性能检测。	我方已知悉，并响应： 5. 安装后完成设备性能检测。	无偏离
▲付款条 件	1. 接甲方供货通知后，在交货期 限内送货；	我方已知悉，并响应： 1. 接甲方供货通知后，在交货期限内 送货；	无偏离
	2. 货物安装调试完成，验收合格 后，中标供应商开具全额税务发 票，采购人在验收合格并无故障 运行，走院内付款流程后转账支 付合同款的 95%（无息），可采用 汇票、云信、供应链、信用证等 付款方式。合同款的 5%待履行完 合同约定的权利义务事项后【中 标供应商承诺质保期（免费保修、 维护、升级期）满 1 年】且不存 在争议的，三个月内转账支付（无 息）。采购人付款前，中标供应商 未按上述要求开具符合采购人要 求的正规财务票据的，采购人有权 暂缓或拒付款项且不构成违约。	我方已知悉，并响应： 2. 货物安装调试完成，验收合格后， 我方开具全额税务发票，采购人在验 收合格并无故障运行，走院内付款流 程后转账支付合同款的 95%（无息）， 可采用汇票、云信、供应链、信用证 等付款方式。合同款的 5%待履行完 合同约定的权利义务事项后【我方承 诺质保期（免费保修、维护、升级期） 满 1 年】且不存在争议的，三个月内 转账支付（无息）。采购人付款前， 我方未按上述要求开具符合采购人 要求的正规财务票据的，采购人有权 暂缓或拒付款项且不构成违约。	无偏离
备品备件 及耗材等 要求	1、投标产品如包括必备的易损易 耗备品备件和专用工具，投标人 应提供其清单。	我方已知悉，并响应： 1、投标产品如包括必备的易损易耗 备品备件和专用工具，我方已提供其 清单。	无偏离

	2、投标人常年备有货物配件，能及时处理、更换损坏的零部件。	我方已知悉，并响应： 2、我方常年备有货物配件，能及时 处理、更换损坏的零部件。	无偏离
三、其他要求及说明			
政策性加分条件	产品符合环保节能等国家政策要求。	我方已知悉，并响应： 投标产品为医疗器械产品，产品未在 环保节能等国家政策要求清单中，如 有在环保节能等国家政策要求清单 中的产品，我方保证产品符合国家环 保节能政策。	无偏离
其他要求	1、投标产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。所有设备除满足上表要求的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。	我方已知悉，并响应： 1、投标产品是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足本项目各项要求。所有设备除满足本项目要求的技术参数和配置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏无偿调换同样产品。	无偏离
	2、设备到货安装前须向采购人提供中标产品生产厂家或国内总代理对外公开发布的产品彩页或说明书（其中应包含有详细的技术参数）原件，采购人依此标准对中标产品按采购需求逐条核验，如参数或尺寸有不符的采购人有权不予验收，由此造成的损失由中标供应商负责；	我方已知悉，并响应： 2、设备到货安装前向采购人提供中标产品生产厂家或国内总代理对外公开发布的产品彩页或说明书（其中包含有详细的技术参数）原件，采购人依此标准对中标产品按采购需求逐条核验，如参数或尺寸有不符的采购人有权不予验收，由此造成的损失由我方负责；	无偏离

	<p>3、中标供应商所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，中标供应商需提供技术白皮书、操作手册、产品彩页及检测报告等技术支持证明文件以验证投标参数的真实性，采购人现场根据招标文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p>	<p>我方已知悉，并响应： 3、我方所提供的产品为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，我方提供技术白皮书、操作手册、产品彩页及检测报告等技术支持证明文件以验证投标参数的真实性，采购人现场根据招标文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由我方负责承担全部赔偿责任。</p>	<p>无偏离</p>
	<p>4、中标人应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。</p>	<p>我方已知悉，并响应： 4、我方保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由我方承担。</p>	<p>无偏离</p>
	<p>5、质保期内须提供免费上门服务及免费硬件保修(含人工费、材料费、差旅费)，并提供终身维护。</p>	<p>我方已知悉，并响应： 5、质保期内提供免费上门服务及免费硬件保修(含人工费、材料费、差旅费)，并提供终身维护。</p>	<p>无偏离</p>
	<p>6、报价须包括全部产品价格（包括全套产品、辅配件、随设备提</p>	<p>我方已知悉，并响应： 6、报价包括全部产品价格（包括全</p>	<p>无偏离</p>

	<p>交的资料等费用) 包装、运输、装卸、安装调、调试技术培训、质保期服务、税金、专利技术、劳务利润以及上述未提及但有关于本次招标设备的供货、安装、调试, 直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。</p>	<p>套产品、辅配件、随设备提交的资料等费用) 包装、运输、装卸、安装调、调试技术培训、质保期服务、税金、专利技术、劳务利润以及上述未提及但有关于本次招标设备的供货、安装、调试, 直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。</p>	
其他说明	<p>一、进口产品说明</p> <p><input type="checkbox"/> 本表的第____项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续, 投标产品可选用进口产品; 但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品), 同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标, 否则作无效投标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目所涉及的货物不接受进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品) 参与投标, 如有进口产品参与投标的作无效投标处理。</p>	<p>我方已知悉, 并响应:</p> <p>一、进口产品说明</p> <p>本项目所涉及的货物不接受进口产品 (即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品) 参与投标, 我方参与本次项目的投标产品为国产, 如有进口产品参与投标的作无效投标处理。</p>	无偏离
	<p>二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式 (如有)</p> <p>文件或者资料名称: <u>无</u></p>	<p>我方已知悉, 并响应:</p> <p>二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式 (如有)</p>	无偏离

	公布渠道或者获取方式： <u>无</u>	文件或者资料名称： <u>无</u> 公布渠道或者获取方式： <u>无</u>	
	三、核心产品 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为 单一 产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目为 非单一 产品采购项目，“采购清单及货物参数”表中的核心产品为第 <u> </u> 项 <u> </u> 产品。	我方已知悉，并响应： 三、核心产品 本项目为单一产品采购项目。	无偏离
	四、其他： 1、是否进行演示： <u>查</u> 。 2、是否要求提供样品： <u>查</u> 。 3、是否现场踏勘： <u>查</u> 。	我方已知悉，并响应： 四、其他： 1、是否进行演示： <u>查</u> 。 2、是否要求提供样品： <u>查</u> 。 3、是否现场踏勘： <u>查</u> 。	无偏离
<u> </u> <u> </u> 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值。

3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4. 采购需求中带“▲”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

法定代表人或者委托代理人（签字）： 黄振宇

投标人盖公章： 中仪医疗器械（广西）有限公司

日期： 2023年10月08日

二、技术要求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数及性能配置要求填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

所投分标： 无 分标（如有）

项号	货物名称	招标文件 货物参数	投标响应	偏离说明
1	计算机体层摄影机（128排及以上CT）	1 机架系统	1 机架系统	
		▲1.1 机架孔径：≥80cm	▲1.1 机架孔径： 80cm	无偏离
		1.2 驱动方式：线性马达（电磁直接驱动）	1.2 驱动方式：线性马达（电磁直接驱动）	无偏离
		1.3 数据传输方式：射频信号传递	1.3 数据传输方式：射频信号传递	无偏离
		1.4 机架内部冷却方式：水冷或风冷	1.4 机架内部冷却方式：水冷或风冷	无偏离
		1.5 机架密闭，恒温恒湿：具备	1.5 机架密闭，恒温恒湿：具备	无偏离
		2 X线球管及高压发生系统	2 X线球管及高压发生系统	无偏离
		2.1 高压发生器	2.1 高压发生器	无偏离
		▲2.1.1 高压发生器总功率（非等效）：≥102KW	▲2.1.1 高压发生器总功率（非等效）： 103KW	正偏离 （详见技术白皮书第6页，P127）
		2.1.2 球管电压档位：≥4	2.1.2 球管电压档位： 4	无偏离
		2.1.3 最大输出管电压：≥135 kV	2.1.3 最大输出管电压：140kV	正偏离 （详见技

			术白皮书 第6页， P127)
	▲2.1.4 最小输出管电压： \leq 70kV	▲2.1.4 最小输出管电压： 70kV	无偏离
	2.2 球管	2.2 球管	无偏离
	2.2.1 独立X线球管数量： \geq 1套	2.2.1 独立X线球管数量： 1套	无偏离
	2.2.2 球管冷却方式：油冷或 风冷	2.2.2 球管冷却方式：风冷	无偏离
	2.2.3 球管阳极热容量： $>6\text{MHU}$ 或 $<1\text{MHU}$	2.2.3 球管阳极热容量： 6.8MHU	正偏离 (详见技术白皮书 第6页， P127)
	2.2.4 球管电压调节精度： \pm 1%	2.2.4 球管电压调节精度： $\pm 1\%$	无偏离
	▲2.2.5 球管阳极最大散热 率(非等效)： $\geq 1650\text{KHU}/\text{min}$	▲2.2.5 球管阳极最大散热 率(非等效)： $2100\text{KHU}/\text{min}$	正偏离 (详见技术白皮书 第6页， P127)
	2.2.6 球管小焦点： $\leq 0.6 \times$ 0.7mm 或动态调整	2.2.6 球管小焦点：动态调 整	无偏离
	2.2.7 球管大焦点： $\leq 1.1 \times$ 1.2mm 或动态调整	2.2.7 球管大焦点：动态调 整	无偏离
	2.2.8 最大球管电流： \geq 500mA	2.2.8 最大球管电流： 740mA	正偏离 (详见技术白皮书

			第 6 页, P127)
	2.2.9 100 千伏下最大管电流: $\geq 200\text{mA}$	2.2.9 100 千伏下最大管电流: 200mA	无偏离
	3 探测器	3 探测器	无偏离
	3.1 探测器 Z 轴排列模式: 等焦点设计或球面设计	3.1 探测器 Z 轴排列模式: 等焦点设计	无偏离
	3.2 探测器单元总数: $\geq 100,000$ 个	3.2 探测器单元总数: 100,000 个	无偏离
	3.3 探测器排数: ≥ 128 排或 2x64 排或或双层 128 排探测器	3.3 探测器排数: 128 排探测器	无偏离
	3.4 每排探测器物理宽度: $\leq 0.7\text{mm}$	3.4 每排探测器物理宽度: 0.625mm	无偏离
	3.5 Z 轴数据采集系统 (DAS) 通道总数: ≥ 128	3.5 Z 轴数据采集系统 (DAS) 通道总数: 128	无偏离
	3.6 数据采样率: $\geq 6000\text{Hz}$ 或 $2000\text{views}/360^\circ$	3.6 数据采样率: 8914Hz	正偏离 (详见技术白皮书第 5 页, P126)
	3.7 每 360° 数据采集层数: ≥ 128	3.7 每 360° 数据采集层数: 128	无偏离
	3.8 每 360° 数据重建层数: ≥ 128	3.8 每 360° 数据重建层数: 128	无偏离
	▲3.9 单个探测器在等中心线覆盖的 Z 轴宽度: $\geq 8\text{cm}$	▲3.9 单个探测器在等中心线覆盖的 Z 轴宽度: 8cm	无偏离
	3.10 数据采集系统 (DAS): 集成化 DAS	3.10 数据采集系统 (DAS): 集成化 DAS	无偏离

	4 扫描床	4 扫描床	无偏离
	4.1 触屏控制床位移动功能：具备	4.1 触屏控制床位移动功能：具备	无偏离
	4.2 扫描床最大水平移动速度： $\geq 150\text{mm/s}$	4.2 扫描床最大水平移动速度： 150mm/s	无偏离
	4.3 螺旋扫描单圈 Z 轴覆盖范围： $\geq 40\text{mm}$	4.3 螺旋扫描单圈 Z 轴覆盖范围： 40mm	无偏离
	4.4 最大垂直移床速度： $\geq 40\text{mm/s}$	4.4 最大垂直移床速度： 40mm/s	无偏离
	4.5 最小垂直移床速度： $\leq 40\text{mm/s}$	4.5 最小垂直移床速度： 40mm/s	无偏离
	4.6 床面垂直升降最高点： $\geq 60\text{cm}$	4.6 床面垂直升降最高点： 60cm	无偏离
	4.7 床面垂直升降可低至： $\leq 60\text{cm}$	4.7 床面垂直升降可低至： 60cm	无偏离
	4.8 床面最大承重： $\geq 200\text{kg}$	4.8 床面最大承重： 200kg	无偏离
	4.9 扫描面到面板的距离： $\leq 50\text{cm}$	4.9 扫描面到面板的距离： 50cm	无偏离
	5 主控台	5 主控台	无偏离
	5.1 主计算机系统：具备	5.1 主计算机系统：具备	无偏离
	5.2 计算机内存： $\geq 32\text{GB}$	5.2 计算机内存： 32GB	无偏离
	5.3 计算机主频： \geq 四核 CPU， $\geq 8 \times 2.60\text{GHz}$	5.3 计算机主频：四核 CPU， $8 \times 2.60\text{GHz}$	无偏离
	5.4 硬盘数据容量： $\geq 1.5\text{TB}$	5.4 硬盘数据容量： 1.5TB	无偏离
	5.5 图像存档系统（CD-RW 或 DVD 等）：具备	5.5 图像存档系统（CD-RW 或 DVD 等）：具备	无偏离
	5.6 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸： ≥ 19 寸	5.6 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸： 19 寸	无偏离

	5.7 医学专用液晶超薄平面显示器分辨率： $\geq 1280 \times 1024$ ，0.29mm	5.7 医学专用液晶超薄平面显示器分辨率：1280X1024，0.29mm	无偏离
	5.8 DICOM 3.0 接口：传输：Dicom send/receive 查询：Dicom query/retrieve 打印：Dicom Basic Print 存档：Dicom Storage Commitment	5.8 DICOM 3.0 接口：传输：Dicom send/receive 查询：Dicom query/retrieve 打印：Dicom Basic Print 存档：Dicom Storage Commitment	无偏离
	5.9 患者列表软件：具备	5.9 患者列表软件：具备	无偏离
	5.10 USB 3.0 外设接口：具备	5.10 USB 3.0 外设接口：具备	无偏离
	5.11 可编辑储存的扫描方案： ≥ 6000 条	5.11 可编辑储存的扫描方案：6000 条	无偏离
	5.12 同步并行处理功能：具备扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	5.12 同步并行处理功能：具备扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	无偏离
	5.13 并行重建功能：具备并行处理多种模式的图像的重建与重组，一次扫描中方案内可预置多个重建任务，任务数 ≥ 8 个	5.13 并行重建功能：具备并行处理多种模式的图像的重建与重组，一次扫描中方案内可预置多个重建任务，任务数 8 个	无偏离
	6 扫描与重建参数	6 扫描与重建参数	无偏离
	6.1 最快机架旋转速度： $\leq 0.35\text{s}/360^\circ$	6.1 最快机架旋转速度： $0.28\text{s}/360^\circ$	正偏离 (详见技术白皮书第 7 页，P128)

	6.2 机架旋转速度选项： ≥ 4 种	6.2 机架旋转速度选项：4种	无偏离
	6.3 体部扫描最大螺距： ≥ 1.5	6.3 体部扫描最大螺距：1.5	无偏离
	6.4 单次连续螺旋扫描范围： $\geq 140\text{cm}$	6.4 单次连续螺旋扫描范围：140cm	无偏离
	6.5 单次连续螺旋扫描时间： $\geq 50\text{s}$	6.5 单次连续螺旋扫描时间：50s	无偏离
	6.6 序列扫描最大覆盖范围： $\geq 160\text{cm}$	6.6 序列扫描最大覆盖范围：160cm	无偏离
	6.7 最薄图像扫描层厚： $\leq 0.7\text{mm}$	6.7 最薄图像扫描层厚：0.7mm	无偏离
	6.8 图像重建速度： ≥ 40 幅/秒	6.8 图像重建速度：65幅/秒	正偏离 (详见技术白皮书第9页，P130)
	6.9 最大图像重建视野 FOV： $\geq 50\text{cm}$	6.9 最大图像重建视野 FOV：50cm	无偏离
	6.10 图像重建矩阵： $\geq 512 \times 512$	6.10 图像重建矩阵：512X512	无偏离
	7 图像质量	7 图像质量	无偏离
	7.1 密度分辨率： $\leq 15.2.0$ mGy, CTDI vol	7.1 密度分辨率：15.2.0 mGy, CTDI vol	无偏离
	7.2 X/Y 轴空间分辨率 MTF=0%： ≥ 18 lp/cm	7.2 X/Y 轴空间分辨率 MTF=0%：18 lp/cm	无偏离
	7.3 Z 轴空间分辨率 MTF=0%： ≥ 21 lp/cm	7.3 Z 轴空间分辨率 MTF=0%：21 lp/cm	无偏离
	7.4 最小 CT 值（非扩展 CT	7.4 最小 CT 值（非扩展 CT	无偏离

	值): $\leq -1524\text{HU}$	值): -1024HU	
	7.5 最大 CT 值 (非扩展 CT 值): $\geq +2072\text{HU}$	7.5 最大 CT 值 (非扩展 CT 值): $+3072\text{HU}$	无偏离
	7.6 CT 值均一性: 使用 20cm 水模测量: $\leq 4\text{HU}$ 漂移	7.6 CT 值均一性: 使用 20cm 水模测量: 4HU 漂移	无偏离
	7.7 各向同性分辨率: $\leq 0.8\text{mm}$	7.7 各向同性分辨率: 0.8mm	无偏离
	8 影像 workflow 技术	8 影像 workflow 技术	无偏离
	8.1 机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统: 具备, 包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等	8.1 机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统: 具备, 包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等	无偏离
	8.2 机架内置触控屏显示系统数量: 具备	8.2 机架内置触控屏显示系统数量: 具备	无偏离
	8.3 机架激光定位系统: 具备	8.3 机架激光定位系统: 具备	无偏离
	8.4 一键式摆位按钮: 机架控制面板具备快捷按钮, 可实现床位到达指定检查部位的功能	8.4 一键式摆位按钮: 机架控制面板具备快捷按钮, 可实现床位到达指定检查部位的功能	无偏离
	8.5 双向交流系统: 具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统, 支持双向语音传输, 并且用户可以录制病人呼吸指令	8.5 双向交流系统: 具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统, 支持双向语音传输, 并且用户可以录制病人呼吸指令	无偏离
	8.6 螺旋扫描螺距范围: $0.5-2.0$, 连续可调	8.6 螺旋扫描螺距范围: $0.5-2.0$, 连续可调	无偏离
	8.7 信号自适应增强技术: 具备信号自适应增强, 尤其针对	8.7 信号自适应增强技术: 具备信号自适应增强, 尤其	无偏离

	体型肥胖患者，以减少线束硬化伪影和噪声，获得最优图像	针对体型肥胖患者，以减少线束硬化伪影和噪声，获得最优图像	
	8.8 智能参数调整技术：具备在定位像后，机器自动调整最合适的曝光参数，以获得最优图像	8.8 智能参数调整技术：具备在定位像后，机器自动调整最合适的曝光参数，以获得最优图像	无偏离
	8.9 智能扫描辅助技术：具备扫描参数设定的辅助指导功能	8.9 智能扫描辅助技术：具备扫描参数设定的辅助指导功能	无偏离
	8.10 造影剂自动触发功能：具备	8.10 造影剂自动触发功能：具备	无偏离
	8.11 线束硬化伪影校正算法：具备校正线束硬化伪影的专用重建算法	8.11 线束硬化伪影校正算法：具备校正线束硬化伪影的专用重建算法	无偏离
	8.12 三维容积渲染成像技术：具备	8.12 三维容积渲染成像技术：具备	无偏离
	8.13 自动三维重建功能：具备独立完成 MPR、SSD、MIP、CTA 等三维容积重建和三维后处理功能	8.13 自动三维重建功能：具备独立完成 MPR、SSD、MIP、CTA 等三维容积重建和三维后处理功能	无偏离
	9 临床应用技术	9 临床应用技术	无偏离
	9.1 心脏扫描物理单扇区时间分辨率： $\leq 100\text{ms}$	9.1 心脏扫描物理单扇区时间分辨率：100ms	无偏离
	9.2 多扇区重建功能：具备	9.2 多扇区重建功能：具备	无偏离
	9.3 心脏扫描最大螺距： ≥ 1.2	9.3 心脏扫描最大螺距：1.2	无偏离
	9.4 心电门控装置：具备心电监控及心电图显示系统	9.4 心电门控装置：具备心电监控及心电图显示系统	无偏离

	9.5 不同的钙化积分扫描模式个数： ≥ 2	9.5 不同的钙化积分扫描模式个数：2	无偏离
	9.6 一站式胸痛三联检查扫描时间：具备	9.6 一站式胸痛三联检查扫描时间：具备	无偏离
	9.7 心率自适应螺距调节技术：具备依据病人心率不同自动选择螺距的功能	9.7 心率自适应螺距调节技术：具备依据病人心率不同自动选择螺距的功能	无偏离
	9.8 前瞻性心电门控自动曝光范围技术：具备，前瞻性心电门控可根据患者心率自动确定曝光范围功能	9.8 前瞻性心电门控自动曝光范围技术：具备，前瞻性心电门控可根据患者心率自动确定曝光范围功能	无偏离
	9.9 回顾性心电门控扫描最小剂量曝光：具备	9.9 回顾性心电门控扫描最小剂量曝光：具备	无偏离
	9.10 前瞻性心电门控低剂量曝光：具备	9.10 前瞻性心电门控低剂量曝光：具备	无偏离
	9.11 心脏最佳时相自动重建技术：具备在心脏扫描结束后，自动重建最佳舒张期和收缩期图像，无需手动选择期相（提供英文技术名称）	9.11 心脏最佳时相自动重建技术：具备在心脏扫描结束后，自动重建最佳舒张期和收缩期图像，无需手动选择期相，SSP 技术	无偏离
	9.12 相对时相重建技术：具备根据心动周期的百分比选择重建数据的功能	9.12 相对时相重建技术：具备根据心动周期的百分比选择重建数据的功能	无偏离
	9.13 绝对时相重建技术：具备根据心动周期特定 ms 选择重建数据的功能	9.13 绝对时相重建技术：具备根据心动周期特定 ms 选择重建数据的功能	无偏离
	9.14 图像预览功能：具备依据某一解剖层面重建 0-100% 时相数据，挑选最佳时相进行	9.14 图像预览功能：具备依据某一解剖层面重建 0-100% 时相数据，挑选最佳时相进行	无偏离

	全心脏图像重建的功能，无需事先重建全心脏数据	行全心脏图像重建的功能，无需事先重建全心脏数据	
	9.15 心电编辑功能：具备针对房颤、室早等心律不齐的心电编辑软件功能	9.15 心电编辑功能：具备针对房颤、室早等心律不齐的心电编辑软件功能	无偏离
	10 低剂量技术	10 低剂量技术	无偏离
	10.1 管电流自动实时调节技术：具备在扫描过程中，毫安根据病人体型在 X、Y、Z 轴上自动变化，并实时反馈调节，并且不需额外的定位相	10.1 管电流自动实时调节技术：具备在扫描过程中，毫安根据病人体型在 X、Y、Z 轴上自动变化，并实时反馈调节，并且不需额外的定位相	无偏离
	10.2 智能管电压技术：具备根据定位像自动选择 kV	10.2 智能管电压技术：具备根据定位像自动选择 kV	无偏离
	10.3 80kV 超低剂量扫描技术：具备	10.3 80kV 超低剂量扫描技术：具备	无偏离
	10.4 迭代重建技术：具备	10.4 迭代重建技术：具备	无偏离
	10.5 迭代重建速度：≥50 幅/秒	10.5 迭代重建速度：50 幅/秒	无偏离
	10.6 智能滤过技术：在球管和前准直器端具备剂量和图像质量优化的滤线装置	10.6 智能滤过技术：在球管和前准直器端具备剂量和图像质量优化的滤线装置	无偏离
	10.7 智能剂量管理技术：具备剂量报告、剂量分析和剂量保护等剂量管理功能	10.7 智能剂量管理技术：具备剂量报告、剂量分析和剂量保护等剂量管理功能	无偏离
	11 图像后处理工作站	11 图像后处理工作站	无偏离
	11.1 原厂工作站数量：1 套	11.1 原厂工作站数量：1 套	无偏离
	11.2 内存：≥500GB	11.2 内存：500GB	无偏离

	11.3 主频: $\geq 10 \times 2.4 \text{GHz}$	11.3 主频: $10 \times 2.4 \text{GHz}$	无偏离
	11.4 硬盘容量: $\geq 1000 \text{GB}$	11.4 硬盘容量: 1000GB	无偏离
	11.5 可储存图像数量: ≥ 540000 幅 (512×512 不压缩)	11.5 可储存图像数量: 540000 幅 (512×512 不压缩)	无偏离
	11.6 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸: ≥ 19 寸	11.6 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸: 19 寸	无偏离
	11.7 医学专用液晶屏显示器分辨率: $\geq 1280 \times 1024$	11.7 医学专用液晶屏显示器分辨率: 1280×1024	无偏离
	11.8 一体化图像光盘存储: 具备	11.8 一体化图像光盘存储: 具备	无偏离
	12 临床后处理应用软件	12 临床后处理应用软件	无偏离
	12.1 图像显示功能: 具备	12.1 图像显示功能: 具备	无偏离
	12.2 照相功能: 具备	12.2 照相功能: 具备	无偏离
	12.3 打印功能: 具备	12.3 打印功能: 具备	无偏离
	12.4 视频捕捉和编辑工具: 具备	12.4 视频捕捉和编辑工具: 具备	无偏离
	12.5 图像存档和网络系统: 具备	12.5 图像存档和网络系统: 具备	无偏离
	12.6 实时多平面重建 MPR: 具备	12.6 实时多平面重建 MPR: 具备	无偏离
	12.7 三维重建软件包: 具备	12.7 三维重建软件包: 具备	无偏离
	12.8 三维容积测量评估软件: 具备	12.8 三维容积测量评估软件: 具备	无偏离
	12.9 血管分析软件: 具备	12.9 血管分析软件: 具备	无偏离
	12.10 肿瘤后处理软件包: 具备	12.10 肿瘤后处理软件包: 具备	无偏离

	12.11 CT 结肠分析软件：具备	12.11 CT 结肠分析软件：具备	无偏离
	12.12 神经后处理软件包：具备	12.12 神经后处理软件包：具备	无偏离
	12.13 灌注成像软件：具备	12.13 灌注成像软件：具备	无偏离
	12.14 自动报告软件：具备	12.14 自动报告软件：具备	无偏离
	12.15 心脏分析软件：具备	12.15 心脏分析软件：具备	无偏离
	12.16 全自动心脏分析软件：具备	12.16 全自动心脏分析软件：具备	无偏离
	12.16.1 零键式心脏工作流程：启动软件后无需操作即可同时完成冠脉束提取、血管拉直分析、血管探针等三维后处理。	12.16.1 零键式心脏工作流程：启动软件后无需操作即可同时完成冠脉束提取、血管拉直分析、血管探针等三维后处理。	无偏离
	12.16.2 心脏自动分析：具备	12.16.2 心脏自动分析：具备	无偏离
	12.16.3 冠状动脉树自动提取：具备	12.16.3 冠状动脉树自动提取：具备	无偏离
	12.16.4 冠状动脉名称自动标识：具备	12.16.4 冠状动脉名称自动标识：具备	无偏离
	12.16.5 冠状动脉长度测定：具备	12.16.5 冠状动脉长度测定：具备	无偏离
	12.16.6 冠脉横断面积测量：具备	12.16.6 冠脉横断面积测量：具备	无偏离
	12.16.7 冠脉狭窄度测量：具备	12.16.7 冠脉狭窄度测量：具备	无偏离
	12.16.8 冠脉管腔体积测量：具备	12.16.8 冠脉管腔体积测量：具备	无偏离

	12.16.9 冠脉平均直径测量： 具备	12.16.9 冠脉平均直径测 量：具备	无偏离
	12.16.10 冠状斑块彩色编码 定性分析：具备	12.16.10 冠状斑块彩色编 码定性分析：具备	无偏离
	12.16.11 冠脉斑块体积定量 分析：具备	12.16.11 冠脉斑块体积定 量分析：具备	无偏离
	12.16.12 冠状动脉搭桥及支 架显示、分析和置放计划：具 备	12.16.12 冠状动脉搭桥及 支架显示、分析和置放计划： 具备	无偏离
	12.16.13 类血管内超声功能 (IVUS)：具备	12.16.13 类血管内超声功 能(IVUS)：具备	无偏离
	12.16.14 心脏彩色透明显 示：具备	12.16.14 心脏彩色透明显 示：具备	无偏离
	12.16.15 钙化积分软件：具 备	12.16.15 钙化积分软件：具 备	无偏离
	12.16.16 冠脉斑块体积定量 分析：具备	12.16.16 冠脉斑块体积定 量分析：具备	无偏离
	13. 两台 128 排及以上 CT 包含 的附属设备：	13. 两台 128 排及以上 CT 包 含的附属设备：	无偏离
	13.1 高压注射器 4 台	13.1 高压注射器 4 台	无偏离
	13.2 30 英寸（6M 分辨率）或 以上专业医用阅片显示器 3 套	13.2 30 英寸（6M 分辨率） 或以上专业医用阅片显示器 3 套	无偏离
	13.3 射线防护用品各 2 套， 共 4 套	13.3 射线防护用品各 2 套， 共 4 套	无偏离
	13.4 其中一台配置影像组学 软件 1 套，另外一台配置影像 AI 软件 1 套，共 2 套	13.4 其中一台配置影像组 学软件 1 套，另外一台配置 影像 AI 软件 1 套，共 2 套	无偏离
	13.5 机房装修改造及铅防	13.5 机房装修改造及铅防	无偏离

