

合 同 书

项目名称：崇左市人民医院单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）设备采购项目(重)

项目编号：CZZC2026-G1-990041-YZLZ

合同编号：12N49895810020263804

目 录

1、 合同书.....	1
2、 采购需求.....	8
3、 投标函.....	16
4、 开标一览表.....	18
5、 商务要求偏离表.....	19
6、 售后服务承诺.....	23
7、 设备配置清单.....	24
8、 技术要求偏离表.....	25
9、 中标通知书.....	36

《崇左市人民医院单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）设备采购项目（重）合同》

合同编号：12N49895810020263804

采购人（甲方）：崇左市人民医院

供应商（乙方）：成都永新医疗设备股份有限公司

采购计划号：崇左采备[2025]1646 号

项目名称：崇左市人民医院单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）设备采购项目（重）项目编号：CZZC2026-G1-990041-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1	单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）	永新医疗	Insight NM/CT	成都永新医疗设备股份有限公司	1	套	8300000.00	8300000.00
合计金额（人民币）： <u>（大写）捌佰叁拾万元整（小写）¥8,300,000.00</u>								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 合同履约期限：自合同签订后，并接到采购人书面通知之日起 60 个日历日内完成供

货、安装、调试，验收合格并投入使用。

2. 履行地点： 广西崇左市江州区龙峡山东路6号崇左市人民医院，甲方指定地点。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式： 满足本次采购供货要求。

(2) 交货方式

☒ 乙方将货物送到甲方指定地点。

☐ 甲方自行到乙方指定地点提货。

☐ 其他： 。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间： 甲方指定时间；安装地点： 甲方指定地点。

2. 安装要求： 符合本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间： 甲方指定时间；培训地点： 甲方指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）： 捌佰叁拾万元整（¥8,300,000.00）。

3. 合同价款需包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、兼容连接、质量保修期保障（包括但不限于维修、更换零部件、保养等）、验收及质量保修期外提供技术援助等相关服务的全部费用。对于本文件中未列明，而乙方认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，甲方将不予支付乙方没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。

4. 付款进度安排：本项目无预付款，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署的验收合格证，甲方收到乙方开具的增值税发票后 10 个工作日内支付货款。

5. 支付方式： 银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日内进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 五 份，甲乙双方各执 二 份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：5 个工作日内更换完毕，并由乙方承担所发生的全部费用，若未更换完毕，视为乙方未能按时交货。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。5 个工作日内协商不成功，自最后一日起视为乙方未能按时交货。

8) 验收费用按下列 ② 方式确定：

①甲方支付；

②乙方支付；

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交

付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，在保修期外提供终身维修服务；保修期：3 年。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：0 %（注：履约保证金不超过5%）。

2. 履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件：由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

4. 不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1.5%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

4. 乙方每次未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5 %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按照《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列(1)方式解决：

(1) 向崇左仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标（成交）通知书；

3. 投标（响应）文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。
2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。
4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。
5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的

变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式 7 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 3 份，乙方执 1 份，云之龙咨询集团有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，交易中心执 1 份，具有同等法律效力。

6. 本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

7. 本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）：崇左市人民医院 2026 年 7 月 28 日	乙方（章）成都永新医疗设备股份有限公司 2026 年 7 月 28 日
单位地址：崇左市江州区龙峡山东路 6 号	单位地址：成都天府国际生物城（双流区凤凰路 1717 号 7 栋 1 单元 1 楼 101 号、102 号）
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电话：0771-7823460	电话：010-50825945
电子邮箱：czyycgb@163.com	电子邮箱：liuyanxia@novelmedical.cn
开户名称：崇左市人民医院	开户名称：成都永新医疗设备股份有限公司
纳税人识别号：124514004989581008	纳税人识别号：911101125636371447
开户银行：广西崇左农村商业银行营业部	开户银行：招商银行北京清华园科技金融支行
账号：1457012040000530	账号：1109 0785 7110 802
邮政编码：532200	邮政编码：102206

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审方法及评审标准”。

(3) 本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 采购标的所属行业：工业（制造业）

7. 采购预算：970 万元。

8. 投标报价超过所投标分标规定的采购预算金额或单项单价预算的投标文件按无效处理。

9. 本项目是非专门面向中小企业采购的项目。

一、采购需求			
序号	标的名称	数量	技术参数要求
1	单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统 (SPECT/CT)	1 套	一、名称：单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统 二、数量：1 台/套 三、设备用途：用于人体各种疾病的诊断，可供医生用于肿瘤、神经系统、心血管系统疾病的影像学检查及评估。 四、规格要求：投标机型为投标人已获得 NMPA 认证且 NMPA 首次注册时间在 2018 年 1 月以后的带有 16 层诊断 CT 的一体化 SPECT/CT 产品。 五、技术要求和参数： 5.1 探头 5.1.1 探头规格：两个探头，矩形，可变角 ▲5.1.2 探头有效视野 (UFOV)：$\geq 540\text{mm} \times 400\text{mm}$ ▲5.1.3 晶体类型：NaI 晶体或 CZT 晶体 5.1.4 晶体厚度：$\geq 3/8$ 英寸 5.1.5 能量范围 (keV)：40 keV~580 keV 5.1.6 光电倍增管 PMT：≥ 59 只/探头 ▲5.1.7 固有能量分辨率：$\leq 9.8\%$ 5.1.8 单探头最大计数率：≥ 460 kcps 5.1.9 固有空间分辨率 5.1.9.1 FWHM(CFOV)：$\leq 4.0\text{mm}$ 5.1.9.2 FWHM(UFOV)：$\leq 4.0\text{mm}$ 5.1.9.3 FWTM(CFOV)：$\leq 7.5\text{mm}$ 5.1.9.4 FWTM(UFOV)：$\leq 7.7\text{mm}$ ▲5.1.10 系统灵敏度 (低能高分辨准直器，LEHR 或 LEHRS, NEMA 标准)：$\geq 200\text{cpm}/\mu\text{Ci}$ 5.1.11 SPECT 重建空间分辨率 (低能高分辨准直器，带散射，NEMA 标准) 5.1.11.1 径向：$\leq 10\text{mm}$ 5.1.11.2 中心：$\leq 10\text{mm}$

		5.1.11.3 切向：≤8mm 5.1.12 固有均匀度 5.1.12.1 CFOV（积分）：≤3.0% 5.1.12.2 UFOV（微分）：≤3.0% 5.1.12.3 CFOV（微分）：≤2.5% 5.1.12.4 UFOV（积分）：≤4.0% 5.1.13 固有空间线性 5.1.13.1 CFOV（微分）：≤0.2mm 5.1.13.2 CFOV（绝对）：≤0.4mm 5.1.13.3 UFOV（微分）：≤0.2mm 5.1.13.4 UFOV（绝对）：≤0.8mm 5.2 准直器 5.2.1 低能高分辨型：提供 ▲5.2.1.1 适用核素：99m Tc 满足 ▲5.2.1.2 系统分辨率（@10cm，FWHM，NEMA 标准）：≤7.5mm 5.2.2 高能通用型：提供 5.2.2.1 适用核素：131I 满足 5.2.2.2 系统分辨率（@10cm，FWHM，NEMA 标准）：≤13.5mm 5.2.3 提供准直器更换车：每对准直器配一个独立准直器车 5.3 机架 5.3.1 机架孔径：≥70 cm 5.3.2 机架高度：≤250cm 5.3.3 提供双探头至少具有 0°，90°，180°，反向 180° 这四种探头的采集角度。 5.3.4 SPECT 机架旋转角度范围：≥540° 5.3.5 提供步进断层采集模式和连续断层采集模式或同等（或优于）的采集模式，实现探头运动和静止时同时采集信号。 5.3.6 提供病人安全保护装置 5.3.7 提供全自动人体轮廓跟踪
--	--	--

		5.4 病人检查床 5.4.1 衰减率: $<10\%$ 5.4.2 检查床最大承重: $\geq 227\text{kg}$ 5.4.3 全身扫描范围: $\geq 200\text{cm}$ 5.4.4 扫描床自动记忆辅助定位标尺: 提供触摸控制自动定位辅助功能。 5.5 CT 5.5.1 探测器 ▲5.5.1.1 轴扫一圈采集最大层数: ≥ 16 层 5.5.2 球管 5.5.2.1 阳极热容量: $\geq 2 \text{ MHU}$ ▲5.5.2.2 最大电压: $\geq 130\text{kV}$ 5.5.3 密度分辨率 ($5\text{mm}@0.3\%$): $\leq 14 \text{ mGy}$ 5.6 采集工作站配置: 提供一体化多功能全身扫描 SPECT/CT 采集操作工作站, 一体化的采集工作站可以同时采集 SPECT 及 CT。 5.7 独立影像工作站配置: 提供原厂独立影像工作站, 可以同时完成 SPECT 及 CT 的后处理功能, 可在非主机的房间独立工作, 不与主机共享硬盘。 5.8 SPECT/CT 处理软件包 5.8.1 提供肺通气和灌注分析软件包 5.8.2 提供甲状腺摄取分数计算工具 5.8.3 提供甲状旁腺成像分析工具 5.8.4 提供胃排空指数分析工具 5.8.5 提供食道运动分析工具 5.8.6 提供胆囊排泄分数计算工具 5.8.7 脑提供血流节段分析软件包 5.8.8 提供容积断层软件包 5.8.9 提供 SPECT 中 2 组 3 向断层图像对比分析 5.8.10 AVI 电影模式或 JPEG 荧幕捕捉形式存储 提供
--	--	--

		5.8.11 提供直接二维多平面重建工具 5.8.12 提供直接三维重建工具 5.8.13 提供 CT 三维容积重建功能 5.8.14 提供智能造影剂跟踪工具 5.8.15 提供 CT 内窥镜功能 5.8.16 提供 CT 骨骼内固定支架透视技术 5.8.17 提供 CT 骨科畸形矫正评估 5.8.18 提供 CT 急症创伤快速诊断工具 5.8.19 提供 CT 肝脏三期诊断模式 5.8.20 提供 CT 彩色透视解剖图谱 5.8.21 提供 CT 肺功能评估工具 5.8.22 提供 CT 肝体积测量工具 5.8.23 提供 CT 腹腔内脂肪测量工具 5.8.24 提供 SPECT/CT 三维图像显示功能 5.8.25 提供 CT 急症创伤快速诊断工具 5.8.26 提供心肌显像定量分析软件系统 5.8.27 提供心肌血流灌注分析软件包 5.8.28 提供心肌灌注高级相位分析软件 5.9 高级功能 5.9.1 提供原厂高清骨显像技术 5.9.2 提供原厂高级心脏成像技术 5.10 提供 Clarity 2D 螺旋算法或同等（或优于）的算法 5.11 提供其他硬件 5.11.1 提供头托 5.11.2 提供 R 波触发器 5.12 第三方附属设备 5.12.1 放射性废物桶 4 个； 5.12.2 放射性废物存储箱 4 个； 5.12.3 紧急辐射泄漏处理包 1 个；
--	--	---

		5.12.4 远距离取物夹 1 个； 5.12.5 个人防护用品（含铅衣，铅帽，铅围脖，铅手套，铅眼镜）4 套； 5.12.6 个人剂量报警仪 6 个； 5.12.7 活度计 2 台； 5.12.8 中文报告系统 1 套； 5.12.9 干式激光打印机（胶片，可随中文报告系统）1 台； 5.12.10 高压注射器 1 台。
▲二、商务要求		
（一）合同履行期限和地点（范围）	1. 自合同签订后，并接到采购人书面通知之日起 60 个日历日内完成供货、安装、调试，验收合格并投入使用。 2. 交货地点：广西崇左市江州区龙峡山东路 6 号崇左市人民医院，采购人指定地点。	
（二）合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	
（三）付款条件（进度和方式）	本项目无预付款，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署的验收合格证，在采购人收到中标人开具的增值税发票后 10 个工作日内支付货款。	

(四) 售后服务	1. 售后服务要求: (1)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）。机器出保后，整机全保限定保修价≤ 50万元/年，球管不超过19万元/个。 (2)送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3)技术咨询、方案推荐； (4)每个季度定期回访以及设备维修； (5)要求提供终身维护。 2. 在使用过程中发生故障，30分钟内响应，12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。 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不少于1人。 5. 安装后完成设备性能检测（不另行支付）。 6. 交货设备须为最新出厂的设备，设备到货日期距生产日期：本国设备≤ 4个月。
(五) 货物质量要求	中标人提供的货物必须原装、全新的、最新的生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。
(六) 配送及交货要求	送货上门。货物在开箱检验时必须完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置与装箱单相符，交货时须随附货物清单，包括但不限于产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。
(七) 培训情况	“一对一”技术指导，提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括设备操作、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。
(八) 投标报价	投标人所提供的总报价须包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、兼容连接、质量保修期保障（包括但不限于维修、更换零部件、保养等）、验收及质量保修期外提供技术援助等相关服务的全部费用。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在响应总报价中。

(九) 项目质量控制	1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。 2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。 3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4. 投标人根据自身情况于投标文件中提供针对本项目提供质量控制措施。
三、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	
1. 备品备件及耗材等要求：供应商所提供的零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；投标人提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具。 2. 投标产品必须为全新原装产品，中标人所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。	
(二) 验收要求及验收标准	
1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。 4. 招标项目有其他要求的按其要求。	
(三) 进口产品说明	
本项目货物不接受整机进口产品（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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	
(四) 其他要求	
根据本项目需求，投标人在投标文件中提供针对本项目的项目实施方案（含应急处理预案），以作为评审标准。 注：上述售后服务方案和项目实施方案评分详见第四章“评审方法及评审标准”。	

1. 投标函

投 标 函

致：崇左市人民医院：

根据贵方 崇左市人民医院单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统 (SPECT/CT) 设备采购项目(重) (项目编号：CZZC2026-G1-990041-YZLZ) 的招标文件，签字代表 陈继军 (姓名) 经正式授权并代表投标人 成都永新医疗设备股份有限公司 (投标人名称) 提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 120 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按照“招标文件”及政府采购法律法规的规定履行合约责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：



地址：北京市昌平区生命科学园生命园路20号院1号楼1层 邮编：102206

联系人：陈继军 电话：010-50825945 传真：___/___ 电子邮箱：liuyanxia@novelmedical.cn

投标人名称：成都永新医疗设备股份有限公司

开户银行：招商银行北京清华园科技金融支行

银行账号：1109 0785 7110 802

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：陈继军

投标人名称（电子签章）：

2026年 6 月 29 日



2. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：崇左市人民医院单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）设备采购项目（重）

项目编号：CZC2026-G1-990041-YZLZ 分标（如有）：1

投标人名称：成都永新医疗设备股份有限公司 单位：元

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=① ×②
1	单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）	永新医疗	1套	8300000.00	8300000.00
合计金额大写：人民币 <u>捌佰叁拾万元整</u> （¥ 8300000.00）					
投标产品中，属于本国产品总值为¥ 8300000.00 （具体明细详见产品配置清单、第三方附属设备配置清单），占投标产品报价的比例为100%。					

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。
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，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。
6. 投标报价分项不能超过招标文件分项最高限价，否则投标无效。

委托代理人（签字或者电子签名）：陈维平

投标人名称（电子签章）：成都永新医疗设备股份有限公司

日期：2026 年 6 月 29 日

4. 商务要求偏离表（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标（如有）：___1___分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
(一) 合同履行期限和地点（范围）	1. 自合同签订后，并接到采购人书面通知之日起 60 个日历日内完成供货、安装、调试，验收合格并投入使用。 2. 交货地点：广西崇左市江州区龙峡山东路 6 号崇左市人民医院，采购人指定地点。	完全响应。 1. 自合同签订后，并接到采购人书面通知之日起 60 个日历日内完成供货、安装、调试，验收合格并投入使用。 2. 交货地点：广西崇左市江州区龙峡山东路 6 号崇左市人民医院，采购人指定地点。	无偏离
(二) 合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	完全响应。 自中标通知书发出之日起 15 日内签订，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。	无偏离
(三) 付款条件（进度和方式）	本项目无预付款，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭我方签署的验收合格证，在采购人收到全部货物到达指定地点、中标人开具的增值税发票后 10 个工作日内支付货款。	完全响应。 我方已知晓该项目无预付款，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭我方签署的验收合格证，在采购人收到我方开具的增值税发票后 10 个工作日内支付货款。	无偏离
(四) 售后服务	1. 售后服务要求： (1) 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）。机器出保后，整机全保限定保修价≤50 万元/年，球管不超过 19 万元/个。 (2) 送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3) 技术咨询、方案推荐； (4) 每个季度定期回访以及设备维修； (5) 要求提供终身维护。 2. 在使用过程中发生故障，30 分钟内响应，12 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。 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	完全响应。 1. 我方接受以下售后服务要求： (1) 按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机全保3年（含整机及所有零配件以及第三方产品等）。机器出保后，整机全保限定保修价50 万元/年，球管不超过 19 万元/个。 (2) 送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训； (3) 技术咨询、方案推荐； (4) 每个季度定期回访以及设备维修； (5) 提供终身维护。 2. 在使用过程中发生故障，30 分钟内响应，12 小时内	无偏离

	定的专职维修工程师不少于 1 人。 5. 安装后完成设备性能检测（不另行支付）。 6. 交货设备须为最新出厂的设备，设备到货日期距生产日期：本国设备≤4个月。	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。 43. 备件供应：我方在国内设有备件仓库。 4. 维修工程师：在项目所在省内有固定的专职维修工程师不少于 1 人。 5. 安装后完成设备性能检测（不另行支付）。 6. 我方提供的设备为最新出厂的设备，设备到货日期距生产日期≤4 个月。	
(五) 货物质量要求	中标人提供的货物必须原装、全新的、最新的生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。	完全响应。 我方提供的货物为原装、全新的、最新的生产批号，满足国家及行业强制性标准及规范，并符合采购人提出的有关质量标准的产品。	无偏离
(六) 配送及交货要求	送货上门。货物在开箱检验时必须完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置与装箱单相符，交货时须随附货物清单，包括但不限于产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。	完全响应。 投标设备送货上门。货物在开箱检验时保证完好，货物外观清洁，标记及字体清晰、无破损，配置与装箱单相符，交货时随附货物清单，包括但不限于产品经销授权书、设备使用说明书、维修手册、产品质量合格证、操作卡、保修卡等设备资料。	无偏离
(七) 培训情况	“一对一”技术指导，提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括设备操作、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。	完全响应。 提供“一对一”技术指导，提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括设备操作、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。	无偏离
(八) 投标报价	投标人所提供的总报价须包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、兼容连接、质量保修期保障（包括但不限于维修、更换零部件、保养等）、验收及质量保修期外提供技术援助等相关服务的全部费用。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在响应总报价中。	完全响应。 我方提供的总报价包含货物及其附件的采购、制造、包装、运输、保险、税费以及安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、兼容连接、质量保修期保障（包括但不限于维修、更换零部件、保养等）、验收及质量保修期外提供技术援助等相关服务的全部费用。对于本文件中未列明，我方认为必需的费用，也列入总报价。在合同实施时，采购人不予支付我方没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包	无偏离

		含在响应总价中	
(九) 项目质量控制	1. 质量要求必须达到国家验收合格标准。 2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和投标文件所承诺相一致。 3. 所提供的货物必须是全新的、未经使用过的产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4. 投标人根据自身情况于投标文件中提供针对本项目提供质量控制措施。	完全响应。 1. 质量要求达到国家验收合格标准。 2. 所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量与招标文件和投标文件所承诺相一致。 3. 所提供的货物是全新的、未经使用过的产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4. 我方根据自身情况于投标文件中提供针对本项目的质量控制措施。	无偏离
三、与实现项目目标相关的其他要求			
(一) 投标人的履约能力要求	1. 备品备件及耗材等要求：供应商所提供的零部件、配件及安装材料必须是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用应包含在报价中；投标人提供完整的全套设备须包括必备的易损耗备件和专用工具。 2. 投标产品必须为全新原装产品，中标人所提供的产品、资料等须满足中华人民共和国的相应标准。	完全响应。 1. 备品备件及耗材等要求：我方所提供的零部件、配件及安装材料是符合国家规定质量安全标准的全新、合格产品；该项费用已包含在报价中；我方提供完整的全套设备包括必备的易损耗备件和专用工具。 2. 投标产品为全新原装产品，我方所提供的产品、资料等满足中华人民共和国的相应标准。	无偏离
(二) 验收要求及验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。 4. 招标项目有其他要求的按其要求。	完全响应。 1. 验收过程中所产生的一切费用均由我方承担。报价时已考虑相关费用。 2. 在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作退货处理及违约处理，我方承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收标准：符合国际、国家及行业有关技术规范	无偏离

		和技术标准。 4. 招标项目有其他要求的按其要求	
(三) 进口产品说明	本项目货物不接受整机进口产品（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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	完全响应。 我方参与投标的产品为国产设备。	无偏离
(四) 其他要求	根据本项目需求，投标人在投标文件中提供针对本项目的项目实施方案（含应急处理预案），以作为评审标准。 注：上述售后服务方案和项目实施方案评分详见第四章“评审方法及评审标准”。	完全响应。 根据本项目需求，我方在投标文件中提供针对本项目的项目实施方案（含应急处理预案）和售后服务方案，以作为评审标准。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条做明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）：陈继军
 投标人名称（电子签章）：成都永新医疗设备股份有限公司
 日期：2026年6月29日

5. 售后服务承诺

项目名称：崇左市人民医院单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统（SPECT/CT）
设备采购项目（重）

采购项目编号：CZZC2026-G1-990041-YZLZ

针对本项目，我公司响应招标文件所有要求，承诺如下：

- 1、交货时间：自合同签订后，并接到采购人书面通知之日起 60 个日历日内完成供货、安装、调试，验收合格并投入使用。
- 2、交货地点：广西崇左市江州区龙峡山东路 6 号崇左市人民医院，采购人指定地点。
- 3、质保期：整机全保3年（含整机及所有零配件以及第三方产品）。
- 4、按国家有关产品三包规定执行“三包”。机器出保后，整机全保限定保修价不超过50 万元/年，球管不超过 19 万元/个。
- 5、免费送货上门安装、调试，提供完善的设备使用、操作培训；
- 6、提供技术咨询、方案推荐；
- 7、每个季度定期回访以及设备维修；
- 8、提供终身维护，质保期外如发生故障，免收人工费，只收取配件费用。
- 9、在使用过程中发生故障，30 分钟内响应，12 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。
- 10、备件供应：我方在国内设有售后服务网点和备品备件仓库。
- 11、维修工程师：在项目所在省内有固定的专职维修工程师不少于 1 人。
- 12、安装后完成设备性能检测（不另行支付）。
- 13、交货设备须为最新出厂的设备，设备到货日期距生产日期：本国设备≤4 个月。
- 14、安装调试完成后，免费驻场一个月。



成都永新医疗设备股份有限公司

2026年6月29日

9. 设备性能配置清单

设备性能配置清单

所投分标（如有）： 1 分标

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统 (SPECT/CT)	1套	永新医疗	Insight NM/CT	成都永新医疗设备股份有限公司	成都	详见产品技术参数、产品配置清单、第三方附属设备配置清单

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：陈继军

投标人名称（电子签章）：成都永新医疗设备股份有限公司

日期：2026年6月29日



10. 技术要求偏离表

技术要求偏离表

所投分标（如有）： 1 分标

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统 (SPECT/CT)	一、名称：单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统	一、名称：单光子发射及 X 射线计算机断层成像系统	无偏离
2		二、数量：1 台/套	二、数量：1 台/套	无偏离
3		三、设备用途：用于人体各种疾病的诊断，可供医生用于肿瘤、神经系统、心血管系统疾病的影像学检查及评估。	三、设备用途：用于人体各种疾病的诊断，可供医生用于肿瘤、神经系统、心血管系统疾病的影像学检查及评估。	无偏离
4		四、规格要求：投标机型为投标人已获得 NMPA 认证且 NMPA 首次注册时间在 2018 年 1 月 1 日以后的带有 16 层诊断一体化 SPECT/CT 产品。	规格要求：投标机型已于 2023 年 11 月首次获得 NMPA 认证产品带有 16 层诊断一体化 SPECT/CT。	无偏离
5		五、技术要求和参数：	满足技术要求和参数	无偏离
6		5.1 探头	提供探头	无偏离
7		5.1.1 探头规格：两个探头，矩形，可变角	提供探头规格：两个全数字化探头，矩形，可变角	无偏离
8		▲5.1.2 探头有效视野 (UFOV)：≥540mm×400mm	有效视野 (UFOV)：540 × 400mm	无偏离（见产品技术参数1.3）
9		▲5.1.3 晶体类型：NaI 晶体或 CZT 晶体	晶体类型：NaI 晶体	无偏离（见产品技术参数1.4）
10		5.1.4 晶体厚度：≥3/8 英寸	晶体厚度：3/8英寸	无偏离
11		5.1.5 能量范围（keV）：40keV~580 keV	能量范围：40~650 keV	正偏离（见产品技术参数1.8）
12		5.1.6 光电倍增管 PMT：≥59 只/探头	光电倍增管（PMT）：59只/探头	无偏离
13		▲5.1.7 固有能量分辨率：≤9.8%	固有能量分辨率：≤9.8%	无偏离（见产品技术参数1.9）
14		5.1.8 单探头最大计数率：≥460kcps	单探头最大计数率：≥560kcps	正偏离（见产品技术参数1.7）
15		5.1.9 固有空间分辨率	提供固有空间分辨率	无偏离
16		5.1.9.1 FWHM (CFOV)：≤4.0mm	FWHM (CFOV)：≤3.4 mm	正偏离（见产品技术参数1.14）

17	5.1.9.2 FWHM (UFOV) : $\leq 4.0\text{mm}$	(UFOV) FWHM: $\leq 3.7\text{ mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.16)
18	5.1.9.3 FWTM(CFOV) : $\leq 7.5\text{mm}$	(CFOV) FWTM: $\leq 6.7\text{ mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.15)
19	5.1.9.4 FWTM(UFOV) : $\leq 7.7\text{mm}$	(UFOV) FWTM: $\leq 6.9\text{ mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.17)
20	▲5.1.10 系统灵敏度 (低能高分辨准直器, LEHR 或 LEHRS, NEMA标准) : $\geq 200\text{cpm}/\mu\text{Ci}$	系统灵敏度 (低能高分辨准直器, NEMA标准) : $\geq 210\text{cpm}/\mu\text{Ci}$	正偏离 (见产品技术参数2.1.3)
21	5.1.11 SPECT 重建空间分辨率 (低能高分辨准直器, 带散射, NEMA 标准)	提供SPECT 重建空间分辨率 (低能高分辨准直器, 带散射, NEMA 标准)	无偏离
22	5.1.11.1 径向: $\leq 10\text{mm}$	径向: $\leq 9.9\text{mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.13)
23	5.1.11.2 中心: $\leq 10\text{mm}$	中心: $\leq 10.7\text{mm}$	负偏离
24	5.1.11.3 切向: $\leq 8\text{mm}$	切向: $\leq 7.5\text{mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.11)
25	5.1.12 固有均匀度	提供固有均匀度	无偏离
26	5.1.12.1 CFOV (积分) : $\leq 3.0\%$	CFOV (积分) : $\leq 2.9\%$	正偏离 (见产品技术参数1.19)
27	5.1.12.2 UFOV (微分) : $\leq 3.0\%$	UFOV (微分) : $\leq 2.3\%$	正偏离 (见产品技术参数1.20)
28	5.1.12.3 CFOV (微分) : $\leq 2.5\%$	CFOV (微分) : $\leq 2.1\%$	正偏离 (见产品技术参数1.18)
29	5.1.12.4 UFOV (积分) : $\leq 3.0\%$	UFOV (积分) : $\leq 3.6\%$	正偏离 (见产品技术参数1.21)
30	5.1.13 固有空间线性	提供固有空间线性	无偏离
31	5.1.13.1 CFOV (微分) : $\leq 0.2\text{mm}$	CFOV (微分) : $\leq 0.1\text{ mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.22)
32	5.1.13.2 CFOV (绝对) : $\leq 0.4\text{mm}$	CFOV (绝对) : $\leq 0.4\text{ mm}$	无偏离
33	5.1.13.3 UFOV (微分) : $\leq 0.2\text{mm}$	UFOV (微分) : $\leq 0.2\text{ mm}$	无偏离
34	5.1.13.4 UFOV (绝对) : $\leq 0.8\text{mm}$	UFOV (绝对) : $\leq 0.4\text{ mm}$	正偏离 (见产品技术参数1.25)
35	5.2 准直器	提供准直器	无偏离
36	5.2.1 低能高分辨型: 提供	提供低能高分辨型准直器	无偏离
37	▲5.2.1.1 适用核素: 99m Tc 满足	满足适用核素: 99m Tc等低能核素	无偏离 (见产品技术参数2.1.1)
38	▲5.2.1.2 系统分辨率 (@10cm, FWHM, NEMA 标准) : $\leq 7.5\text{ mm}$	系统分辨率 (@10cm, FWHM, NEMA标准) : $\leq 7.4\text{ mm}$	正偏离 (见产品技术参数2.1.2)
39	5.2.2 高能通用型: 提供	提供高能通用型准直器	无偏离

40	5.2.2.1 适用核素：131I 满足	满足适用核素：131I等高能核素	无偏离
41	5.2.2.2 系统分辨率（@10cm，FWHM，NEMA 标准）：≤13.5 mm	系统分辨率（@10cm，FWHM，NEMA标准）：≤13.0 mm	正偏离（见产品技术参数2.2.2）
42	5.2.3 提供准直器更换车：每对准直器配一个独立准直器车	提供准直器更换车：每对准直器配一个独立准直器车	无偏离
43	5.3.1 机架孔径：≥70 cm	机架孔径：≥714 mm	正偏离（见产品技术参数3.1）
44	5.3.2 机架高度：≤250 cm	机架高度：208.6mm	无偏离
45	5.3.3 提供双探头至少具有 0°，90°，180°，反向 180° 这四种探头的采集角度	提供双探头0°，90°，180°，反向180°采集功能。	无偏离
46	5.3.4 SPECT 机架旋转角度范围：≥540°	SPECT机架旋转角度范围：≥540°	无偏离
47	5.3.5 提供步进断层采集模式和连续断层采集模式或同等（或优于）的采集模式，实现探头运动和静止时同时采集信号。	提供除步进断层采集模式和NovelTomo螺旋断层采集模式的采集模式，可实现探头运动和静止时同时采集信号。	无偏离
48	5.3.6 提供病人安全保护装置	提供病人安全保护装置	无偏离
49	5.3.7 提供全自动人体轮廓跟踪	提供全自动人体轮廓跟踪	无偏离
50	5.4 病人检查床	病人检查床	无偏离
51	5.4.1 衰减率：<10%	检查床辐射衰减：<10%	无偏离
52	5.4.2 检查床最大承重：≥227kg	检查床承重：≥227 kg	无偏离
53	5.4.3 全身扫描范围：≥200cm	全身扫描范围：≥2000 mm	无偏离
54	5.4.4 扫描床自动记忆辅助定位标尺：提供触摸控制自动定位辅助功能。	提供扫描床辅助定位标尺	负偏离
55	5.5 CT	提供CT	无偏离
56	5.5.1 探测器	提供探测器	无偏离
57	▲5.5.1.1 轴扫一圈采集最大层数：≥16 层	CT轴扫模式下每圈最多扫描层数：16层	无偏离（见产品技术参数4.8）
58	5.5.2 球管	提供球管	无偏离
59	5.5.2.1 阳极热容量：≥2 MHU	球管阳极物理热容量：5.3 MHU	正偏离（见产品技术参数4.4）
60	▲5.5.2.2 最大电压：≥130 kV	球管最大电压：140 kV	正偏离（见产品技术参数4.3）
61	5.5.3 密度分辨率（5mm@0.3%）：≤14 mGy	密度分辨率：5mm@0.3%（≤13 mGy）	正偏离（见产品技术参数4.13）

62	5.6 采集工作站配置：提供一体化多功能全身扫描 SPECT/CT 采集操作工作站，一体化的采集工作站可以同时采集 SPECT 及 CT。	提供采集工作站一套，配置：一体化多功能全身扫描 SPECT/CT 采集操作工作站，一体化的采集工作站可以同时采集 SPECT 及 CT。	无偏离
63	5.7 独立影像工作站配置：提供原厂独立影像工作站，可以同时完成 SPECT 及 CT 的后处理功能，可在非主机的房间独立工作，不与主机共享硬盘。	提供独立影像工作站一套，配置：原厂独立影像工作站，可以同时完成 SPECT 及 CT 的后处理功能，可在非主机的房间独立工作，不与主机共享硬盘。	无偏离
64	5.8 SPECT/CT 处理软件包	提供 SPECT/CT 处理软件包	无偏离
65	5.8.1 提供肺通气和灌注分析软件包	提供肺通气和灌注分析软件包	无偏离
66	5.8.2 提供甲状腺摄取分数计算工具	提供甲状腺摄取分数计算工具	无偏离
67	5.8.3 提供甲状旁腺成像分析工具	提供甲状旁腺成像分析工具	无偏离
68	5.8.4 提供胃排空指数分析工具	提供胃排空指数分析工具	无偏离
69	5.8.5 提供食道运动分析工具	提供食道运动分析工具	无偏离
70	5.8.6 提供胆囊排泄分数计算工具	提供胆囊排泄分数计算工具	无偏离
71	5.8.7 脑提供血流节段分析软件包	提供脑血流评价工具	无偏离
72	5.8.8 提供容积断层软件包	提供容积断层软件包	无偏离
73	5.8.9 提供 SPECT 中 2 组 3 向断层图像对比分析	提供 SPECT 中 2 组 3 向断层图像对比分析	无偏离
74	5.8.10 AVI 电影模式或 JPEG 荧幕捕捉形式存储 提供	提供 AVI 电影模式或 JPEG 荧幕捕捉形式存储	无偏离
75	5.8.11 提供直接二维多平面重建工具	提供直接二维多平面重建工具	无偏离
76	5.8.12 提供直接三维重建工具	提供直接三维重建工具	无偏离
77	5.8.13 提供 CT 三维容积重建功能	提供 CT 三维容积重建功能	无偏离
78	5.8.14 提供智能造影剂跟踪工具	提供智能造影剂触发相关工具	无偏离
79	5.8.15 提供 CT 内窥镜功能	提供 CT 内窥镜功能	无偏离
80	5.8.16 提供 CT 骨骼内固定支架透视技术	提供 CT 骨骼内固定支架透视技术	无偏离
81	5.8.17 提供 CT 骨科畸形矫正评估	提供 CT 骨科畸形矫正评估	无偏离
82	5.8.18 提供 CT 急症创伤快速诊断工具	提供 CT 急症创伤快速诊断工具	无偏离

83	5.8.19 提供 CT 肝脏三期诊断模式	提供 CT 肝脏三期诊断模式	无偏离
84	5.8.20 提供 CT 彩色透视解剖图谱	提供 CT 彩色透视解剖图谱	无偏离
85	5.8.21 提供 CT 肺功能评估工具	提供 CT 肺功能评估工具	无偏离
86	5.8.22 提供 CT 肝体积测量工具	提供 CT 肝体积测量工具	无偏离
87	5.8.23 提供 CT 腹腔内脂肪测量工具	提供 CT 腹腔内脂肪测量工具	无偏离
88	5.8.24 提供 SPECT/CT 三维图像显示功能	提供 SPECT/CT 三维图像显示功能	无偏离
89	5.8.25 提供 CT 急症创伤快速诊断工具	提供 CT 急症创伤快速诊断工具	无偏离
90	5.8.26 提供心肌显像定量分析软件系统	提供心肌显像定量分析软件系统	无偏离
91	5.8.27 提供心肌血流灌注分析软件包	提供心肌血流灌注分析软件包	无偏离
92	5.8.28 提供心肌灌注高级相位分析软件	提供心肌灌注高级相位分析软件	无偏离
93	5.9 高级功能	提供高级功能	无偏离
94	5.9.1 提供原厂高清骨成像技术	提供原厂NovelSharp骨成像技术	无偏离
95	5.9.2提供原厂高级心脏成像技术	提供原厂NovelCardiac心脏成像技术	无偏离
96	5.10提供Clarity 2D螺旋算法同等(或优于)的算法。	提供与Clarity 2D 螺旋算法同等的算法。	无偏离
97	5.11 提供其他硬件	提供其他硬件	无偏离
98	5.11.1 提供头托	提供头托	无偏离
99	5.11.2 提供 R 波触发器	提供 R 波触发器	无偏离
100	5.12 第三方附属设备	提供第三方附属设备	无偏离
101	5.12.1 放射性废物桶 4 个	提供放射性废物桶 4 个	无偏离
102	5.12.2 放射性废物存储箱 4 个	提供放射性废物存储箱 4 个	无偏离
103	5.12.3 紧急辐射泄漏处理包 1 个	提供紧急辐射泄漏处理包 1 个	无偏离
104	5.12.4 远距离取物夹 1 个	提供远距离取物夹 1 个	无偏离
105	5.12.5 个人防护用品(含铅衣, 铅帽, 铅围脖, 铅手套, 铅眼镜) 4 套	提供个人防护用品(含铅衣, 铅帽, 铅围脖, 铅手套, 铅眼镜) 4 套	无偏离
106	5.12.6 个人剂量报警仪 6 个	提供个人剂量报警仪 6 个	无偏离

107		5.12.7 活度计 2 台	提供活度计 2 台	无偏离
108		5.12.8 中文报告系统 1 套	提供中文报告系统 1 套	无偏离
109		5.12.9 干式激光打印机（胶片，可随中文报告系统）1 台	提供干式激光打印机（胶片，可随中文报告系统）1 台	无偏离
110		5.12.10 高压注射器 1 台	提供高压注射器 1 台	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条做明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：陈继军

投标人名称（电子签章）：成都永新医疗设备股份有限公司

日期：2026年6月29日



附件：产品技术参数



序号	技术参数
1	SPECT 探头性能
1.1	全数字化探头
1.2	矩形视野
1.3	有效视野(UFOV): 540 × 400 mm
1.4	晶体类型: NaI 晶体
1.5	晶体厚度: 3/8 英寸
1.6	光电倍增管 (PMT) : 59 只/探头
1.7	单探头最大计数率: ≥560 kcps
1.8	固有能量范围: 40-650 keV
1.9	固有能量分辨率: ≤9.8%
1.10	无散射系统分辨率 (低能高分辨准直器@10cm, FWHM) ≤7.4mm
1.11	SPECT 断层空间分辨率 (低能高分辨准直器, 带散射, NEMA 标准, 切向) : ≤7.5 mm
1.12	SPECT 断层空间分辨率 (低能高分辨准直器, 带散射, NEMA 标准, 中心) : ≤10.7 mm
1.13	SPECT 断层空间分辨率 (低能高分辨准直器, 带散射, NEMA 标准, 径向) : ≤9.9 mm
1.14	固有空间分辨率 (CFOV) FWHM: ≤3.4 mm
1.15	固有空间分辨率 (CFOV) FWTM: ≤6.7 mm
1.16	固有空间分辨率 (UFOV) FWHM: ≤3.7 mm
1.17	固有空间分辨率 (UFOV) FWTM: ≤6.9 mm
1.18	固有均匀性 (CFOV) 微分: ≤2.1%
1.19	固有均匀性 (CFOV) 积分: ≤2.9%
1.20	固有均匀性 (UFOV) 微分: ≤2.3%
1.21	固有均匀性 (UFOV) 积分: ≤3.6%
1.22	固有空间线性(CFOV) 微分: ≤0.1 mm

2

编号: 2026-02

1.23	固有空间线性(CFOV) 绝对: ≤ 0.4 mm
1.24	固有空间线性(UFOV) 微分: ≤ 0.2 mm
1.25	固有空间线性(UFOV) 绝对: ≤ 0.4 mm
1.26	提供全自动的实时能量、线性及均匀性自动校正系统
1.27	提供全自动的实时旋转中心校正系统
1.28	提供探头全自动身体轮廓跟踪功能
1.29	提供探头全自动复位功能
2	准直器
2.1	低能高分辨准直器 1 对带独立推车
2.1.1	适用核素: 99m Tc 等低能核素
2.1.2	系统分辨率(@10cm, FWHM,NEMA 标准): ≤ 7.4 mm
2.1.3	系统灵敏度 (NEMA 标准) ≥ 210 cpm/ μ Ci
2.1.4	孔长度: ≤ 25.5 mm
2.1.5	壁厚: ≤ 0.16 mm
2.1.6	单个准直器重量: ≤ 36 kg/个
2.2	高能通用准直器 1 对带独立推车
2.2.1	适用核素: 131I 等高能核素
2.2.2	系统分辨率(@10cm, FWHM,NEMA 标准): ≤ 13.0 mm
2.2.3	系统灵敏度 (NEMA 标准) ≥ 125 cpm/ μ Ci
2.2.4	孔长度: ≤ 60 mm
2.2.5	壁厚: ≤ 2 mm
2.2.6	单个准直器重量: ≤ 137 kg/个
3	机架及床配置
3.1	机架孔径: ≥ 714 mm
3.2	提供双探头 0°, 90°, 180°, 反向 180° 采集功能
3.3	提供双探头同时进行平面动态采集+断层采集功能
3.4	SPECT 机架旋转角度范围: $\geq 540^\circ$
3.5	提供病人安全保护装置

3.6	检查床承重: ≥ 227 kg
3.7	检查床辐射衰减: $< 10\%$
3.8	全身扫描范围: ≥ 2000 mm
3.9	提供床旁标尺
3.10	床水平移动最大速度: ≥ 100 mm/s
4	CT 系统
4.1	高压发生器最大物理输出功率: 60 kW
4.2	球管最大输出电流: 500 mA
4.3	球管最大电压: 140 kV
4.4	球管阳极物理热容量: 5.3 MHU
4.5	球管焦点: 双焦点, 小焦点面积 0.5 mm^2 , 大焦点面积 1 mm^2
4.6	探测器类型: GOS 陶瓷闪烁体
4.7	探测器物理排数: 24 排
4.8	CT 轴扫模式下每圈最多扫描层数: 16 层
4.9	每排物理探测器个数: 896 个
4.10	机架内部冷却方式: 风冷
4.11	扫描模式: 支持定位扫、轴扫和螺旋扫描
4.12	空间分辨率: $\geq 17.8 \text{ lp/cm}$ @ 0% MTF
4.13	密度分辨率: $5 \text{ mm@}0.3\%$ ($\leq 13 \text{ mGy}$)
4.14	最小扫描层厚: 0.625 mm
4.15	360 度扫描时间: 0.5 秒
4.16	螺旋连续扫描时间: ≥ 120 秒
5	工作站硬件
5.1	提供 SPECT/CT 采集客户端工作站 1 套: 一体化专用工作站, 同时采集 SPECT 及 CT。
5.2	提供医学影像处理工作站 1 套: 高级工作站, 同时处理 SPECT 及 CT 影像。
6	工作站软件

6.1	提供 SPECT/CT 采集软件 1 套
6.1.1	提供多采集模式：SPECT 静态平面采集、全身平面采集、通用断层采集、动态平面采集、门控平面采集、多床位断层采集、门控断层采集、动态断层采集，SPECT 步进式进床采集、连续进床采集，CT 定位扫描、CT 轴扫描、CT 螺旋扫描、SPECT/CT 复合扫描
6.1.2	提供数据管理功能
6.1.3	提供系统配置及维护功能
6.1.4	提供质量控制功能
6.2	提供医学影像处理软件 1 套
6.2.1	提供各种脏器包括心、脑、肺、肾、肝、骨、甲状腺、甲状旁腺等数据图像处理及显示功能，支持平面图像优化算法
6.2.2	提供感兴趣区 ROI 的生成、处理及显示功能，便于临床定量分析
6.2.3	提供各种曲线的生成、计算、处理及显示功能
6.2.4	提供图像间的数学及逻辑运算、电影显示、MPR 显示功能
6.2.5	提供断层采集与三维处理功能
6.2.6	提供动态采集与处理功能
6.2.7	提供滤波反投影和迭代算法图像重建功能
6.2.8	提供散射校正、衰减校正、准直器响应校正等功能
6.2.9	提供全身骨骼（或局部）分析软件
6.2.10	提供心肌显像定量分析软件
6.2.11	提供首次通过分析工具
6.2.12	提供左右分流分析工具
6.2.13	提供 MUGA 定量处理软件
6.2.14	提供肾静态分析工具
6.2.15	提供肾动态分析软件
6.2.16	提供肺通气和灌注分析软件
6.2.17	提供肺洗脱分析工具
6.2.18	提供甲状腺摄取分数计算及估重工具
6.2.19	提供甲状旁腺分析工具

6.2.20	提供唾液腺处理工具
6.2.21	提供胃-食管反流分析工具
6.2.22	提供十二指肠-胃反流分析工具
6.2.23	提供胃排空指数分析工具
6.2.24	提供食道通过分析工具
6.2.25	提供胆囊排泄分数计算工具
6.2.26	提供 CT 重建功能
6.2.27	提供图像配准融合及显示功能
7	高级功能
7.1	提供 NovelQuant 高级定量技术
7.2	提供 NovelSharp 高级骨扫描技术
7.3	提供 NovelTomo 高级肾脏扫描技术
7.3.1	提供 NovelTomo 采集模式：平面肾脏动态+断层扫描
7.3.2	具有肾深度精准测量功能：利用多角度断层图像，对双肾进行分割提取，对肾深度进行质心计算
7.4	提供 NovelCardiac 高级心脏诊断技术
7.4.1	提供 NovelCardiac 专用采集软件
7.4.2	提供 NovelCardiac 高级心脏重建及分析软件
8	其他
8.1	提供头托、臂托、床垫、体固定带各 1 套
8.2	提供 R 波触发器 1 套
8.3	提供质控模型 1 套
8.4	提供操作手册 1 套

成交通知书

成都永新医疗设备股份有限公司:

经评定,编号为CZZC2026-G1-990041-YZLZ采购文件中的崇左市人民医院单光子发射及X射线计算机断层成像系统(SPECT/CT)设备采购项目(重),确定你公司成交,成交价格为:捌佰叁拾万元整(¥8,300,000.00)。

自此通知书发出之日起15天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司响应文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:郑娟

电话:0771-7993193

代理机构联系人:梁立宇

电话:0771-7833699

