

合同编号：12N49873619620251002

政府采购合同

项目编号：WZZC2025-J1-990182-YZLZ

项目名称：X 射线计算机体层摄影设备采购项目

采购人（甲方）：梧州市人民医院

供应商（乙方）：广西鸣维科技有限公司

政府采购合同

合同编号：12N49873619620251002

项目名称：X射线计算机体层摄影设备采购项目 项目编号：WZZC2025-J1-990182-YZLZ

甲方（采购人）：梧州市人民医院 乙方（成交人）：广西鸣维科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照项目采购文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同基本条款
- (2) 乙方提交的响应文件、报价表和售后服务承诺等全部响应文件
- (3) 项目需求
- (4) 成交通知书
- (5) 甲、乙双方商定的补充协议

二、合同范围和条件

2.1 本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

2.2 甲、乙双方应将采购文件、响应文件及评审小组确认的货物名称、规格型号、技术要求、质量标准、数量、交货日期、交货地点和售后服务内容等作为本条款的基础。

三、货物采购内容

序号	货物名称	数量及单位 ^①	品牌、生产厂家及国别	型号规格、详细技术参数、性能配置	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	X射线计算机体层摄影设备	2台	联影、上海联影医疗科技股份有限公司、中国	uCT Orion Era、详见附件	1285000.00	2570000.00	
合计： <u>人民币贰佰伍拾柒万元整（¥2570000.00）</u>							

3.1 乙方应按响应文件规定的时间向甲方提供安装使用货物配套件所属装置等有关技术文件资料。

3.2 乙方提供的货物应有符合国家标准以及本产品的出厂标准的质量检验证明。

四、合同金额

根据成交通知书的成交内容，合同的总金额为：人民币贰佰伍拾柒万元整（¥2570000.00）。合同金额包括但不限于 1. 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、

验收费、计量检测费、信息系统接入费；2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；3. 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；4. 采购代理服务费、保险费和各项税金；注：供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，合同金额中应包含全部内容，甲方不再另行支付额外费用。

五、付款条件

5.1、付款方式：双方签订合同后，乙方在甲方指定地点交货、安装、调试，经甲方验收合格后，甲方一年内支付合同总价款的100%。（注：甲方在付款前，通知乙方提供经甲方核定的合同标的金额的增值税发票（符合税法规定），乙方未按时提供增值税发票导致支付延时的责任自负，且乙方应在付款前向甲方提供合同标的金额的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款，由此产生的责任由乙方承担。）

5.2、乙方不得随意改变对公交易开户名称、开户银行、账号，若随意变动的，属于违反相关财务制度和税收制度，由此产生的后果由乙方自负。

六、质量保证

6.1 质保期：自货物验收合格之日起 3 年。

6.2 乙方应按采购文件及响应文件的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的且是近1-2年生产的全新的产品。

6.3 乙方提供货物的质保期按交货验收合格之日起计（期限见《项目需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责无条件修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）退货处理：乙方应退还甲方支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

6.4 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后按《项目需求》中要求的时间内到达甲方现场。

6.5 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6.6 设备如有需要，乙方需配备与之相适应的不间断稳压电源（UPS），保障特殊断电情况下设备的临时电源供应。

6.7 设备所用软件需提供终身升级，费用包含在合同金额中。

6.8 设备如有需要，乙方需提供与甲方系统的对接服务，费用包含在合同金额中。

七、项目完成时间

自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。

八、验收、安装和培训

8.1 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，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。

8.2 甲方自行组织或委托政府采购代理机构组织初步验收及最终（安装）验收，由甲方或政府采购代理机构组织相关专业专家到场参与验收。如项目属于技术复杂的货物，甲方聘

请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终（安装）验收，与甲方或政府采购代理机构组织的相关专业专家共同组成验收小组。验收时乙方必须到现场，验收完毕后出具验收结果报告；验收所产生的费用（包含但不限于聘请专家、检测机构费用）由乙方承担。

8.3 验收时间以本项目验收方案约定的验收时间为准，验收结果以本项目验收报告结论为准。

8.4 初步验收：

8.4.1 甲方（或验收小组）对乙方提交的货物，依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，产品外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收；对不符合要求的货物视为初步验收不合格不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

8.4.2 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件、合格证明、医疗器械注册证及医疗器械登记表（如有）、生产许可证、经营许可证复印件加盖公章交付给甲方（或验收小组），并列清单，作为甲方（或验收小组）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（或验收小组）。如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

8.4.3 乙方应按响应文件要求提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。提供设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、软件光盘及软件安装流程等维护维修必需的材料和信息。

8.4.4 甲方（或验收小组）应当在到货后 15 个工作日内进行初步验收，逾期不验收的，乙方可视同初步验收合格。初步验收合格后由甲乙双方签署货物初步验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

8.5 最终（安装后）验收：

8.5.1 初步验收合格并安装完成后，甲方对乙方提供的货物在使用运行前进行调试时，乙方需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方（或验收小组）开展最终（安装后）验收活动。

8.5.2 由甲方（或验收小组）进行最终（安装后）验收，验收内容包括采购项目的每一项技术要求和商务要求（含乙方响应文件响应的技术和商务内容）、合同与补充合同的约定，并按照采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准验收。

8.5.3 验收结束后，应当出具验收报告，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收各方共同签署。对不符合要求或有质量问题的货物视为最终（安装后）验收不合格的，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

8.6 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

8.7 负责无条件完成设备的控评和验收报告，无条件配合甲方完成设备办证工作。如属于计量器具或特种设备的，还需按国家相关要求提供合格检定证书或校准证书（或检验报告）。如设备安装场地需技术安装改造的，乙方应负责无条件安装改造至设备正式投入使用。

8.8 在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。因乙方违约导致甲方迟延付款的，甲方不承担逾期付款违约责任。

8.9 甲方应提供必要的安装条件，乙方负责货物的安装和调试。

8.10 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方规定的时间和地点。

九、货物包装、发运及运输

9.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于货物内。

9.3 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

9.4 货物在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

9.5 货物在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方前 48 小时通知甲方，以准备接货。

十、交货地点及交货方式

10.1 交货方式：现场安装验收。

10.2 项目完成地点：甲方指定地点【1 台交付至梧州市长洲区倒水镇中心卫生院，1 台交付至梧州市长洲区大塘社区卫生服务中心】。

十一、售后服务、保修期

11.1 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。国家法律法规、规章、规范性文件或相关技术标准、规范有更长质保期规定的，从其规定。

11.2 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场。

11.3 在质保期内，乙方应对货物出现的质量问题负责处理解决并承担一切费用。

11.4 上述的货物质保期，按本合同“六、质量保证”关于质保期的内容执行，无条件保修包含需要更换的零配件的费用。因人为因素出现的故障不在无条件保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

11.5 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

十二、违约责任

12.1 逾期交货或无正当理由拒收的，每天按合同额的万分之四支付违约金。

12.2 逾期超过 10 天仍不能交货、或交付的货物不符合标准的，甲方有权单方解除合同，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

12.3 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

12.4 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额百分之十向甲方支付违约金。

12.5 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

12.6 其他违约行为按违约货款额百分之五收取违约金并赔偿经济损失。

12.7 其他未尽事宜，双方签订合同时按《中华人民共和国民法典》议定。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能按时履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。由于不可抗力事件导致合同的根本目的不能实现时，一方可解除合同。

13.2 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。

13.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、争议解决

双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按合同事先约定的条款，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十五、合同生效及其他

15.1 合同经甲、乙方法定代表人或授权委托代理人签字加盖单位公章后生效。甲乙双方各执贰份，采购代理机构执一份。

15.2 合同履行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议作为主合同不可分割的一部分

15.3 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。

15.4 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。

15.5 本合同附件：（1）售后服务承诺书；（2）产品配置清单；（3）产品参数性能、指标及配置。

甲方名称及公章：梧州市人民医院

乙方名称及公章：广西鸣维科技有限公司

法定代表人（负责人）

法定代表人（负责人）

或授权委托代理人：

或授权委托代理人：

邮政编码：543000

邮政编码：530299

地 址：梧州市长洲区三龙大道
139 号

地 址：南宁市邕宁区龙岗大道 9 号宝能城
市广场办公 B 五层 523 办公

联系电话：0774-2826109

联系电话：19977444317

开户名称：广西鸣维科技有限公司

开户银行：中国建设银行南宁壮锦大道支行

银行账号：45050110090700002033

经办人：

经办人：

合同签订时间：2025 年 8 月 27 日

合同签订地点：梧州市

6. 售后服务承诺

(1) 售后服务理念及原则

用户第一、信誉第一、优质、完善的售后服务是我公司设施价值的延伸和对客户利益的重要保证,我公司服务质量管理体系的宗旨是:建立并不断完善科学、合理、高效的服务质量管理体系,公正、准确、及时地完成客户的售后服务质量保障工作,为我公司的客户建立良好、全面、充分的服务体系。

我公司倡导“诚信、务实、高效、创新”的企业精神,以最佳服务求发展。我公司以“专业、热情、周到、及时”为技术支持和售后服务的宗旨,“用户至上、质量第一、服务优质、响应及时”是我公司服务的原则。我公司服务质量的优劣、服务效率的及时性,关系到公司在客户心中的良好形象,关系到公司的发展前途。因此我公司提出为客户提供超值产品和超值服务的目标,从而增强客户对公司的认可度,提高公司在客户心中的知名度和美誉度。

以业务为中心的可行性原则

售后服务应以满足采购方的业务需求为首要目标,要保证超声设备正常运行,硬件系统、软件系统在技术上必须是成熟的,实践检验是成功的。

“任何时候必须以满足采购方需求为第一要素”,本项目的最终目标是为采购方提供符合要求的超声设备维保服务。包括为采购方提供后续服务,我公司将动用一切有效的措施手段,力求本次服务万无一失,我公司的目标是:“客户至上,满足客户一切需求”。

重在措施的可靠性原则

注重预防。我公司将在传统的被动式服务的基础上提供主动式的服务,和客户一起做好超声设备维保的服务工作。采取以预防为主策略,把一切问题消灭在萌芽中。服务人员提供不定期的技术支持服务,通过各种手段保证本次服务质量充分满足采购方需求。

服务组织。服务组织管理和流程管理是项目成功得关键。我公司将在项目经理的统一调度下,指挥技术、应用、商务及服务监督人员,在售前、服务实施、售后的各个环节紧密与客户方配合。

安全性及保密性原则



必须保证采购方人员数据信息的安全，有较好的数据安全措施，我方在服务过程中将对采购方相关数据备份提供严格的保密服务。充分考虑数据的保密措施，服务过程中处理的数据信息必须严格控制，接受采购方方监督。

本项目的数据属于涉密信息，我方将作出郑重承诺，保证我单位人员不得泄露服务过程中处理的数据信息，根据以往类似项目的经验我方也得到客户的好评。

适应性原则

按照采购方维护服务要求，提供切实为从采购方出发的维护方案，维护过程中应尊重客户的要求、接受客户的各方面的监督、积极与采购方交流沟通。

标准性原则

我公司的维护服务已建立的完善服务体系，将采用统一维护服务管理信息数据项、信息分类编码标准、数据及文件格式、各种维护资料。遵守有关国家标准、专业标准、软件文档规范。

(2) 本地化服务中心

服务机构名称	广西鸣维科技有限公司		
地址	南宁市邕宁区龙岗大道9号宝能城市广场办公B五层523号办公	成立时间	2025年1月
服务人数	1人	负责人	黄健焜
电话	19977444317		

广西鸣维科技有限公司，成立于2025年，位于南宁市邕宁区龙岗大道9号宝能城市广场办公B五层523号办公，是一家以从事医疗器械推广和应用服务业为主的企业。

营业范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；消毒剂销售（不含危险化学品）；仪器仪表销售；实验分析仪器销售；计算器设备销售；软件开发；软件销售；办公设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；健康咨询服务（不含诊疗服务）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；以自有资金从事投资活动；信息系统集成服务；数据处理服务；专用设备修理；

日用电器修理；机械电气设备销售；电气设备修理；汽车销售；信息安全设备销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；通讯设备销售；眼镜销售（不含隐形眼镜）；劳动保护用品销售；文具用品零售；办公用品销售；文具用品批发；电力电子元器件销售；制冷、空调设备销售；电子专用材料销售；通用设备修理；气体压缩机械销售；电线、电缆经营；五金产品批发；电力设施器材销售；电工器材销售；日用家电零售；家用电器零配件销售；家用电器销售；风机、风扇销售；供应用仪器仪表销售；发电机及发电机组销售；普通机械设备安装服务；家用电器安装服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；消毒器械销售；电气安装服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

公司主要业务为销售医疗器械，服务对象为广西区内的各医疗机构。

今年公司经过新的考察与学习，致力于将营销理念转向服务理念的方向发展，在服务好本公司的所有客户以及合作伙伴同时，将更多更好的产品推向给市场，让每一位客户满意！放心！

（3）售后服务保障措施

质保期 3 年，从验收合格之日起计算，因人为因素出现的故障不在保修范围内。质保期内，出现故障，派出有相应资格的技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。质保期外不收维修或人工费，只收零件费，并保证备件如期供应。

（一）接到用户维修电话后，在第一时间将信息反馈到售后服务负责人及项目负责人，负责人进行产品维修分析研究，确定维修方案。然后由售后服务中心派技术人员在最短时间上门服务，直至故障排除。

（二）我公司本部设有专门的售后服务中心

（三）从事售后服务的人员经过专业知识和操作技能的培训，具有很强的业务知识水平和实践经验及良好的职业及良好的职业道德，对客户使用本公司产品所反馈的各种质量信息进行及时的分析和处理，以满足客户对我公司提供一流服务之期盼。

（四）公司建立了《产品质量反馈卡》制度，对所有使用我公司产品的客户档案，均以计算机存储，并有专人经常性的进行客户回访和电话联系，更好地为客

户提供全方位的服务，从而不断地促进公司产品质量的提高。

（五）售后服务响应时间：提供 7×24 小时维修服务，出现故障应在接到故障通知起 10 分钟内响应，一般问题 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 24 小时内派技术人员到达现场维修，故障修复时限不超过 24 小时，如超过时限无法排除故障，无条件提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成；

（六）售后理念

1、服务品牌：阳光服务。

2、服务理念：用感恩的心服务客户。

3、指导思想：因需而变。

4、服务目标：全面满足，不断超越，永创新高，打造服务领跑者形象。

5、服务宗旨：客户永远是对的。

6、客户永远是对的

（1）客户是我们的衣食父母。

（2）我们的价值就是为客户服务，每一位员工都应怀着感恩的心，点点滴滴地、永无止境地找出让客户更加满意的办法，坚持不懈地随时了解并引导客户对公司行为的反应。

7、服务乐趣

（1）为客户提供优质服务，我们从中享受服务乐趣。

（2）在一个互相尊重、互相帮助的团队中，既能充分发挥个人才能，又能形成有效合力，我们在此过程中享受成功的乐趣。

8、超值服务

（1）只有想不到的，没有做不到的事。成功和失败的差异，往往在于是否忽视微小事情上的有效服务。

（2）精益求精，追求超值是提高自身素质最有效的途径之一，高素质的人才能提供超值的服

9、服务模式

专业化主动式阳光服务（3+2），即：专业化、规范化、全程化、主动式、增值式。

（1）通过建立健全一个完善的服务体系和服务质量监督体系，来实现为客

户提供高度“专业化、标准化、规范化”的服务；通过多方位的专业化服务，来满足客户的个性化要求。

(2) 通过建立一个良好的内部人才培养体系，打造一支充满活力的、专业化水平较高的、能兢兢业业为顾客服务的服务团。团队内部明细分工协助，确保各项工作不折不扣地落实到位，严格中科软认证项目师程序，确保人员持证上岗。

(3) 持续履行一站式全程无忧服务的承诺，增加个性化的全程服务内容。

(4) 完善服务网络，通过分公司、办事处舒展服务网络，快速了解客户需求或实际存在的困难，主动帮助客户解决问题；定期或不定期地对客户进行电话回访，主动式服务不仅仅是一个态度的问题，更多的是服务的质量和效率问题。

(5) 建立完备的备用品库，加速备用件的周转，以满足客户的维修替用需求，为快速维修提供有力保证。

(6) 我们要从客户的实际需求出发，用专业的服务引导客户并为其提供全面有效的解决方案，帮助客户更好地了解和使用我公司货物。

(4) 服务响应方式及响应时间

1) 电话服务

提供 7×24 小时维修服务，出现故障应在接到故障通知起 10 分钟内响应，一般问题 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 24 小时内派技术人员到达现场维修，故障修复时限不超过 24 小时，如超过时限无法排除故障，无条件提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成；。

7*24 客户服务电话，详细倾听客户要求并作好记录。

只要是我公司服务范围的事情，即使受话人不清楚，也应受理客户要求，详细记录客户联系方式后立刻查询办理部门或处理人，确保当事人尽快与客户联系。

2) 现场服务

如果电话服务不能解决客户的问题，我公司将派出工程师进行现场服务，工程师在派工系统中可以查看客户电话信息，需要先与客户打电话沟通故障及派工需求，现场服务工程师到客户场地上进行维修。

(5) 设备的安装调试方案

此阶段的主要工作是项目实施人员进行货物的安装及调试，并对用户进行产品的简单操作培训，以使用户能够在系统培训时理解更加透彻。安装调试完成后，项目实施人员对产品的情况进行核查，确保产品安装、摆放到位，满足正常使用，具备培训的条件。

(一) 开箱验收

新设备到货后，由设备管理部门，会同购置单位，使用单位（或接收单位）进行开箱验收，检查设备在运输过程中有无损坏、丢失，附件、随机备件、专用工具、技术资料等是否与合同、装箱单相符，并填写设备开箱验收单，存入设备档案，若有缺损及不合格现象应立即向有关单位交涉处理，索取或索赔。

(二) 设备安装

按照供应清单的设备及安装施工图等要求摆放，组织基础施工及设备搬运就位。在安装摆放时，对设备定位要考虑以下因素。

- 1、应方便工件的存放、运输和现场的清理；
- 2、设备及其附属装置的外尺寸、运动部件的极限位置及安全距离；
- 3、应保证设备安装、维修、操作安全的要求；

应按照安装验收有关规范要求，保证安装稳固，减轻振动，避免变形，保证精度，防止不合理的磨损。安装前要进行技术交底，组织人员认真学习设备的有关技术资料，了解设备性能及安全要求和施工中应注意的事项。

安装过程中，对装配连接、电气线路等项目，要严格按照规范执行。安装工序中如果有恒温、防震、防尘、防潮、防火等特殊要求时，应采取措施，条件具备后方能进行该项项目的进行。

(三) 设备试运行

设备试运转一般可分为静态、动态两种。

- 1、静态：是为了考核设备安装是否到位，检查设备安装完成度。
- 2、动态：设备在无负载、标准负载情况下进行调试，在有些情况下可结合人试验。在动态调试中应按规范检查设备各项指标是否正常，装置是否达到出厂的标准，是否正常、安全、可靠。不同负载状态下的运转，也是对机器全方位的检查。

(四) 设备调试运行后的工作

首先断开设备的总电路和动力源，然后作好下列设备检查、记录工作：

1、使用完后对设备定期的清洗、机器配件润滑、紧固，更换或检修故障零、部件并进行调试，使设备进入最佳使用状态；

3、整理设备试运转中的情况（包括故障排除）记录；

4、对于无法调整和消除的问题，分析原因，从使用方法等方面进行归纳。

5、对设备调试后作出评定结论，处理意见，办理移交的手续。

（6）培训

（1）技术培训

设备安装验收后，我公司将为用户提供免费培训和技术咨询，我公司确保相关人员正确现场示范产品操作，讲解产品使用要领，传授维护保养知识，免费培训操作人员，并确保相关培训人员能够正确地使用设备。

（2）培训对象

设备操作及管理人员(培训对象须具有一定专业技术的技术人员或实际值班操作人员)；其他人员由用户指定。

（3）培训内容

① 可根据用户的要求向培训人员提供设备安装、操作、使用、测试、控制、调试和维护手册结合用户的设备配置情况和使用特点,公司可为用户方指派经验丰富的培训人员进行使用培训。

② 设备安装调试完毕后,公司将对用户方的设备主要使用者进行设备使用培训,直至能够熟练的使用设备的各项功为止。而向用户方的技术人员,我公司确保技术人员能够熟练的对系统进行安装、调试、运行、集成、测试、诊断、维护、维修、以及管理。

③ 对使用者的培训中,着重对使用中的注意事项和要点进行重点强调,以保证设备的正常使用和延长设备的使用寿命;

④ 在用户使用初期,公司将指派专门的售后服务人员驻守(具体时间与用户协商)在用户方,以方便为用户随时提供培训服务和解决使用上的问题。

⑤ 在用户使用过程中,公司将不定期的对用户进行走访,以了解使用者在使用过程中遇到的问题,听取使用者对设备配置和使用的建议,结合时间情况为使用者提供切实可行的帮助。

- ⑥ 公司将对用户方使用者的使用方法提出合理的建议，以最大限度的提高设备使用效果和使用者的教学效果；
- ⑦ 公司将结合其他系统上的一些优点，并结合用户的要求，帮助用户建立一套标准化的系统使用模式，提高用户的此项医疗效果和医疗水平。
- ⑧ 我公司提供的所有培训均为免费培训。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

黄健焜

供应商名称（电子签章）：广西鸣维科技有限公司

日期：2025年8月8日



供应商（盖章）：广西鸣维科技有限公司

日期：2025年8月27日

附件 2：产品配置清单

7. 货物配置清单

项目编号：WZZC2025-J1-990182-YZLZ

项目名称：X 射线计算机体层摄影设备采购项目

所竞分标：无

序号	标的的名称	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
01	X 射线计算机体层摄影设备	2 台	联影	uCT Orion Era	上海联影医疗科技股份有限公司	上海市	详见附件



法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签章）：

黄健焜

供应商名称（电子签章）：广西鸣维科技有限公司

日期：2025 年 8 月 8 日

供应商（盖章）：广西鸣维科技有限公司

日期：2025 年 8 月 27 日

附件 3：产品参数性能、指标及配置

附件 1：产品的参数性能、指标及配置

技术参数规格



1.	机架系统	要求
1.1.	滑环类型	低压滑环
1.2.	扫描架孔径	70cm
1.3.	焦点到等中心点的距离	570mm
1.4.	焦点到探测器的距离	962.9mm
1.5.	扫描机架重量	960kg
1.6.	PSC 集成于机架内部	具备
1.7.	机架深度	793mm
1.8.	机架宽度	1680mm
1.9.	机架高度	1840mm
1.10.	具备机架旁摆位功能，技师可在机架旁一键进行扫描床进出操作	具备
1.11.	具备人工智能摆位功能	具备
1.12.	具备孔径内摄像头，扫描中可实时监控患者扫描状态	具备
1.13.	三维激光定位系统	具备
1.14.	机架冷却方式	风冷
2.		
2.1.	机架最快旋转扫描时间/360°	0.68s
2.2.	单圈扫描获得层数	40 层
2.3.	最薄扫描层厚	0.55mm
2.4.	扫描视野	50cm
2.5.	最大重建矩阵	1024x1024
2.6.	单次螺旋连续最长扫描时间	100s
2.7.	单次螺旋扫描最大范围	1450mm
2.8.	定位像长度	1450mm
2.9.	最大螺距	2
2.10.	螺距自由选择	具备
2.11.	扫描模式	轴扫、螺旋
2.12.	低剂量肺扫描，满足临床诊断标准	具备



1 / 5

2.13.	60kV 低电压扫描	具备
3.		
3.1.	探测器类型	固态稀土陶瓷
3.2.	探测器 Z 轴排列数	20 排
3.3.	探测器单元 Z 轴最小尺寸	0.55mm
3.4.	探测器 Z 轴总宽度	11mm
3.5.	每排探测器单元数	864 个
3.6.	探测器物理单元总数	17280 个
3.7.	探测器每圈采样数	4800views/圈
4.		
4.1.	球管阳极物理热容量 (非等效)	3.8MHU
4.2.	球管阳极最大散热率	746KHU/min
4.3.	提供原厂原装球管 (CT 球管与 CT 主机同品牌, 提供注册证或者检测报告证明文件)	具备
4.4.	最大球管电压	140KV
4.5.	最小球管电压	60KV
4.6.	最大输出管电流	400mA
4.7.	最小输出管电流	10mA
4.8.	最小毫安调节范围	1mA
4.9.	球管小焦点	0.7mm×0.8mm
4.10.	球管大焦点	1.2mm×1.4mm
4.11.	高压发生器功率	48KW
5.		
5.1.	具备人工智能摄像采集系统	具备
5.1.1.	摄像头具备看护功能: 扫描全程中可实时观察到患者情况。	具备
5.1.2.	摄像头具备患者运动提示功能: 扫描过程中, 患者发生运动, 软件界面会出现患者运动提示。	具备
5.1.3.	摄像头具备铅衣防护提醒功能: 扫描前, 若检测到患者未穿戴铅衣, 系统将提示医生给患者穿戴铅衣。	具备
5.1.4.	摄像头具备防止患者碰撞功能: 若检测到患者	具备



2 / 5

	与机架孔径存在碰撞干涉风险，界面会有提示。	
5.1.5.	智能扫描方案具备自动定位功能：根据扫描要求和病人位置，自动进行定位；患者位置发生变化时，自动更新定位。	具备
5.2.	智能扫描方案可自动设置扫描计划，根据定位像定出扫描起止位置和 FOV；不同患者的定位像会设置不同的扫描起止位置和扫描 FOV。	具备
5.3.	智能扫描方案可学习技师操作习惯，根据各扫描协议使用频率优化协议排序，将最常用的扫描协议排序至顶端，方便技师选择。	具备
5.4.	智能扫描方案具备预判能力，在扫描开始前加速球管旋转，缩短扫描准备时间。	具备
5.5.	智能扫描方案在扫描过程中可根据扫描部位尺寸和密度差异，自动调整管电流量。	具备
5.6.	智能胸腹连续扫描中，AI 深度学习能智能识别胸部与腹部，实现分部位精准剂量调制。	具备
5.7.	智能扫描方案具备金属异物检测功能：扫描定位像检测到金属异物时，AI 智能算法可以自动识别金属并精准标记。	具备
5.8.	智能胸部扫描中，能够 AI 智能检测呼吸伪影并及时提示，同时生成伪彩图以辅助判断。	具备
5.9.	智能头部扫描中，AI 算法能智能识别常见脑出血类型，自动选取相关层面并生成报告。	具备
5.10.	具备远程一键退床功能，扫描完成后可在操作台一键退床。	具备
5.11.	协议共享：支持用户进行协议分享、浏览、下载、交流等功能。	具备
6.	基础图像分析软件	
6.1.	图像减影功能	具备
6.2.	CT 电影功能	具备
6.3.	MPR/CPR/SSD/MIP/VR	具备
6.4.	组织裁剪功能	具备



6.5.	三维 (3D、SSD) 软件	具备
6.6.	最大及最小密度投影 (MIP,MinP)	具备
6.7.	三维容积测量评估功能	具备
6.8.	CT 血管造影	具备
6.9.	一键式容积重建	具备
6.10.	血管测量功能	具备
6.11.	一键式去骨功能	具备
6.12.	一键式骨分离功能	具备
6.13.	容积漫游 (VRT)	具备
7.	智能图像处理及辅助诊断方案	
7.1.	智能后处理图像分析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。	具备
7.2.	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。	具备
7.3.	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。	具备
7.4.	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。	具备
7.5.	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。	具备
7.6.	智能后处理及辅助诊断方案具备计算机辅助椎间盘分析功能, 系统支持在线重建椎间盘图像和标记解剖位置。	具备
7.7.	智能图像处理具备去金属伪影功能, 提高图像质量的同时还原身体结构和解剖细节。	具备
7.8.	智能后处理及辅助诊断方案具备自动识别肋骨标记, 一键肋骨平铺功能, 可用于评估肋骨是否有发育异常和骨折等。	具备

4 / 5

7.9.	智能后处理及辅助诊断方案具备齿科应用:可清晰显示牙齿全景图和各牙齿剖面图。	具备
8.		
8.1.	最大水平移动范围	1720mm
8.2.	最大可扫描范围	1450mm
8.3.	扫描床高度	875mm
8.4.	最大水平移动速度	100mm/s
8.5.	扫描床最大载重量	180Kg
9.		
9.1.	空间分辨率 (X,Y 轴) @0%MTF	18 lp/cm
9.2.	空间分辨率 (X,Y 轴) @10%MTF	14 lp/cm
9.3.	空间分辨率 (Z 轴)@0%MTF	19 lp/cm
9.4.	空间分辨率 (Z 轴)@10%MTF	11 lp/cm
9.5.	密度分辨率	2mm@0.3%
10.		
10.1.	内存	32GB
10.2.	硬盘	3TB
10.3.	图像存储量(512 矩阵不压缩图像)	915,000 幅
10.4.	主频	3.9GHz
10.5.	CPU 内核数目	8 核
10.6.	高分辨率液晶平面显示器, 显示矩阵	19201080
10.7.	网络接口 DICOM 3.0	具备
10.8.	激光相机 DICOM3.0 接口	具备
10.9.	提供 DICOM3.0,所有传出及传入接口功能	具备
10.10.	自动语音系统	具备
10.11.	同步并行图像处理功能	具备
10.12.	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	具备



5 / 5



联影 uCT Orion 配置清单



上海联影医疗科技股份有限公司
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd

CT 配置清单



序号	配置
1.	扫描机架
1.1.	球管 <ul style="list-style-type: none"> ● 球管阳极热容量: 3.8MHU ● 等效热容量: 10.2MHU ● 球管阳极散热率: 746KHU/min
1.2.	时空探测器 <ul style="list-style-type: none"> ● 探测器排数: 20 排 ● 探测器最小单元层厚: 0.55mm
1.3.	高压发生器 <ul style="list-style-type: none"> ● 高压发生器功率: 48kW ● 管电流: 10mA ~ 400mA (1mA 增量) ● 管电压: 60kv、70kV、80kV、100kV、120kV、140kV
1.4.	扫描机架 <ul style="list-style-type: none"> ● 孔径大小: 70cm ● 通过机架高度集成化的设计, 实现电源分配柜内置, 减少机器占地面积和空间, 为用户预留更多的操作空间。
1.5.	系统最快扫描转速 <ul style="list-style-type: none"> ● 最快扫描转速: 0.68s/圈
1.6.	机架集成式孔径内摄像头 <ul style="list-style-type: none"> ● 通过集成在机架孔径前方的广角摄像头, 实时观察患者状态 ● 患者运动提示
1.7.	显示面板 Display Panel (DP)
1.8.	自动语音和呼吸导航系统
1.9.	扫描机架控制手柄





2.	扫描床
2.1.	患者扫描床
2.2.	床附件_床垫
2.3.	床附件_头扫描组件
2.4.	床附件_延长板组件
2.5.	床附件_辅助摆位组件

3.	操作控制台
3.1.	扫描控制计算机
	<ul style="list-style-type: none">● 具备控制 CT 扫描，图像后处理，存储图像等功能
3.2.	显示器
3.3.	键盘
3.4.	鼠标
3.5.	CT 控制盒
	<ul style="list-style-type: none">● 支持隔室控制扫描床运动、扫描曝光、室内外通讯
3.6.	中/英文界面
3.7.	患者注册和管理系统
3.8.	扫描计划系统
3.9.	图像采集和重建系统
3.10.	PACS/HIS/RIS 连接系统
	<ul style="list-style-type: none">● 支持与医院 PACS/HIS/RIS 系统间患者信息、DICOM 图像接收与传递
3.11.	MPPS





3.12.	造影剂自动跟踪技术
3.13.	2D 图像浏览器
3.14.	2D 图像操作工具包
	<ul style="list-style-type: none">● 智能图像操作工具包, 包含图像平移, 缩放, 反色、翻转、测量和标记等功能, 兼容于 2D 图像浏览器和 3D 图像浏览器
3.15.	3D 图像浏览器
3.16.	3D 图像操作工具包
	<ul style="list-style-type: none">● 智能图像操作工具包, 包含图像平移, 缩放, 翻转、测量和标记等功能, 兼容于 2D 图像浏览器和 3D 图像浏览器
3.17.	图像打印和存储功能
4.	低剂量技术
4.1.	uDose 智能 mA 调节技术
4.2.	KARL 3D 迭代重建降噪算法
4.3.	60kV 管电压
4.4.	微剂量肺部体检方案
	<ul style="list-style-type: none">● 实现 10mA 微剂量肺部扫描, 可用于超低剂量肺部体检筛查
4.5.	胸腹部剂量调制优化
4.6.	自动管电压推荐
5.	附件
5.1.	扫描桌



5.2.	主机柜
5.3.	系统校正模体
5.4.	模体可调节支架
5.5.	随附文件
5.6.	uCT Orion Era 手册套件 (中文) 电子版
5.7.	系统电缆 (配电盘端到设备端)
6.	临床软件
6.1.	多平面重建 (MPR)
6.2.	最大密度投影(MIP)
6.3.	最小密度投影(MinIP)
6.4.	曲面重建(CPR)
6.5.	容积三维重建 (VR)
6.6.	表面重建 (SSD)
6.7.	区域生长容积分析功能
6.8.	组织裁剪
6.9.	图像减影功能
6.10.	CT 电影功能
6.11.	特定结构的自动提取或者隐藏
6.12.	CT 血管造影 (CTA)
6.13.	血管测量软件
6.14.	仿真内窥镜





7.	图像优化方案
7.1.	自适应滤波条状伪影消除技术
7.2.	图像增强技术
7.3.	1024X1024 高清矩阵重建
7.4.	MAC 去金属伪影算法
8.	智能质控扫描 workflow
8.1.	天眼顶部摄像头
8.2.	患者运动提示
8.3.	金属异物提示
8.4.	呼吸伪影提示
8.5.	干涉预警提示
8.6.	铅衣提示
9.	上下级协作
9.1.	远程协作
9.2.	uCT 共享中心



供应商（盖章）：广西鸣维科技有限公司
日 期：2025年8月27日

项目采购（货物、服务类）廉洁协议

项目名称：X射线计算机体层摄影设备采购项目

项目编号：WZZC2025-J1-990182-YZLZ

甲方（采购单位）：梧州市人民医院

乙方（成交/中标供应商）：广西鸣维科技有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范甲乙双方的购销行为，有效防范商业贿赂，营造公平交易、诚实守信的购销环境，维护医院正常医疗秩序，经甲、乙双方协商，同意签订本协议，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及政府采购合同约定履行合同内容。

二、甲方应当严格执行货物、服务类采购合同的验收、入库等制度，对采购内容及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的宴请、旅游和营业性娱乐活动等，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员的采购工作，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

五、乙方不得以围标、相互串通投标，或者排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商的合法权益，严禁以他人名义投标或允许他人以自己的名义投标，不得提供虚假资料参与投标或以其他方式弄虚作假、骗取中标。甲方发现乙方违反规定者，按甲方有关管理规定，列入医院招投标不良行为黑名单。

六、乙方指定黄健焜作为授权代表对接业务。授权代表必须在工作时间到甲方指定地点联系对接。不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员

家中访谈并提供任何好处费，甲方发现乙方违反规定者，列入医院招投标不良行为黑名单。

七、乙方如违反本协议，一经发现，甲方有权终止采购合同。如乙方被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，则严格按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定处理。

八、本协议作为采购合同的重要组成部分，与采购合同一并执行，具有同等的法律效力，从签订之日起生效。

甲方（盖章）：梧州市人民医院

乙方（盖章）：广西鸣维科技有限公司

地址：梧州市长洲区三龙大道139号

地址：南宁市邕宁区龙岗大道9号宝能
城市广场办公B五层523办公

法定代表人：

法定代表人：

经办人签名：

经办人签名：

日期：2025年8月27日

日期：2025年 8月27日