

广西政府采购云平台合同编号：12NMB162347X2025401

南宁市政府采购

上林县卫生健康局医学影像人工智能辅助 诊断软件平台建设服务采购合同

采购项目编号：NNZC2025-C3-250049-YZLZ

采购计划编号：SLZC2025-C3-00352

采购人：上林县卫生健康局

成交供应商：语坤（北京）网络科技有限公司

签订时间：2025年6月9日

第一部分合同书

2025年5月29日，上林县卫生健康局以竞争性磋商方式对项目进行了采购。经磋商小组评定，语坤（北京）网络科技有限公司为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起25日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经上林县卫生健康局（以下简称：甲方）和语坤（北京）网络科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 采购文件及“响应报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

序号	标的名称	数量及单位
1	冠脉 CTA 辅助诊断系统	1 套
2	肺结节 CT 图像辅助检测系统	5 套
3	胸部 DR 辅助检测系统	19 套
4	智慧医防协同看板	1 套
5	硬件配置	1 套
6	运维保障服务	4 年

1.3 价款

本合同总价为：贰佰柒拾柒万元整（¥2770000.00）

分项价格:

序号	分项名称	数量	单价	单价合计
1	冠脉 CTA 辅助诊断系统	1 套	500000.00	500000.00
2	肺结节 CT 图像辅助检测系统	5 套	200000.00	1000000.00
3	胸部 DR 辅助检测系统	19 套	53000.00	1007000.00
4	智慧医防协同看板	1 套	120000.00	120000.00
5	硬件配置	1 套	143000.00	143000.00
6	运维保障服务	4 年	0.00	0.00
总价				2770000.00

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: 自合同签订之日起 10 个工作日内支付总合同金额的 30%作为预付款,系统交付并验收合格且发票到后支付合同总金额的 70%,每次付款前乙方需开具合法有效的发票给甲方,甲方自收到发票之日起 10 个工作日内支付对应款项的金额,如乙方不能开具合法有效的发票给予甲方的,甲方有权延期付款直至乙方开具合法有效的发票后支付,甲方不因此承担延期付款的责任。

1.4.2 发票开具方式: 增值税发票。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和服务期限

1.5.1 交付期限: 自合同签订之日起 90 个日历日内安装且调试完成并验收合格;

1.5.2 交付地点: 南宁市上林县,由甲方指定安装地点;

1.5.3 交付方式: 现场交付;

1.5.4 服务期限: 自合同签订之日起 90 个日历日内安装且调试完成并验收合格。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物,甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算,最高限额为本合同总价的 20 %;迟延超过 10 日的,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同,乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20 %向甲方支付违约金;

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等服务的，每发生一次向甲方支付 2000 元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效公章及对应签字或盖章生效。本合同一式伍份，

甲方执叁份，乙方执贰份。

甲方（章） 上林县卫生健康局 2025年6月9日	乙方（章） 语坤（北京）网络科技有限公司 2025年6月9日
统一社会信用代码： 11450125MB162347XF	统一社会信用代码： 91110105MA00GKWP7G
住所：上林县大丰镇绕城路	住所：北京市昌平区科技园区创新路11号3号楼313、315室
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： [Signature]	法定代表人或授权代表（签字或盖章）： [Signature]
联系人：	联系人：
约定送达地址：上林县大丰镇绕城路	约定送达地址：北京市昌平区科技园区创新路11号3号楼313、315室
邮政编码：	邮政编码：100000
电话：	电话：[Redacted]
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：[Redacted]
开户银行：	开户银行：招商银行股份有限公司北京立水桥支行
开户名称：	开户名称：语坤（北京）网络科技有限公司
开户账号：	开户账号：[Redacted]

第二部分合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “标的物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见**合同专用条款**。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见**合同专用条款**。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与响应文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换响应文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放

弃或终止合同。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，甲乙双方应根据事故责任划分进行赔偿，并赔偿经济损失，赔偿金额为不高于项目总价的 10%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见 **合同专用条款**。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同总额的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 **合同专用条款** 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **合同专用条款** 约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 **合同专用条款** 约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见 **合同专用条款**。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 5 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄

方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是☒否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☒是☐否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份。每份均具有同等法律效力。

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：本合同项下标的物相关的知识产权不发生转让。甲方具有产品使用权，甲方应尊重标的物相关的知识产权，无权授权且不得授权任何第三方使用本合同项下的标的物。

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）： /

2.4.2 装运标的物的要求和通知： /

2.6 结算方式和付款条件

本次项目合同总价暂定为大写人民币贰佰柒拾柒万元整（¥2770000.00）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：

☒ 采用分期付款方式，付款条件为：

付款方式：自合同签订之日起 10 个工作日内支付总合同金额的 30%作为预付款，系统交付并验收合格且发票到后支付合同总金额的 70%，每次付款前乙方需开具合法有效的发票给甲方，甲方自收到发票之日起 10 个工作日内支付对应款项的金额，如乙方不能开具合法有效的发票给予甲方的，甲方有权延期付款直至乙方开具合法有效的发票后支付，甲方不因此承担延期付款的责任。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：乙方

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 15 日内以书面形式通知对方当事人，并在 15 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 15 日内以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 15 日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力:

2.17.3.1 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担, 包括因检测或验收不合格导致开展再次检测或验收所产生的费用等。

2.17.3.2 乙方所提供的服务伴随的产品必须是全新、完整、未使用过的产品, 否则视为不合格产品, 不予签收, 由此产生的所有费用由竞标供应商承担, 其产品须符合国家、行业有关规定。产品到达现场后, 乙方应在甲方在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。乙方应保证货物到达甲方所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由乙方负责调换、补齐或赔偿。

2.17.3.3 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后, 由验收小组按照采购合同规定的技术、服务、功能、安全标准组织对供应商履约情况进行验收。采购项目的验收, 必须严格按照合同与补充合同的约定进行, 不得增加合同与补充合同内容规定以外的新的验收内容或标准。其他未尽事宜, 按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》(桂财采〔2015〕22 号)的相关要求执行。

2.17.3.4 乙方提供的货物或服务未达到采购文件规定要求, 且对甲方造成损失的, 由乙方承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。

2.17.3.5 甲方需要制造商对乙方交付的产品或服务(包括质量、参数等)进行确认的, 制造商应予以配合并出具书面意见, 相关配合事项由乙方与制造商协调。

2.17.3.6 乙方在验收时须附上设备有效的医疗器械注册证及完整内容的医疗器械注册证附件(注册产品标准/产品技术要求)复印件。(如涉及2类、3类医疗器械时必须提供, 1类医疗器械如有请提供, 不涉及不提供)。

2.17.3.7 乙方在验收时须附上设备有效的注册检验报告复印件(如涉及则提供)。

3.1 其他: /

项目验收:

1. 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》(南财采[2019]217号)规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字, 并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符, 乙方须承担由此发生的一切损失和费用, 并接受相应的处理。

2. 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组, 按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收, 验收时, 按照采购合同的约定对每一项技术、服务、

安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3. 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

4. 验收产生的费用验收费用由乙方支付。

5. 验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

第四部分合同附件

4.1 成交通知书

南宁市政府采购

成交通知书

语坤（北京）网络科技有限公司：

云之龙咨询集团有限公司受采购人委托，就上林县卫生健康局医学影像人工智能辅助诊断软件平台建设服务采购（项目编号：NNZC2025-C3-250049-YZLZ）采用竞争性磋商方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

本项目为专门面向中小企业采购项目。

你公司未享受中小企业价格评审优惠政策。

成交金额：贰佰柒拾柒万元整（¥2770000.00）

请贵公司接此通知后，按采购文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人：黄海峰

联系电话：0771-5223117、5225950

代理机构联系人：吴俞瑶

联系电话：0771-2618199、2618118、2611898



4.2 采购文件货物需求一览表

服务需求一览表							
标段			/				
采购清单及技术参数	序号	标的的名称	单位	数量	服务参数	预算合计（万元）	中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件1）
	1	冠脉CTA辅助诊断系统	套	1	1、系统性能要求 ●1.1 注册证适用范围包含类似功能①$\geq 50\%$狭窄检测②是否合并存在斑块评估。提供注册证复印件并加盖公章。 ●1.2 所竞标产品具备冠脉CTA功能模块。 1.4 所竞标产品具备修复冠脉CTA运动伪影功能。 ●1.7 所竞标产品具备冠脉CTA在不同钙化负荷下，DL算法诊断CCTA主干管腔狭窄的曲线下面积与视觉法比较。 ●1.8 所投能够对冠脉CTA图像中的冠状动脉粥样硬化斑块检测和分类。 ●1.10 冠脉CTA图像处理和传统的冠状动脉CT血管造影图像处理相比，并且支持诊断阻塞性CAD和心血管事件风险分层。 2、提供影像传输与显示功能 2.1 提供通过DICOM3.0通讯协议与院内各	280.00	软件和信息技术服务业

				影像设备进行对接的服务 2.2 提供通过 DICOM3.0 通讯协议主动拉取、被动接受影像数据的服务 2.3 提供通过 DICOM3.0 通讯协议将产品图像结果推送到院内系统、通过打印机打印产品排版后胶片的服务 2.4 提供账号角色配置功能，根据工作流程中不同用户需求配置对应权限 2.5 支持小插件自动或手动输出两种方式识别病历号 2.6 提供 RIS-AI 终端智能调阅软件，至少支持手动输入或自动 OCR 识别两种方式获取 RIS 系统患者编号，调阅对应病例影像 2.7 提供影像列表显示功能（包括但不限于病例编号、病人信息、影像信息、影像状态、诊断结果、操作记录等） 2.8 提供影像列表至少五种基础操作功能（包括但不限于查询、搜索、筛选、删除、重跑） 2.9 提供紧急病例优先计算调度引擎，可实时调整病例计算顺序，适应不同临床场景。 2.10 提供计算管理功能，可对病例计算状态进行启停。 ●2.11 提供多期像序列展示功能，自动将多期像序列合并序列展示，提示不同序列图像质量评分，自动默认推荐图像质量最优序列。 2.12 提供影像狭窄程度显示功能，自动对严重程度分类展示，提示用户此病例检测结果（成功或失败） 3、提供影像浏览及阅片功能 3.1 提供影像助手服务：功能至少包含 ROI 测量及标记工具、隐藏/显示 DICOM meta 信息、		
--	--	--	--	--	--	--

				快速调窗工具、自定义窗宽窗位配置、缩放和移动工具、实时 CT 值测量 3.2 提供影像查看的服务 3.3 提供序列影像滚动的服务 3.4 提供自动播放的服务 3.5 提供多视图阅片切换组件（至少 CPR、MPR、VR、VMIP、探针、拉直 5 种不同组合视图） 3.6 提供联动组件、快捷键操作 3.7 提供多期像序列快速切换的功能能力 3.8 提供显示高清 DICOM 原始轴位图像功能 3.9 提供轴位分割可视化模块 3.10 具备多类型血管影像自动重建（曲面重建图像、拉直重建图像及探针重建图像），可调整窗宽窗位 3.11 具备配置至少涵盖 0-360° 重建角度自动生成曲面重建图像和拉直重建图像的功能服务能力 3.12 具备配置探针显示间隔以及默认放大比例的功能服务能力 3.13 具备中心线可视化模块，可在 3D VR 渲染图及曲面重建图上显示和隐藏中心线 3.14 具备病灶标记显示和隐藏功能，可显示心肌桥、支架、狭窄等病灶标记 3.15 提供轴位图、VR 图、CPR 图、探针和拉直图的定位横线位置改变联动，MPR 图和探针图	
--	--	--	--	--	--

				同步翻页 3.16 提供分割可视化模块,可隐藏或显示轴位图及拉直图上的血管的分割结果 3.17 具备可交互 3D 半透明心肌和冠脉树模型,支持半透明心肌显示和隐藏,帮助观察血管走形及命名信息 ●3.18 具备 4 种或以上 VR 体渲染风格,支持按照用户习惯配置不同渲染风格 4、提供影像后处理功能 4.1 提供血管分段智能命名规则引擎 4.2 提供 VR 体渲染的功能服务能力 4.2.1 体渲染心脏模型:冠脉树和左心房、左心室、右心房和右心室的体渲染重建模型和命名标识 4.2.2 体渲染冠脉树模型:冠脉树体渲染模型和命名标识 4.2.3 提供实施 VR 裁剪工具,可在 VR 图上任意裁剪冠脉、主动脉、心肌和血管 4.2.4 提供实时血管命名修改工具,可在 VR 图上进行实时血管命名修改 ●4.2.5 支持展示 2D VR,可以让用户在详情页面确认打印图像,可以直接进行增删改 4.3 至少提供 LAO、RAO、CAU、CRA、ROL 组件(智能 CathLabAngle 模拟组件),实现 VR Tree、VR Full、MIP、Reverse-MIP 心脏全景展示,可与血管名称匹配,配置三大支观察角度		
--	--	--	--	--	--	--

					4.4 提供快捷方位组件，支持 3D VR 的切换 4.5 提供多类型冠脉树影像自动重建功能： MIP（最大密度投影）重建、Reverse-MIP（反色-最大密度投影）重建及类造影重建，可调整窗宽窗位 4.6 提供 3D 测量和标记功能，可以在三维的带心肌 VR、不带心肌 VR、带心肌 VMIP、不带心肌 VMIP 上进行测量和标记，并且可以将图像加入推送和打印序列 4.7 提供左冠、右冠类重建组件，可将左冠和右冠的血管分别单独进行 MIP、Reverse-MIP 和类造影图像进行重建 4.8 提供复杂临床病例重建引擎，支持医生手动编辑（HI） 4.9 提供 CASS 规范下自定义血管分段命名功能，满足科室的个性化命名需求，用于诊断和打片 4.10 提供血管命名与 3D 模型交互的功能服务能力 4.11 具备血管 ROI 区域操作工具（勾划增加工具、勾划去除工具、擦除工具） 4.12 提供智能血管跟踪功能，定位血管始末点进行智能血管追踪并实时 3d 重建 4.13 提供中心线轨迹编辑功能，可在 VR 图、CPR 图实时编辑血管中心线轨迹，支持增加、合并控制点，拖拽控制点的过程中拉直图和探针图同步联动 4.14 提供重绘中心线功能，支持 VR 图像上		
--	--	--	--	--	---	--	--

				实时点点从头绘制一条全新的中心线，过程中，CPR 图像、拉直图和探针图同步联动 4. 15 提供操作步骤的记录追踪及撤销功能，可撤销或还原 4. 16 提供以 3D 交互可视化的方式展示手动编辑效果 4. 17 提供智能血管分析引擎 4. 17. 1 提供主动脉、动脉血管分割组件，智能识别特征点和起始点，自动分割主动脉并标记 4. 17. 2 提供静脉辨识、去除组件，智能识别分割结果并去除 4. 17. 3 提供钙化斑块、非钙化斑块、混合斑块分割组件，可以实时扫描血管上对应斑块特征 4. 17. 4 提供支架分割组件，智能识别管腔上支架特征并在算法层分割支架区域 4. 17. 5 提供心肌桥分割组件，智能识别管腔上心肌桥特征，判断冠脉血管与心肌间关系，智能分辨心肌桥造成的管腔狭窄与病变狭窄 4. 17. 6 提供搭桥血管分割组件，智能识别和重建桥血管，自动桥血管命名 4. 17. 7 提供 5 种或以上测量工具，至少包括长度、角度、圆形、矩形、多边形，且多边形测量能自动显示每一边的长度，以及整个区域的面积、平均 CT 值、CT 标准差、最大 CT 值和最小 CT 值 5、提供冠脉 CTA 辅助诊断功能 5. 1 提供冠脉优势型智能分析功能（右优势	
--	--	--	--	---	--

				型、左优势型和平衡型冠脉解剖特征），用户可自定义修改结果，支持高位起源的自动检出 5.2 提供左右冠起源智能分析（左冠和右冠起源方位、起源位置），用户可自定义起源结果 5.3 提供心肌桥检出功能：输出肌桥厚度值和壁冠状动脉长度值，并在报告中提示，支持用户修改检出结果 5.4 提供支架检出功能：智能检出支架及支架长度值，并在报告中提示，支持用户修改检出结果 5.5 提供斑块分类功能（钙化斑块、非钙化斑块、混合斑块） 5.6 提供分段最狭窄处定位功能，检出显示各个分段管腔最狭窄处 5.7 提供桥血管的狭窄检出能力，检出显示桥血管管腔最狭窄处 5.8 提供心肌桥狭窄识别功能，根据分辨管腔走形和心肌桥形态特征，区分非钙化斑块和心肌桥造成的狭窄 5.9 提供闭塞段（CTO）检出功能，智能追踪闭塞段的始末位置，自动报告 CTO 长度值 5.10 提供斑块狭窄率计算功能，根据对管腔走形和不同分类斑块形态特征的分辨以及周围组织 CT 值分析，精确计算斑块造成的狭窄率 5.11 提供两种不同方式的狭窄程度分级方法（六分级（六分法）、五分级（五分法），同时可配置百分比模式或非百分比模式 5.12 提供最狭窄处定位标记功能，自动识别		
--	--	--	--	---	--	--

				分段内最狭窄处后以标签形式将坐标可视化 5.13 提供管腔剖面分割可视化（拉直序列） 模块：自动展示血管开口至末梢管腔分割结果，医生可以通过管腔的分割结果，看到除去斑块后管腔最狭窄处的情况 5.14 提供血管分析视图，可自定义血管分析：支持自定义近心端/远心端进行人工狭窄分析、自定义面积法/直径法进行狭窄率计算、基于探针图像进行管腔轮廓浏览及编辑，狭窄曲线可切换显示面积曲线和直径曲线 ●5.15 提供球面分析视图，包括三维的球图和二维的球面展开图 5.16 提供独立的斑块分析视图，包含并支持VR图、CPR图、探针图、轴位图、侧边栏的同步联动 5.17 提供基于CPR和探针影像展示所有斑块和冠脉管腔的精细分割结果，并支持结果的隐藏和显示 5.18 提供自动识别所有斑块的类型、位置、长度、体积、最小管腔面积和最狭窄程度以及不同成分的体积和占比 5.19 提供自动生成斑块成分曲线，包括脂质、纤维脂质、纤维、钙化的成分曲线，并支持用户调整不同成分的阈值 5.20 提供自动输出每根血管和每个分段的管腔体积、钙化成分体积、非钙化成分体积、脂质核心体积以及斑块符合 5.21 提供智能生成斑块分析图文报告，包括		
--	--	--	--	---	--	--

				病人和血管级别的详细分析以及每根血管的详细分析 5.22 提供一键智能报告功能,自动生成符合采购人日常报告书写习惯的文本报告和结构化表格报告,支持任意复制,支持一键归档和打印 ●5.23 提供冠脉图文报告,提供三维重建能力的图文报告,支持编辑和保存 5.24 智能 CAD-RADS 评分 5.25 自动生成结构化报告 5.26 根据检出与诊断结果自动生成文本报告,支持复制、归档和打印 5.27 根据检出与诊断结果自动生成表格报告,支持复制、归档和打印 5.28 智能选片与胶片打印 5.28.1 具备病灶最佳角度组合图(探针+CPR+拉直+管腔狭窄曲线):可根据用户习惯自动生成组合图,并在图中显示医生标识的病灶中心位提示线 5.28.2 提供组合图可配置的功能,血管组合图支持配置至少4种样式的配置,MPR组合图支持至少4种样式的配置 5.28.3 提供跨期相合并归档及打印功能,不同期相下选择的图像或血管可以自动在归档、打印预览中合并展示,支持跨期相图像一键合并发送至 PACS 系统 5.28.4 提供不同期像血管分段按名称或序列类型排序功能		
--	--	--	--	--	--	--

				5.28.5 提供预览打印序列功能,支持根据用户习惯个性化配置胶片布局及 Meta 信息,支持对图像做平移、缩放、调窗、移位、删除、放大查看操作 5.28.6 提供对图像进行一键智能排序和恢复排序的操作 5.28.7 提供在打印预览页面直接调整排版方式,包括至少 15 种常用排版方式(至少包含 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6…),并且支持用户自定义排版方式 5.28.8 支持在打印预览页面选择胶片大小和打印机 5.28.9 支持在打印预览页面以单图或者整张胶片形式进行推送,且可以对多个服务器进行批量推送		
2	肺结节 CT 图像辅助检测系统	套	5	1、服务系统性能要求 ●1.1 以病例为单位,对于$\geq 4\text{mm}$的所有肺结节,检出灵敏度$\geq 95\%$,检出特异性$\geq 95\%$。 2、提供影像阅片功能 2.1 提供双窗纵隔窗对比功能,支持快捷配置自定义窗与纵隔序列或者纵隔窗对比 ●2.2 一键 VR 重建功能 2.2.1 提供动态全肺 VR 图像功能,显示结节在肺叶内的相对位置 2.2.2 VR 视图下可任意选择显示/隐藏的肺叶及支气管,支持 360 度旋转,支持 VR 图像缩放、移动		软件和信息技术服务业

				3、提供肺结节靶重建功能 3.1 提供肺结节靶重建功能，至少包括灰白渲染、3D MIP、亮色渲染三种渲染模式，并且可任意角度旋转，并支持鼠标右键快捷调节窗宽窗位，实现靶重建图像渲染效果的调整 3.2 至少提供局部、标准、扩大三种显示模式，图像可一键添加至靶重建报告中 3.3 自动生成肺结节靶重建图文报告。图文报告内容必须包括但不限于：肺结节病灶横断位图、矢状位图、冠状位图、肺结节病灶三维靶重建图（并可 360° 任意旋转选择最佳角度在图文报告中显示）图文报告内容需包括表格式肺结节结构化信息：包括肺结节病灶位置、长短径、体积、平均 CT 值、lung-rads 评分、及随访建议 4、提供病灶检出分析功能 4.1 自动识别肺结节，并标记可疑结节对应的图像层面在整体图像中的位置 4.2 自动将肺结节所有检出信息以列表形式展现在界面，包括长短径、体积、最大 CT 值、结节定位、结节分类和结节性质 4.3 支持标记结节，使用标记工具在原图中标记结节，病灶列表 to 同步显示，支持删除结节标记，默认键盘 Delete 键，可删除选中的结节标记 4.4 提供结节实性分析功能，提供结节 CT 值的分布条形图、结节轮廓图、结节实性成分轮廓图，支持手动调整实性阈值查看条形图和轮廓图变化情况		
--	--	--	--	--	--	--

				4.5 提供≥90 项组学参数计算结果供临床应用及研究参考、使用 4.6 结节排序功能，支持按照结节长径、结节类型、层面顺序、良恶性排序功能，并支持用户级别的个性化 4.7 结节筛选功能，支持按照结节长径、结节类型、良恶性对结节进行筛选，并可多条件组合筛选 4.8 支持显示或隐藏微小结节，可在产品浏览页面自定义微小结节的尺寸，并支持用户级别的个性化 4.9 提供每个结节的肺癌预测模型，支持修改患者年龄、吸烟史、恶性肿瘤史、直径、毛刺征等基本信息，自动计算临床恶性概率 4.10 支持结节按照厘米、毫米、毫米保留一位小数点 3 种结节尺寸显示方式。 5、提供胸部软组织病灶检出功能 5.1 支持软组织检出，并支持一键生成报告 5.2 支持配置软组织的测量单位，测量单位按照厘米、毫米显示 ●5.3 支持配置软组织的肿大的临界值 5.4 支持配置软组织的层厚显示，默认显示薄层，或者配置显示映射的厚层层面 6、提供一键报告功能 6.1 可在产品浏览页面配置结构化报告模版，包括但不限于病灶位置、大小、密度等内容，可配置项不少于 18 种		
--	--	--	--	---	--	--

				6.2 报告结论模版支持：序列号配置、序列与层面区分显示配置、结节尺寸描述配置、全胸报告的文本模板。 6.3 至少支持定量评估、靶重建、单图文报告，再分别采用大图、中图、小图等 5 种图文报告生成，并支持回传 Pacs 系统 6.4 支持通过管理配置设置不同随访指南进行随访指导，提供不少于 6 种随访指南，支持精简版或完整版两种不同版本配置的随访指南 6.5 提供图文报告功能，根据用户所选的病灶，将影像所见、随访指南等内容自动输出到报告，且支持修改、打印、下载。 7、提供数据回传功能 7.1 支持关键序列回传用户 PACS 系统，系统可将包含病灶标记的图像生成一个 DICOM 序列，同时回传至用户 PACS 系统，并支持打印。 7.2 支持配置回传节点和回传图像内容并在传输队列中进行查看推送任务。 8、提供结节随访功能 8.1 前后片开启，系统自动识别同一患者的多次检查，支持同时查看 2 次检查影像、病灶列表，可手动切换前后片。 8.2 前后片开启，系统自动配准同一结节，联动切片，自动显示对比结果（结节性质、长径、体积、长径变化、体积变化、整体变化、体积倍增时间） 8.3 前后片开启，系统自动识别同一结节特征分析，可同时查看前后片 CT 平均值、CT 中位		
--	--	--	--	---	--	--

				数、CT 标准差、最大层面积、3D 长径、胸膜距离等 9、提供胶片打印功能 9.1 提供窗口布局工具，至少支持 20×20 自定义视图切换 9.2 支持只打印从肺尖到肺底的胸部图像，支持打印非默认计算的序列 ●9.3 支持对默认计算的序列和非默认计算的序列，利用范围工具修改层厚、序列层面数、后，并且支持选择轴冠矢位序列，进行推送和打印 9.4 支持 MPR 的图像 7 种倍数的放大：包含原始尺寸：1.5、2、3、4、6、8。 10、提供图像推送功能 10.1 支持对默认计算的序列和非默认计算的序列，利用范围工具修改层厚、序列层面数、后，并且支持选择轴冠矢位序列，进行推送和打印 10.2 支持个性化配置推送图像的信息，可配置项包含：病灶框、结节序号、结节性质、结节位置、平均 CT 值、结节层面(薄层)、结节大小、最大 CT 值、最小 CT 值、危险度 11、提供保存窗口布局，记忆日常应用布局习惯 12、提供全肺分析，自动输出肺叶占比、最大/最小/平均 CT 值、标准差及半峰全宽，自动输出密度波形图 13、提供数据的收藏，并且可以在收藏管理	
--	--	--	--	--	--

				列表进行删除、编辑和批量管理	
3	胸部 DR 辅助检测系统	套	19	1、在胸片上识别影像学异常的可疑区域，包括肿块、结节、肺结核、肺实变、肺间质病变、胸腔积液、气胸等 2、在胸片上识别的可疑区域会自动输出该区域所在肺叶 3、分析结果显示 3.1 图像上用病灶框及序号显示类型为肿块、结节、肺结核、肺实变的可疑区域 3.2 支持手动添加可疑区域，添加后支持编辑所在肺叶及病灶类型 4、诊断报告 4.1 支持根据用户勾选的病灶自动输出诊断报告，支持诊断报告内容复制 5、提供恢复诊断结果功能，可一键恢复手动添加、修改、删除的病灶及诊断报告内容	软件和信息技术服务业
4	智慧医防协同看板	套	1	1、提供筛查开展情况展示 ● 1.1 展示全县智慧心脏和胸部疾病风险筛查总数。（响应文件中需提供系统功能截图，并加盖供应商单位公章） 1.2 展示县域地图，在地图标示每家用户实际地理位置。 1.3 地图支持拖动、放大，可以在地图上完整查看所有医疗机构。 1.4 展示各疾病筛查总量，以心脏和胸部疾病分	软件和信息技术服务业

				类显示。 1.5 展示全县心肺、胸部疾病的中高风险人群数量，不同等级用不同颜色区分，中风险人群数量用黄色醒目标注，高风险人群数量用红色着重突出。 1.6 集中展示代表性病例，在看板中滚动播放并悬停查看，形成 AI 诊断能力进行展示。 1.7 代表性病例展示脱敏后的患者基本信息，至少包含性别、年龄、大致诊断意见，展示病例的 AI 三维诊断图像。 1.8 显示整体智慧医防协同看板的展示时间，确保动态展示的时效性。 2、提供医疗机构使用情况展示 2.1 支持在地图上直接点击用户，点击后显示用户情况浮窗，展示用户医防工作开展情况。 2.2 用户医防工作开展情况浮窗显示医防工作状态（进行中/暂未开展等不同状态）。 2.3 用户医防工作开展情况浮窗显示疾病筛查人数，包含心脏和胸部疾病。 2.4 支持从用户情况浮窗直接查看用户医防工作开展详情。 2.5 支持以单独界面具体展示医疗机构使用情况，以单体用户为维度，各个用户分别单独展示，支持展示所有项目范围内接入的用户。 2.6 支持展示单体医院的图标、医院名称，单体医院的数据以图形框与其他医院间隔显示 2.7 支持在页面中汇总展示医疗机构的总体使用		
--	--	--	--	--	--	--

				情况，包含覆盖机构数量、累计 AI 应用数量、当日 AI 应用数量、AI 开通时间、中高风险总量数据。 2.8 支持展示单体医院的具体应用数据，以心脏和胸部疾病为维度展示，包括项目范围内各类疾病的总筛查人数、今日筛查人数。 2.9 支持展示单体医院的具体应用数据，以折线图等方式直观展现每日检查人数的趋势变化，不同的疾病以不同颜色进行区分并附有图标。 3、提供全生命周期跟踪情况展示 3.1 展示疾病全生命周期跟踪情况，以心脏和胸部疾病分类显示，包含确诊、治疗、健康管理数量和风险人群比例。 3.2 详细展示各疾病全生命周期跟踪情况，用柱状图等量表形式直观展现确诊、治疗、健康管理数量，用饼状图等量表形式展现各个层级的风险人群比例。 3.3 推算并展示医防协同工作开展后对应的预估降低发病率比例，展示方式包括但不限于各类图表。 4、提供人工智能应用效果展示 4.1 集中展示人工智能应用效果，以心脏和胸部疾病分类显示。 4.2 根据心脏和胸部疾病人工智能系统应用频次，展示累计 AI 开通时间，结合累计检查量，推算使用效果并进行展示（如具体累计节省人力小时数） 4.3 支持以单独界面具体展示 AI 诊断统计人群		
--	--	--	--	---	--	--

				分析，以心脏和胸部疾病为维度，各个疾病分类单独展示，包含 AI 诊断统计、风险人群分析、AI 工作成果。 4. 4AI 诊断统计中展示单一疾病的详细人群数据，包含总检查人数、今日检查人数、高风险人数、中风险人数。 4. 5AI 诊断统计中展示单一疾病的人群分布数据，以圆环图、饼状图等方式展现各类人群的比例分布。 4. 6AI 诊断统计中不同风险等级人群数量用不同颜色展示，用彩色标识区分风险占比。 4. 7 风险人群分析中展示单一疾病的详细人群数据，数据至少包含总检查男性人数、总检查女性人数、高风险男性人数、高风险女性人数。 4. 8 风险人群分析中展示单一疾病的人群分布数据，以柱状图、折线图等方式展现各类人群的比例分布。 4. 9AI 工作成果中展示单一疾病的 AI 应用数据，包括累计开通时间、累计检查量、累计节省人力具体数值。 4. 10AI 工作成果中展示单一疾病的 AI 应用趋势统计，以柱状图、折线图等方式直观展现 AI 应用的趋势变化。		
5	硬件配置	套	1	1、专用机架式机箱：一套 1. 1CPU 芯片组 CPU，2 组 1. 2 内存$\geq$128GB 1. 3 硬盘容量$\geq$16T		软件和信息技术服务业

				1. 4SSD 硬盘容量$\geq$2T 1. 5GPU 支持 4 组 1. 6 系统： 16. 04 LTS 64 位同级别或以上 2、专用机架式机箱：一套 2. 1CPU 芯片组 CPU，2 组 2. 2 内存$\geq$64GB 2. 3 硬盘容量$\geq$16T 2. 4SSD 硬盘容量$\geq$2T 2. 5GPU 支持 2 组 2. 6 系统： 16. 04 LTS 64 位同级别或以上		
6	运维保障服务	年	4	1、基础设施维护与监控 1. 1 硬件设备维护 1. 2 软件系统维护 1. 3 监控系统运行状态，确保及时发现并处理问题。 2、故障排除与修复 2. 1 硬件故障排查与修复 2. 2 软件故障排查与修复 2. 3 网络故障排查与修复 3、数据备份与恢复 3. 1 制定数据备份策略并执行 3. 2 数据恢复服务：在数据丢失或损坏时，提供数据恢复支持 4、系统升级与优化		工业

					4.1 根据业务需求，对系统进行升级 4.2 对系统进行调优 5、运维保障服务从验收合格之日起不少于 4 年。		
▲商 务条 款	一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内 二、交付时间及地点 1、交付时间：自合同签订之日起 90 个日历日内安装且调试完成并验收合格。 2、交付地点：南宁市上林县，由采购人指定安装地点。 三、验收标准、规范： 1、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，包括因检测或验收不合格导致开展再次检测或验收所产生的费用等。 2、成交供应商所提供的服务伴随的产品必须是全新、完整、未使用过的产品，否则视为不合格产品，不予签收，由此产生的所有费用由竞标供应商承担，其产品须符合国家、行业有关规定。产品到达现场后，成交供应商应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 3、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，由验收小组按照采购合同规定的技术、服务、功能、安全标准组织对供应商履约情况进行验收。采购项目的验收，必须严格按照合同与补充合同的约定进行，不得增加合同与补充合同内容规定以外的新的验收内容或标准。其他未尽事宜，按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22 号）的相关要求执行。 4、成交供应商提供的货物或服务未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 5、采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。 6、成交供应商在验收时须附上设备有效的医疗器械注册证及完整内容的医疗器械注册证附件（注册产品标准/产品技术要求）复印件。（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类医疗器械如有请提供，不涉及不提供）。						

7、成交供应商在验收时须附上设备有效的注册检验报告复印件（如涉及则提供）。

四、售后服务要求：

1、提供全套技术资料，按厂家承诺进行。

2、负责送货上门。

3、接故障通知后 4 小时内作出有效回应，48 小时内到达现场提供服务，48 小时解决问题。质保期内成交供应商负责对系统以及系统配套设备负责定期维护，质保期后也应提供系统配套设备终身维护，具有零配件库存，以保证及时的零配件供应，并提供优惠价格的配件和服务。

4、交货时提供完整应用中文操作说明书、维修手册及其他相关技术资料。

五、结算要求及付款方式：

自合同签订之日起 10 个工作日内支付总合同金额的 30%作为预付款，系统交付并验收合格且发票到后支付合同总金额的 70%，每次付款前成交供应商需开具合法有效的发票给采购人，采购人自收到发票之日起 10 个工作日内支付对应款项的金额，如成交供应商不能开具合法有效的发票给予采购人的，采购人有权延期付款直至成交供应商开具合法有效的发票后支付，采购人不因此承担延期付款的责任。

六、报价要求：

1、竞标报价形式：供应商竞标总价不得超过总价最高限价（如有），竞标总价不得超过采购预算，否则做无效响应处理。供应商根据市场价格、本项目《服务需求一览表》中的所有内容、成本及自身条件、市场风险考虑，以固定总价包干方式完成本项目所有工作。

2、报价必须含以下部分，包括但不限于：

（1）供应商所提供的总报价需包含完成本项目所需的服务、安装调试、培训、技术服务（包括技术资料）、兼容连接采购人所需系统、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，而供应商认为必需的费用，也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商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。

（2）供应商必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的

	或有条件的报价，其磋商将视为无效。 注：供应商应综合考虑自身情况、实施成本等因素后做出竞标报价。 七、接口要求 本项目采购要求竞标人负责区域网络专网的采购、安装及调试工作，确保建立稳定、安全的专用网络环境（保质期过后网络费由采购人续费）。该网络需实现上林县人民医院、上林县中医医院、上林县妇幼保健院及 10 家乡镇卫生院之间的影像数据高效传输与互联互通，为 AI 辅助诊断系统的顺利部署和稳定运行提供可靠保障。
其他说明	一、进口产品说明：本项目为服务类项目，无进口产品要求 二、其他：本项目为服务类项目，无核心产品要求。 三、供应商可根据自身情况，在响应文件中提供项目实施方案、技术方案、培训方案、售后服务方案、业绩等内容。