[江苏省中医院血液病实验室管理系统扩容]项目合同

合同编号：sjzx25-098

甲方：江苏省中医院

乙方：江苏省捷达科技发展有限公司

甲方委托乙方开发建设项目（下称“本项目”）。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国著作权法》和《中华人民共和国计算机软件保护条例》及其它相关法律法规的有关规定，为明确甲乙双方的权利和义务，经友好协商，现就本项目系统软件的设计、开发、测试、安装调试、运行、维护等事宜达成本合同，以便双方共同遵守。

合同有效构成

下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释：

第一部分　本合同协议书

第二部分　中标通知书

第三部分　招标文件及澄清补充文件（招标编号：JSZC-320000-SCZX-G2025-0651）

第四部分　投标文件、投标澄清文件及修正纪要等其它补充资料

第五部分　标准规范

第六部分　图纸（如果有）

第七部分　构成本合同文件的其它文件

上述文件应视为不可分割、互为补充和解释，应一并阅读和解释。若有不明确或不一致之处，以上面所列顺序在前为准。对于同一类合同文件，以双方最新确认的文本为准。

1. 在本项目中，乙方提供的项目内容包括开发定制软件、通用软件。

2. 乙方应于中标公示期结束之日起30天内，完成项目定制软件的开发、安装和上线调试、试运行；中标公示期结束之日起60天内通过项目验收。{如谈判现场有承诺，按现场承诺填写}

3. 本合同中，甲方向乙方采购的通用软件及硬件产品交付时间： 交付地点：江苏省中医院 。

4. 本项目款总额为人民币（大写）[叁拾伍万陆仟元整]（小写）￥[356000.00]。其中：软件系统费为人民币（大写）贰拾陆万陆仟元整（小写）￥266000.00，硬件产品费为人民币（大写）玖万元整（小写）￥90000.00。

5. 付款方式{本条款按照谈判现场承诺填写}

1）自本合同签订生效后，甲方向乙方支付项目总金额的30%，即人民币(大写)壹拾万陆仟捌佰元整(小写)￥106800.00元。

2）乙方提出验收申请，甲方及时进行验收，验收合格后，甲方向乙方支付项目总金额的60%，即人民币(大写)贰拾壹万叁仟陆佰元整(小写)￥213600.00元。

3) 验收合格一年后，乙方提出申请，甲方向乙方支付项目总金额的余款 10%，即人民币(大写)叁万伍仟陆佰元整(小写)￥35600.00 元。

6. 甲方除支付约定的款项下，无其他付款义务。所有价格均为含税价格。

7. 对于按合同条款应当扣除的违约金、赔偿金，甲方有权从应付款中予以扣除；对于软件项目或硬件产品未交付、未实施的部分或者其他问题，在交付、实施、更改之前，甲方有权停止付款，待问题解决后再行支付。

8. 本项目中软件系统的免费维保期为验收合格以后12个月，硬件产品为验收合格以后12个月。

9. 为保证甲方使用乙方软件及硬件的长期稳定运行，免费维保期满后，甲方向乙方支付年服务费，年服务费不高于项目金额的7 %，服务合同另立。

10. 本合同一式陆份，经甲乙双方签字盖章后生效。甲方执伍份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

11. 本合同的附则和附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，但如附则和附件与正文有冲突，以前两页正文部分为准。本合同附件为：附件1：软件功能及内容；附件2：产品清单；附件3：定制软件及软件技术指标；附件4：硬件产品技术指标；附件5：售后服务承诺书；附件6：培训计划书（根据需要自行增减）

甲　　方：江 苏 省 中 医 院

电　　话：025-86617141

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2026.1.23

签约地点：南京

乙　　方：江苏省捷达科技发展有限公司

联系人及电话：张家永，13305181046

法定代表人：

委托代理人：

开 户 行：中国农业银行南京宁海路支行

帐　　号：10101101040001350

签订日期：

签定地点：南京

附件 1：中标通知书

中标通知书

致：江苏省捷达科技发展有限公司

江苏省政府采购中心现通知贵公司(单位)，经评标委员会评审，并报经采购人确认，贵公司（单位）已成为JSZC-320000-SCZX-G2025-0651号江苏省中医院血液病实验室管理系统扩容项目分包1的中标供应商。

中标金额：356000.0000元

请贵公司(单位）在中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，根据《政府采购法实施条例》第七十二条追究法律责任。

特此通知！

江苏省政府采购中心

2025年[illegible]月[illegible]5日

地址：南京市建邺区汉中门大街145号

电话：025-83668526

备注：

1.中标供应商可凭政府采购合同办理融资贷款，详情请见江苏政府采购网“政采贷”专栏。

2.如项目收取履约保证金，中标供应商可自愿使用履约保函（保险）代替缴纳履约保证金，具体详见《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》（苏财购〔2023〕150号）规定。

风险提示：如因质疑、投诉事项成立或因财政部门监督检查，导致中标结果发生变化的，本中标通知书自动作废。

附件2：

一、 **项目内容**

1、乙方作为本合同项目的受托实施单位，负责提供符合甲方需求的合同软件产品和硬件产品并保障该项目在甲方运行所需开展的各项工作，包括不限于：根据甲方需求、处理对象以及运行环境等受托开发、提供、安装、调试本项目所需软件，试运行、正式运行并向甲方移交验收合格的项目产品，提供与之相关的免费售后维护、功能修改、技术支持、培训等专业技术服务，按期完成合同及附件约定的其他内容等。

2、在本项目中，乙方提供的项目内容的具体功能内容模块、功能要求、技术参数等详见甲方招标文件、乙方投标文件、各项附件内容，以及本合同履行过程中经双方签字认可的需求规格说明书、变更协议等相关文件。

3、甲方招标文件有要求的、乙方投标文件中未响应的内容以及甲方投标文件中未涉及但乙方投标文件中有承诺的内容，均属于乙方工作内容和需完成的系统软件内容。

二、 **项目实施计划**

1、在项目实施过程中乙方需提交双方签字确认的系统文档，这里所指的系统文档包括但不仅限于：

序号	文档名称	交付形式	交付时间
1	需求规格说明书	书面/电子	中标公示结束后【7】日
2	系统上线确认书	书面/电子	系统上线、试运行合格后【7】日内
3	系统验收确认书	书面/电子	验收后【7】日内

2、本合同中，“上线”是指项目软件在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。“试运行”是指项目软件上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。“验收”是指甲方按照本合同约定的范围对乙方的工作结果进行验证的过程，以双方共同签署的验收报告为成果物。

三、 **项目总体需求及实施方案的确定及变更**

1、宣布中标后，乙方应及时、全面地向甲方了解情况，调阅有关资料，必要时向甲方相关人员调查，了解甲方现有的相关数据和资料，及时设计软件编制方案、需求分析书、需求规格说明书、项目实施方案等文件供甲方审核。上述文件经甲方审核签字认可后作为本合同附件，与本合同具有同等效力。对甲方经审核提出的意见，乙方应及时回复、修改并交甲方复核，直至甲方完全认可。

2、项目实施过程中，甲方有权对需求规格说明书进行修改，乙方应根据甲方的修改适时地对设计方案和实施方案进行相应修改后交甲方复核认可。

3、项目软件上线前，甲方如对双方实施前确定的软件具体内容及模块（见招投标文件、本合同附件、需求说明书、实施方案等双方确认的文件）进行变更，实质性地增加或减少具体内容及模块、功能性能、技术参数等，并由此导致乙方工作量增加或减少 20%以上，则由双方具体协商后另行签署协议，确定变更后的工作范围、合同价款、软件内容等，并按变更后内容实施。

4、甲方对乙方设计的软件编制方案、需求分析书、需求规格说明书、实施方案等文件的审核认可，仅代表甲方对软件的适用性、需求性、可用性的审核，不对上述文件中的技术问题进行审核。上述文件中涉及的相关技术问题及技术调整，仍应由乙方负责并承担相应责任。

四、 **项目技术指标**

1、乙方向甲方提交的文档应齐全、正确和可读性强。

2、应用软件的帮助应清晰可读，系统错误提示信息应清晰明了，界面应友好，并易于操作和维护。

3、系统应充分考虑到今后的扩充和升级，应具有良好的开放性和可扩充性。

4、系统应具有可靠的安全和保密机制，确保数据完整、安全和不被非法用户登录（病毒、黑客入侵的除外）。

五、 **项目的验收**

1、 交付时，甲方有权检查项目产品的外包装是否破损、产品的标识、单据、数量是否与本合同规定不符，如有破损或不符，甲方有权拒收。

2、 甲方收到全部的项目产品7日内，乙方为甲方进行安装、调试和试运行。

六、 **服务与技术支持**

1、乙方免费提供操作人员培训服务

2、软件实施

（1）软件的安装：指软件产品的安装、调试及参数设置。

（2）系统设置：包括应用项目、基础数据的设置（指导）工作。

（3）初始数据录入：协助并规范甲方人员进行初始数据的录入和转入。

3、软件维护

自甲乙双方签署《系统上线确认书》起，乙方向甲方提供长期质量保证服务，具体服务内容见《附件：售后服务承诺书》。

4、软件修改及升级

（1）软件上线后，甲方要求对软件进行修改，如系乙方交付的软件不符合本合同约定或经双方认可的需求规格说明等文件所致，则乙方应无条件免费修改；如甲方的修改要求系对经双方事先认可的软件具体内容、模块、功能、技术参数等（见招投标文件、附件、需求规格说明书等双方确认的文件）进行实质性变更，则应由双方具体协商并另行签署协议。

（2）软件升级指验收合格的软件产品交付甲方后，由于乙方开发技术更新、应用系统升级或原有模块新功能的增加、补充带来的软件修订、升级，由乙方免费向甲方提供。

5、乙方的维护服务承诺

（1）乙方接到甲方通过电话、信函、传真、电子邮件等方式提出关于合同范围内的应用软件的服务请求后，在 1 小时内给予远程响应。

（2）乙方提供给甲方的服务，对于电话支持不能解决的问题， 乙方提供在 12 小时内技术支持人员现场服务。

七、 双方其他权利和义务

1、双方应严格根据本合同实施本项目的内容，并协商解决合作中出现的有争议的问题。

2、甲方权利义务

（1）按项目管理要求组建项目工作组，明确项目组织分工；

（2）负责项目实施的场地安排、硬件网络及数据准备等，按实施进度组织项目验收；

（3）甲方负责配合乙方的业务数据集成（接口）开发，提供技术支持与相关咨询。

3、乙方权利义务

（1）乙方提供的软件产品应符合国家有关法律、法规、制度、规范；

（2）乙方成立专业项目组，指定专人负责项目各环节的实施和服务；

（3）乙方按照双方确认的项目实施计划组织项目实施，并根据不同实施阶段，对项目实施计划进行细化、补充和完善；

（4）乙方应对甲方指定的系统管理员进行专门培训，内容包括系统维护、系统安全等；

（5）乙方所派人员应严格服从甲方项目组的管理及相关规章制度，乙方所派人员应按时完成甲方项目组所安排的任务，乙方所派人员保证不泄露相关项目信息，项目经理及项目团队人员不得出现无故旷工、缺席、迟到现象。

（6）乙方无偿向甲方提供相应的软件使用文档和相关技术资料，并保证文档清晰、完整和正确。

4、项目组

（1）双方在项目实施过程中，应当指定项目负责人（代表）壹名，以书面授权形式提交对方备案。项目负责人（代表）负责项目实施过程中的协调、沟通工作，如提出需求变更、发起并召开需求研讨会、协商并签订合同备忘录、确认进度、签署验收报告等一切工程实施事宜。

（2）甲乙双方均应成立项目小组。乙方的项目小组应由现场常驻工程师和非现场常驻工程师组成，具体人员以书面形式提交甲方备案。乙方确保项目组成员的稳定性和胜任性，且对本项目有足够的时间投入，项目组成员以及其投入的时间要求详见本合同附件。

（3）本项目没有验收前，未经甲方同意，乙方不得随意更换项目负责人和项目组成员。如需更换，乙方向甲方提出书面原因说明并征得甲方同意。乙方更换项目组成员后的工作人员职称、学历、资历、经验等条件不得低于更换前的工作人员。

八、 版权等知识产权

1、乙方根据本合同约定受托开发的定制软件（包括交付的文档，下同）所包含的知识产权，包括不限于该软件作品的版权（即著作权）归甲方。未经甲方同意，乙方均不得将该软件知识产权（包括不限于版权）转让或许可第三方使用，也不得对该软件产品进行复制、修改、展示、发行、翻译、注释等，或与他人分发共享等以任何方式使用该软件。

2、甲方向乙方购买、乙方出售给甲方的通用软件，该软件产品所包含的知识产权，包括不限于该软件作品的版权归乙方所有。未经乙方同意，甲方不得将该软件所包含的知识产权（包括不限于版权）转让或许可第三方使用，除了甲方因政府部门要求或教育、培训、公益等合理需要外，也不得对该软件产品所包含的知识产权进行复制、修改、展示、发行、翻译、注释等，或与他人分发共享等以任何方式使用该软件。

3、乙方不得根据第三方要求，利用定制软件进行再次开发。乙方对定制软件产品的升级、修改、更新的，不得自己或许可第三方使用。

九、 保密

项目中所涉及的双方的内部资料、数据和其他商业信息，未经有关方许可，任何一方不得以任何形式用于合同之外的目的，不得以任何形式向其他方泄露。任何一方泄密，另一方有权追究泄密方的经济和法律责任，要求赔偿损失，直至提前解除本合同。

十、 保证

1、产品保证

（1）自软件产品交付之日起 3 年内，软件的载体（磁盘或光盘）出现物理损坏，乙方应根据甲方的书面要求给予免费更换。

（2）免费维护期内，乙方保证系统的运行从实质上符合（1）与之相关的技术资料（需求规格说明书等）规定，以及（2）双方在本合同及附件中约定的技术指标和功能。如果系统未能按照（1）技术资料的规定，或（2）技术指标和功能运行，乙方应负责对系统进行修正或者在修正不能的情况下，免费为甲方更换符合规定的软件或硬件产品。如因项目产品品质问题造成甲方数据被病毒感染、数据混乱、数据丢失、系统无法正常运行、设备损坏等，乙方应按合同款项的双倍赔偿甲方由此遭受的损失，如仍不足赔偿的，乙方有义务补足。

2、知识产权保证

（1）乙方保证交付的软件和硬件产品不侵犯任何第三方的知识产权，包括不限于专利权、著作权、商标专用权、商业秘密及其他知识产权。

（2）甲方因在本合同项下使用项目软件或硬件产品，而导致第三方对甲方提起诉讼或控告，指控甲方侵犯其著作权、专利权、商标专用权或商业秘密等合法权利，甲方应立即将任何此类索赔以书面形式通知乙方并要求乙方立即予以处理。乙方应自负费用应诉或处理相关的事务并将为最后的判决或解决方案支付所有费用。甲方应为乙方提供必要的协助。同时，甲方因此而遭受的损失，由乙方承担赔偿责任。发生本条款情形时，乙方有义务在第三方提出侵权指控后，向甲方提供合法的且与被控软件具有相同功能的软件，以保证甲方的使用不受影响。如乙方既不对侵权指控采取措施，又不提供相应的替代软件的；或者甲方使用的软件、账户、财产等被相关部门采取查封、冻结等法律措施的，甲方有权自行与第三方协商，由此产生的费用和支付的赔偿均由乙方承担。

（3）如果项目产品本身或其使用已经或依乙方的判断可能或即将侵害他人的著作权、专利权、商标专用权或商业秘密等权利时，乙方可以与甲方协商采取充分必要的措施，以使甲方得以继续使用该项目产品、其替代或修改项目产品，在使用替代或修改项

目产品时，乙方应保证其功能与涉嫌侵权的项目产品相等且不存在侵权问题。

（4）如乙方违反本款约定，使得甲方无法继续使用项目产品的，甲方有权解除本合同，并有权要求乙方退回甲方支付的所有费用，给甲方造成其他损失的，乙方应当赔偿。乙方与甲方协商采取必要措施的，不能免除乙方就甲方因此遭受的损失进行赔偿的义务。

十一、 **违约责任**

1、 甲乙双方任何一方违反本合同的相关规定，应承担相应的违约责任。

2、 双方均不可擅自终止合同或拒不履行合同，任何一方擅自终止合同（对方违约，一方有权解除本合同的除外）或拒不履行合同的，应支付给守约方相当于本合同总金额30%的违约金。

3、 因乙方原因造成软件安装、调试、验收迟延的，乙方应承担违约责任，从延迟交付第10日起，每逾期一日，按合同总价款的1%计算。逾期超过40天的，甲方有权解除合同，并要求按合同总价款30%支付违约金。如由此造成甲方损失的，乙方还应另行赔偿。

4、 如在试运行或验收过程中，乙方交付的系统与本合同及附件约定的技术指标、功能、质量要求不符，拒绝修改或经两次修改仍不符合的，甲方有权解除合同，拒付剩余合同款项，并有权自行或委托第三方对软件进行修改或另行开发，所发生的费用以及遭受的损失全部由乙方承担。

5、 如乙方交付的系统（包括软件和硬件）与本合同及附件约定的技术指标、功能、质量要求不符或乙方实施人员人为错误操作，导致甲方设备故障、数据丢失、被盗、信息泄露、系统停止运营甚至停止营业的，乙方应负责赔偿甲方的全部损失。如甲方损失金额难以举证的，乙方同意至少向甲方支付壹万元作为违约金，以弥补甲方损失。

6、 如在免费维保期内，乙方对甲方的服务请求迟延响应或拒绝响应的，每迟延（包括拒绝）一天，按合同总价款的1%支付违约金。如项目产品发生故障或问题，导致应用软件不能正常运行，且无法修复，或同一故障或问题经两次修复仍然存在，或项目产品因存在不同故障或问题修复三次以上，甲方有权按合同款项的10%追索乙方的违约金，并有权自行或委托第三方对软件进行修改或另行开发，所发生的费用以及遭受的损失全部由乙方承担。

7、 乙方不得用回扣等手段贿赂甲方及其工作人员，如有违反，甲方有权立即解除本合同，由此给甲方造成的一切损失由乙方承担。

十二、 **合同变更、补充及终止**

1、未经双方书面同意，任何一方不得变更本合同。如有未尽事宜，经双方书面同意后，可签订书面补充协议。补充协议同本协议具有同等法律效力。

2、发生以下情况之一，任何一方有权书面通知对方提前解除本合同：

（1）一方解散、进入破产或清算程序，或被依法关闭；

（2）一方财务状况恶化，无能力履行本合同的。

3、发生以下情况之一，甲方有权书面通知乙方提前解除本合同：

（1）乙方未经甲方事先书面同意，将本合同之全部或部份转让于任何第三人；或将本合同项下的工作分包给第三人实施；

（2）项目产品被控侵权；

（3）乙方违反保密义务；

（4）乙方其他严重违约，甲方有权提起解除本合同的。

4、本合同项下的定制软件交付甲方后，乙方因解散、进入破产或清算程序、或被依法关闭等各种原因导致法人资格消亡的，在法人资格被注销或吊销前，应将定制的源代码全部交付甲方，以便甲方能继续使用和维护该软件产品。

十三、 其他事宜

1、甲乙任何一方由于不可抗力不能履行或全部履行本合同时，应及时向对方通报情况。在取得双方认可的合法机关的证明后，允许延期履行、部分履行或终止本合同，并部分或全部免于承担违约责任。

2、对于本合同及各附件中未尽事宜，双方应本着务实、认真的态度友好协商。在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决；协商不成时，任何一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

附件:3：产品清单

序号	分项服务名称	交付期	分项单位	数量
1	接收登记工作站	合同签订后 30 日	套	2
2	骨髓图文分析系统	合同签订后 30 日	套	3
3	流式细胞仪报告端	合同签订后 30 日	套	1
4	送检报告模块	合同签订后 30 日	套	1
5	历史数据迁移	合同签订后 30 日	套	1
6	数字摄像头	合同签订后 30 日	台	3
7	专用 C 接口	合同签订后 30 日	套	3
8	通用血细胞分类仪	合同签订后 30 日	套	3
9	平台接口	合同签订后 30 日	套	1

附件 4：定制软件及软件技术指标

序号	招标要求
1.1 接收登记工作站	
1	标本接收登记可扫描条形码/二维码获取申请信息，告别手工录入信息。
2	提供不同颜色来表示病例的流程状态，颜色可以自定义。
3	支持用户自定义检查号编码格式，支持自动升位、手工调整、强制连号、重号提醒。
4	支持用户重新设计排版登记界面。
5	支持用户自定义必填栏目，资料不全时不能保存资料。
6	支持回车切换输入栏目，下拉菜单支持数字键输入加速，支持快捷键触发登记、保存。
7	支持既往病例自动提醒。
1.2 骨髓图文分析系统	
1	数据库：符合信创要求的数据库系统。
2	系统全面支持视窗平台，支持模拟 CCD、数字 CCD、数字冷 CCD、数码相机、扫描仪等图像摄入设备。
3	自动计算：自动计算细胞百分比、粒红比、粒系所占比率、红系所占比率等计算数值可以直接导入到镜检所见中。
4	细胞计数仪：支持手动计数、键盘计数、鼠标计数等多种计数方式。程序支持计数仪直接输入统计个数，并对结果自动分析计算，在统计总数目达到 50 倍数时有不同的声音提示，上限数目可设定。
5	细胞统计计数：可由操作人员选择相应细胞，系统根据所选细胞自动计算不同细胞的个体数目以及总数，主要有髓片、血片的粒系、红系、单核系、淋巴系、浆系、巨核系、分裂细胞、退化细胞、血片共数白细胞数、骨髓共数有核细胞数以及其他各种常用细胞计数，统计百分比以及粒红比等，个数和百分比显示可选。
6	词库模板：具备规范的开放性专业词库模板，提供完善的分级分类词库，规范的常用模板，避免重复录入，提高工作效率。词库模板可以根据医院具体需要随时进行修改和补充
7	高级查询统计：可根据多个条件来组合包含且、或等查询或统计病例，支持快捷查询，所有项目支持模糊查询，也可以进行精确查询。可实现多级模糊查询，实时显示报告当前所处的状态 、不同状态报告分颜色显示。查询记录可进行以下操作：EXCEL 导出、WORD 导出、电子病历导出、报告

	批量打印。
8	报告设计：高度灵活的报告单设计系统，格式任意调整，可通过简单的鼠标拖动，直观的设计多种报告格式，特殊项目可以根据增强设计功能直接建立。
9	报告打印：根据不同的图片张数，报告系统智能匹配模板，支持用户自定义报告模板，预览时可实时调节打印字体。
10	报告发布：报告打印完成后，提供自动审核、发布等配置选项，也可以使用定时审核、发布功能，用户可配置报告发布内容，支持批量发布。
11	典型病例：可以将感兴趣的病例直接添加为典型病例，分为个人和科室典型病理，可分类管理，不影响病例的原始资料。
12	既往病历对照：登录系统后，既往病例自动提醒，显示当前病人在本系统历史做过的检查数量及资料，任意检查项目都可查看图片和诊断结论。
13	图片操作：提供灵活图片操作方式，鼠标单击选择打印图片，并可修改打印顺序，选择的打印的图片自动向前排列。支持图片批量添加、导出和删除，支持在病例间直接进行图片的复制粘贴。
14	数据安全与备份：例修改留痕，可以查看每一个病例的修改时间和修改内容，诊断内容修改前后对比，保留修改痕迹，确保数据安全；周到的病历资料备份功能，可以方便的进行备份和数据刻录操作；，同时支持刻录后的病例离线查询及统计，刻录后的资料可以独立保存阅览，支持图片和报告内容同时显示。
15	数据回收站：防止误操作，病例被删除后，软件会自动收集到回收站，可选择再次恢复数据，包括文字信息和图片信息，也可以使用数据清空彻底删除病例，最大限度保护病例资料。
16	数据库备份与维护：周到的数据库备份和数据库维护功能，可设定数据自动备份，备份的时间和频率可自定义，支持网络备份，以便出现故障时及时恢复。
17	权限设置：详细的权限设置，根据医师职位不同，配置不同工作权限，方便管理；
18	专业图谱：提供典型细胞图谱。可供临床医生参考以及教学使用。
19	专业形态分析模块： （1）方便的图像定标及定标数据库管理设置 （2）灵活的图像标尺显示、标记及打印 （3）各种标注功能 （4）图像分析测量数据与 word、excel 数据交换功能

	（5）图像处理与增强：图像处理对已采集图像的亮度、对比度、色度、饱和度等进行调节，直至获得最佳处理效果；对不同明暗环境下采集的图像作自动或手动白平衡处理，以使计算分析结果更准确；对待测图像进行中英文注解、滤波处理；对待测图像进行锐化、柔化、浮雕、羽化、强化物体边缘，图像匹配，处理分析。 （6）特征范围的选取：对图像特征的选取有矩形框、圆形框和自画任意框等工具，由鼠标方便地控制。提供独特多层彩色分割，图像数学运算。可以结合不同组织区域进行分析计算，得出整体计算结果，也可以对其中任意层单独计算，得出各种不同组织的分析计算结果。 （7）图像定标和校正：可定标图像到任何测量单位，并以实际尺寸参数对目标进行分析计算，并可以将相应的标尺显示在图片上定倍打印。 （8）多种形式的标注功能：各类线、各种区域、中文、英文、箭头等各种形式的标注功能，并支持将标注直接保存到图片上。 （9）结果输出和打印：所有分析测量数据均可动态连接到 WORD、EXCEL 以及 SPSS 等软件作进一步统计处理；可直接把图片和分析图表导入到 WORD 或剪贴板中进行处理打印；提供交互式结果数据图表，提供饼图、柱型图、曲线图等图表显示。分析结果观察及数据处理目标分析完成后，系统还提供了多项统计分析算法，如最大值、最小值、变异系数、平均值、标准差等。
20	标签打印支持：可连接标签打印机打印出标签贴在玻片上，提高工作效率。
21	投标产品需提供骨髓细胞学图像分析系统软件著作权证书
1.3 流式细胞仪报告端	
1	方便快捷的图文报告编辑
2	常用字典编辑与调用
3	强大的报告单设计与打印
4	多种报告格式的支持：（支持导出流式细胞仪输出的诊断内容，支持免疫重建报告、免疫分型报告、免疫残留报告、PNH 克隆报告、CD59 检测报告等使用流式细胞仪进行检验的报告类型）
5	各种纸张报告支持
6	医院院标的报告显示与打印支持
7	快速查询、高级查询及多种方式统计功能
8	支持光盘刻录以及离线浏览病例
9	支持数据库自动备份和数据库恢复
10	支持工作流程编辑及工作界面调整

1.4 送检报告模块	
1	定制化功能实现外部送检项目报告的录入
1.5 ▲历史数据迁移	
1	需要与历史数据无缝衔接，确保数据延续性，查询历史报告
1.6 系统安全要求	
1	在技术上，支持符合信创要求的主流数据库；
2	系统提供严格的备份方案及系统支持，以保证系统安全、持续、有效运行；
3	软件整体支持国产化系统的部署，包括但不限于：欧拉、中科红旗等，同时可兼容其他公司的 AI 诊断系统；
4	系统支持 B/S 架构（需要保证客户端浏览器稳定性和兼容性，同时兼容 Firefox、Google Chrome 等主流浏览器，提供使用浏览器进行切片管理登录的页面截图）；
5	系统支持符合国家规范的电子签名系统。
6	提供报告自助打印接口，可在门诊自助报告打印机上打印。

附件 5：硬件产品技术指标

1.1 数字摄像头	
1	USB3.0 标准 630 万像素高清晰度摄像头；
2	有效像素 3072Hx2048V，彩色，1/1.8 inch(有效尺寸 7.20mmH×5.35mmV，对角线 9mm)， 10-bitADC，逐行扫描；
3	全视野帧速率最高支持到 70 帧。
4	遵循 USB3.0 标准；
5	自动/手动白平衡操作，支持手动 RGB 色彩调整；
6	自动/手动曝光，曝光时间可调（1ms～6s）；
7	图形叠加预览及保存；
8	支持积分采集图像功能；
9	支持多种格式（包括 avi 格式）的动态录像功能；
10	支持多种压缩格式动态采集；
11	照度：1.2V/lux-sec (550nm)；
12	信噪比：>44dB；
13	动态范围：61dB；
14	24 bit Bayer RGB 视频输出；
15	即插即用和自动电源控制，通过 USB3.0 接口供电，兼容 USB2.0；
16	C_MOUNT 标准镜头及用户定制镜头；
17	支持 WIN7,WIN10 操作系统。
18	可控制 ROI 预览以及采集功能。
19	U-TV0.5XC 标准 C 型接口，内置调焦装置
20	数字摄像头与软件必须为同一厂家提供以保证摄像头底层驱动与软件无缝对接以及保证优质售后服务
21	提供数字成像系统软件著作权证书
1.2 专用 C 接口	
1	U-TV0.5XC 标准 C_MOUNT 型摄像头接口，内置调焦装置，可配 Olympus CX、BX、尼康等系列显微镜。
1.3 通用血细胞分类仪	
1	支持手动计数、键盘计数、鼠标计数等多种计数方式。支持离线使用，可当做单独计数仪使用，自动计算细胞百分比、粒红比、巨核系统等，通过 USB 线连接电脑，可以把计数数据自动导入到骨髓系统中，减少重复录入工作。

2	程序支持用计数仪直接输入统计个数，并对结果自动分析计算，在统计总数目达到 50 倍数时有不同的声音提示，上限数目可设定。
3	电脑键盘匹配细胞计数，根据用户使用习惯自定义计数的快捷按钮；
4	支持在计数时电脑自动播放细胞名称，有效避免误按错键；
5	计数仪采用蓝背景液晶屏，数字显示清晰，没有视觉疲劳感。
6	支持计时器离线使用，分析结果直接导入报告系统，不需要重复输入，自动计算百分比及粒红比；
7	计数到一定数目时，对话框和长短音提示，帮助用户正确计数；
8	细胞数量到上限值时，系统自动提示或锁定上限值，并支持声音提示，减少了用户的出错概率。

附件 6：售后服务承诺书；

承诺函

致：江苏省中医院：

我参与此次江苏省中医院血液病实验室管理系统扩容项目应答，现声明如下：

1、供应商与江苏省中医院现有系统、集成平台无缝集成，包括系统及集成平台所需所有信息。响应系统须实现与江苏省中医院集成平台对接，以及与江苏省中医院各院区该软件系统间、该系统与其他系统的对接，配合江苏省中医院以后的所有过级、评级改造需求。相关服务及由此产生的费用均需包含在本项目总报价内。如果接入第三方系统产生费用，该费用由成交供应商承担。

2、供应商提供的软件平台（系统）终身开放软、硬件接口，即无条件配合采购人增加软件工作站点、无条件配合采购人接入新的硬件设备、无条件配合采购人的其他软件完成与本平台（系统）对接，并保证所涉系统正常运行。

3、在不涉及大版本升级的情况下，无条件配合医院调整功能、需求。软件功能满足采购人个性化需求修改。且不再另行向采购人收费。并保证所涉系统正常运行。

4、采购人只提供项目所需硬件资源基础设施，为本项目提供的所有软件（含服务器端的操作系统、数据库等第三方软件），均需为正版软件，若由于未使用正版软件引起纠纷或处罚，由我方负责。

上述配合工作均须包含在本项目总报价内，后期终身免费。

江苏省捷达科技发展有限公司

附件 7：培训计划书

培训课时安排

序号	时间	阶段	课程目的	课程概要	教学方式	先决条件
1	上午 8：00-9：30	系统整体概述	让信息科和血液科了解血液信息系统	血液管理系统的总体结构，以及一些需要关注的地方。	PPT 演示	相关人员都到场
2	上午 10：00-11：40	硬件培训	让血液科医生和技术员了解并熟悉相关硬件的操作	计算机基础及网络知识。 显微镜和成像系统应用，以及日常维护。	口述、硬件操作演示	需要科室计算机和显微镜作为演示
3	下午 14：30-16：00	软件培训	让血液科医生和技术员可独立操作使用信息系统	科室软件系统流程培训。 针对各工作站点使用人员独立培训。	PPT 演示、软件操作演示	血液科全科人员都到场
4				二次强化系统培训。		
5	下午 16：30-18：00	实际操作培训	解决日常操作中遇到的问题	针对实际使用，各使用人实际操作单独使用培训。	口述、用户操作指导演示	需上线日常使用后

培训计划：

序号	阶段	周期	培训内容	备注
1	培训	1 天	科室全体操作医生进行使用培训。 正常流程操作的讲解及使用细节简要培训。 较复杂操作的地方单独细化培训。	
2	科室内常规操作培训	0.5 天	根据各个模块的不同医生使用，使用前分批培训各流程医生。	
3	陪同使用	0.5 天	系统正式投入使用并陪同使用，解答提出的问题，增强熟练程度。 个人要求个人单独培训。 详细的需求功能收集，客户使用优化，以保证良好的用户体验。	

4	使用中客户化配置后再培训	1 天	根据客户现有工作情况进行系统的客户化工作。比如一些现场的简单需求，个性化参数配置需求等，会对修改后的软件和相关操作人员再培训。 若有较大需求修改，时间会延长。	
5	验收后回访培训	1 天	验收后一个月左右回访用户，根据用需要再进行培训。	
6	日常使用中培训	2 天	在所有网络系统进入正常使用阶段后，如果有人员工作变动，有需要可以进行远程或者现场培训。	