XYFY20260401X0536

软件采购合同

徐州医科大学附属医院

采　购　人：徐州医科大学附属医院

供　应　商：江苏斯普德科技有限公司

合同签订日期：2026 年 4 月 7 日

XYFY20260401X0536

合同编号：

买方（甲方）：徐州医科大学附属医院

卖方（乙方）：江苏斯普德科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》和有关法律、法规，甲乙双方本着诚实信用、平等互利的原则，并通过友好协商，就 徐医附院住院病案归档无纸化管理系统 采购事宜，签订本合同。

第一条 合同标的

1.1 本合同的标的为甲方向乙方采购，如下清单中的服务：

产品名称	品牌名称	规格/型号	生产厂家	单位	数量	单价（元）	小计（￥元）
住院病案归档无纸化管理系统	斯普德	可信病案数字化归档系统 V3.0	江苏斯普德科技有限公司	套	1	760000.00	760000.00
高拍仪器	捷宇	K10	福建捷宇电脑科技有限公司	台	6	1000.00	6000.00
扫描终端	虹光	AF345G	虹光精密工业（苏州）有限公司	台	2	3000.00	6000.00
CA 电子签章服务	一览数字	Esign	一览数字科技(江苏)有限公司	项	1	140000.00	140000.00
合计（小写）							912000.00
总计人民币金额（大写）：人民币 玖拾壹万贰仟 元整							
1. 产品详细配置清单等见附件，附件与本合同有同等法律效力； 2. 合同报价不包含三方接口费及可信病案数字化归档系统上线运行所需的存储服务器等设备； 3. 乙方对以上产品软硬件开票税率为 13%，服务类开票税率为 6%。							

第二条 合同价格

XYFY20260401

2.1 本合同总金额为人民币 912000.00 元（大写：玖拾壹万贰仟 元整）。

2.2 本合同价格包括技术支持与培训费、售后服务及相关劳务支出、提供符合甲方财务要求的正规发票等工作所发生的全部费用以及供应商企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。用户不再支付报价以外的任何费用。

2.3 合同价格形式：固定总价，合同期内单价不作调整，以实际交付量结算。

2.4 产品安装地点：徐州医科大学附属医院。

第三条 付款方式和付款比例

3.1 付款方式：

合同付款方式：按项目实施进度节点进行付款。

1）合同签订完成后 30 个工作日内支付合同总价的 30%；

2）项目实施验收后，乙方按要求提供发票，甲方查验合格后 30 个工作日内支付合同总价的 60%；

3）剩余 10%作为项目尾款，自项目验收合格之日起，按照免费维保期限分年度平均支付。

3.2 乙方提供的发票、产品、系统功能、规格等内容必须与合同完全一致，乙方未提供合规发票前，甲方有权拒绝付款，并不视为违约。

3.3 甲方开票信息：

名　称：徐州医科大学附属医院

税　号：12320000466002657F

开户行：中国农业银行徐州淮海路支行

账　号：10230101040002600

电　话：0516-85802338、85802011(传真)

地　址：江苏省徐州市淮海西路 99 号

3.4 乙方收付款信息：

名　称：江苏斯普德科技有限公司

税　号：91650100313370280X

开户行：中国建设银行股份有限公司苏州科技城支行

徐州医科大学附属医院

账　号：32250110346100002144

联行号：105305034613

第四条 产品交付

4.1 产品交付期：乙方应于合同签订日期后 180 天内向甲方交付产品。

4.2 产品交付单位及地点：徐州医科大学附属医院、徐州市泉山区淮海西路 99 号

4.3 交付的产品须符合卫生主管部门对于网络安全三同步要求，符合网络安全等级保护 3 级测评要求。

4.4 交付的产品需全面支持全信创化部署安装，安装部署的产品适配国内主流信创生态体系，确保产品在信创环境下的稳定性、兼容性与功能性，满足甲方日常业务系统的运行需求。

4.5 乙方需向甲方提供针对指定国产化操作系统、数据库、中间件的永久性授权。其中，国产化操作系统建议麒麟操作系统，数据库涵盖达梦、海量、金仓，中间件涵盖东方通、金蝶。该授权无使用时间限制，授权范围覆盖甲方关于病案无纸化的所有相关业务场景及后续可能的系统扩展需求，保障甲方在信创化转型及长期运营过程中，无需因授权问题产生额外成本或业务中断风险。

4.6 乙方产品对接院内信息系统应首选通过集成平台对接，如因乙方原因无法通过集成平台对接，需要通过应用系统厂家进行对接服务的，相关费用由乙方承担。

4.7 乙方应派身体、心理健康、有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责产品的调试和安装。乙方人员应充分评估工作所具备的可能危害性，甲方不承担因工作造成的任何乙方技术人员意外伤害。

4.8 乙方技术人员要严格遵守甲方相关网络安全，施工规范要求，如应此而造成的甲方损失，均由乙方承担，且甲方有权解除合同、追回预付款且不承担任何责任。

4.9 经双方确认，本项目涉及与第三方业务系统的对接改造。现就相关责任与工期约定如下：

4.9.1 接口改造费用：因本项目实施导致的第三方业务系统接口改造所产生

的直接费用，由甲方承担。

4.9.2 技术支持与协作：乙方应无偿提供完整的接口技术规范文档、联调测试环境及必要的现场技术指导，负责对第三方厂商的改造工作进行技术支持和协助。

4.9.3 工期责任界定：

(1) 若因甲方协调不力，或第三方厂商无正当理由拒绝配合、拖延改造，导致项目关键路径延误的，工期相应顺延，乙方不承担违约责任。

(2) 若因乙方提供的接口文档错误、技术规范不明确或乙方未能及时响应技术协助需求，导致第三方改造返工或延误的，延误责任由乙方承担，工期不顺延。

4.9.4 入场条件确认：甲方按照本项目所需及时提供硬件环境（如服务器、网络、存储等），乙方应在甲方提供以上硬件环境后立即安排工程师入场。

4.9,5 若因本合同约定之外的客观情况需要延期的，乙方应及时向甲方提出书面申请，经双方协商一致并签订补充协议后，可按补充协议约定的期限执行。

第五条 技术、质量要求

5.1 产品的维保期（以验收合格日算起）__3__年，维保期内免费维护。

5.2 服务响应时间：__1__小时。

5.3 项目实施期间，乙方应派驻资深（在本公司 3 年以上）项目经理 1 名，且有三甲医院独立现场实施经验；软件开发工程师不少于__/__名驻场工程师。

5.4 免费维护期结束后，每年的维护费用不高于本合同总额的__5__%。

第六条 实施、验收及技术文档

6.1 在项目安装、调试、上线、客户化修改等实施结束后，甲乙双方确认系统运行正常并完成各功能要求后，由乙方提出申请，甲方的归口管理部门组织相关科室部门与乙方进行交付验收，并出具验收报告。需要安装的平台，由乙方负责安装和调试工作。

6.2 验收标准：（1）乙方应根据甲方验收部门的要求提供必要的技术资料：包括但不限于《数据库表结构说明文档》、《软件功能技术文档》、《软件功能操作手册》、《数据交换接口技术文档》、《数据库服务器地址配置清单及密码》等文档资料。（2）系统正常运行后由甲方归口管理部门组织相关科室、部门会同乙方共同验收。

徐州医科大学附属医院

6.3. 如验收不合格，乙方须在限定时间内整改完毕，如再次验收仍不合格，甲方有权终止合同，要求乙方退还所有已支付款项，并要求乙方承担因此给甲方造成的损失。

6.4 最终验收以附件二为依据，具体内容详见附件二。

第七条 售后服务

7.1 乙方应提供自验收合格后 3 年免费维护（免费维护包含硬件和软件），所有软件和硬件的产品的免费维保期自本项目终验合格书签订之日起开始计算。免费维保期内应定期对系统进行巡检，保证系统在最优化的状态下稳定运行。

7.2 售后服务期间的所有软件维护、软件升级等所产生的费用均由乙方承担。

7.3 因卫生主管部门管理要求，原有政策的文书格式、内容、要求变动的，乙方应及时安排技术力量进行系统升级调整，保障我院系统及时完成调整。

7.4 售后质量考核

7.4.1 甲方反馈问题后，乙方超过 2 小时未响应则扣项目尾款 500 元；

7.4.2 针对全院级故障（非网络、服务器、存储），乙方在接到甲方通知后超过 1 小时未解决的扣尾款 5000 元；

7.4.3 针对部门级故障（非网络、服务器、存储），乙方在接到甲方通知后超过 1 小时未解决扣尾款 500 元。

7.4.4 乙方在接到甲方提出的软件完善需求后，应积极主动配合甲方进行需求确认与需求实现。如果需求是按照主管部门要求提出的，并且限时整改，必须在截止日期前实现需求，超期一次扣尾款 5000 元。常规甲方提出的完善需求应在接到通知后 7 个工作日内完成，超期一次扣尾款 1000 元。

7.4.5 乙方驻场售后服务人员应按照甲方作息时间开展工作，迟到、早退 1 次扣尾款 500 元，无故缺席 1 次扣尾款 1000 元。

以上均按问题发生次数计算，尾款扣完为止。

第八条 权利和义务

8.1 甲方权利义务

8.1.1 甲方有按照本合同约定按时支付给乙方服务费的义务。

8.1.2 甲方有义务协调组织系统的验收。

8.1.3 在本项目验收前，甲方有权力按照合同协议内容要求乙方进行全部功能、技术、服务的提供，如核查发现乙方无法提供协议约定的内容，可以通过书面的形式通知乙方；如乙方在收到通知后30个工作日仍无法满足，则甲方有权利终止合同，并要求乙方返还全部预付款。

8.2 乙方权利义务

8.2.1 乙方应按甲方提出的交付期限要求，根据国家标准和有关规定，组织开发，做到保质保量，不得无故拖延。

8.2.2 乙方交付的产品应符合国家相关规定等法律法规，产品质量合格，无任何知识产权争议问题，人员进入现场后，应服从甲方指定人员合理的统一指挥调度，积极配合甲方，提供优质服务。

8.2.3 因服务质量问题或未在规定时间内实现产品上线运行导致甲方遭受的损失应按实赔偿给甲方。

8.2.4 乙方因不能提供合规发票给甲方带来税务风险时，乙方应承担由此带来的补缴税款、滞纳金等赔偿责任。

第九条 合同解除

9.1 合同有效期间，可通过书面协议解除本合同；

9.2 乙方违约解除合同：在乙方违反本合同条款、债务或保证的情况下，甲方有权直接向乙方发出书面违约的通知书，提出解除部分或全部合同，通知到达乙方时发生解除的效力。同时，乙方应继续履行合同中未解除的部分；

甲方违约解除合同：在甲方违反本合同条款、债务或保证的情况下，乙方有权直接向甲方发出书面违约的通知书，提出解除部分或全部合同，通知到达甲方时发生解除的效力。同时，甲方应继续履行合同中未解除的部分；

9.3 一方丧失或可能丧失履行能力解除合同：如果一方进入或者可能进入清算程序、一方经营状况严重恶化、无清偿能力、歇业、破产、转移财产、抽逃资金、逃避债务、发生罢工、被提起重大诉讼等的，另一方可在任何时候以书面方式通知一方，提出解除合同。该解除合同将不损害或影响甲方已采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利；

9.4 不可抗力解除合同：如发生不可抗力事故的，任何一方有权解除合同。

9.5 如甲方根据法律法规的规定及本合同的约定解除合同的，相关的产品由乙

郑州工程大学附属医院

方自费回收，所需要的费用乙方自行承担。若乙方未在甲方发出通知后 30 日历天内回收，则甲方可自行处理该合同产品，乙方应承担因此产生的所有费用与损失。

第十条 不可抗力

因发生不可抗力事件，导致甲方认为履行本合同已无意义或者无法履行的，甲方可解除本合同。当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同时，应当及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的违约责任。

第十一条 违约责任

11.1. 如乙方逾期交付产品，每逾期 1 日历天，乙方按合同价款的万分之三向甲方支付违约金，并承担甲方因此所受的直接损失。逾期超过 30 天，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同价款 10%的违约金。

11.2. 甲方应当按照合同约定的期限付款，每逾期 1 日历天，应当向乙方支付应付合同价款万分之三的违约金。逾期超过 30 天，乙方有权解除合同并要求甲方支付合同价款 10%的违约金。因甲方迟延支付合同款，乙方有权中止服务，由此导致的延期交付，乙方不承担迟延交付的违约责任。

11.3. 乙方所提供产品必须满足第 5 条技术和质量条款的要求，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

11.4. 甲方未按合同规定的时间和要求提供相应的场地技术资料等，产品交付日期经双方协商可相应顺延。

11.5. 乙方所交产品由于系统功能、规格、质量或其他问题不符合合同规定、验收不合格的，乙方应根据验收结论及甲方要求在限期内及时整改，因此所发生的一切费用损失，由乙方负责。

11.6. 如因一方违反本合同约定给守约方造成损失的，应当依法赔偿，赔偿的金额应包括但不限于守约方因维权需要所支付的律师费、鉴定费、诉讼费、诉讼担保费、交通费等。

第十二条 通知和送达

12.1 双方收件人、通讯（送达）地址、联系方式

甲方项目负责人：____郭瑞____，联系电话：15298766269，通讯地址：

徐州市泉山区淮海西路99号徐州医科大学附属医院4号楼8楼信息处802。

乙方项目负责人：张海雯，联系电话：18299350598，通讯地址：苏州市高新区嘉陵江路198号太湖云谷2号楼802-4。

双方的通讯地址、收件人和联系方式以本合同约定为准。双方一致确认上述通讯地址和联系方式为双方履行合同、解决合同争议时接收其他方商业文件或司法机关诉讼文书、仲裁机构仲裁文书真实有效的地址和联系方式。

12.2 双方根据本合同发出的或与本合同履行有关的通知应采取书面形式，并采用面呈，挂号信或特快专递方式送达被通知人，不论以何种方式传递，均自通知送达被通知人起生效，除非本合同另有约定，通知送达按如下原则确定：

12.2.1 采用面呈传递时，被通知人(含其法定代表人、约定收件人、雇员或代理人，下同)签收视为送达。若被通知人拒绝签收的，通知留置被通知人通讯地址处视为送达。

12.2.2 采用挂号信或特快专递传递时，以被通知人收件日期为送达日期。被通知人拒绝签收或被通知人在约定通讯地址处无人收件，导致通知未能被被通知人实际接收的，挂号信或特快专递退回之日视为送达之日。

12.3 上述通讯地址和联系方式适用至本合同履行完毕或争议经过一审、二审至案件执行终结时止，除非双方依下款告知变更。

12.4 任何一方通讯地址、收件人或联系电话需要变更的，应提前5个工作日向合同其他方和司法机关送交书面变更告知书。否则，因此而导致的通知迟延或不能送达的后果，均由变更方承担。因一方在本合同中载明的或书面通知变更后的通讯地址、收件人或联系方式不详，导致通知迟延或不能送达的后果，由该方自行承担。

12.5 双方均明知：因双方提供或者确认的送达地址和联系方式不准确、或者送达地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定签收人拒绝签收等原因，导致诉讼文书未能被当事人实际接收，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

第十三条 保密义务与权力

13.1 保密信息内容：保密信息包括但不限于以下内容甲方提供的OA、HIS、

LIS、 PACS、 EMR、HRP、SPD、综合绩效和集成平台与数据中心等系统提供给乙方的所有数据，注册到软件中的甲方用户信息，组织架构及人员任命信息，涉及到甲方各个平台技术信息和网络拓扑信息，合作协议信息。上述保密信息可以以数据、文字及记载上述内容的文档、光盘、软件、图书等有形介质体现，也可通过口头等视听方式传递。

13.2 保密义务与权力：（1）乙方保证该保密信息仅用于与项目有关的用途。乙方不得将保密信息用于项目以外的任何用途，除为执行项目目的外，乙方不得将保密信息保存到乙方的服务器上，不得在任何时候任何场合自行或允许第三方以任何方式使用该保密信息，不能向任何第三方透露该保密信息。未经甲方书面同意，乙方也不得利用保密信息进行新的研究或开发。（2）乙方保证对保密信息予以妥善保管，并对保密信息在乙方期间发生的因乙方员工导致的以下事项承担全部责任：

①保密信息被盗、泄露，或者其他方式的泄露及/或毁损、灭失。

②任何根据本协议有权从乙方获得保密信息的雇员（包括但不限于现有雇员及从前雇员）、股东、顾问和/或咨询人员等对保密信息未经授权的披露。

③乙方对保密信息不正当披露对甲方造成损失的，乙方将负责赔偿，赔偿金额以实际造成的损失为准。

④乙方对保密信息不正当披露对甲方造成负面影响的，应该及时积极处理并挽回甲方名誉，期间因为处理事件和挽回甲方名誉而发生的任何费用由乙方承担。

⑤乙方保证仅为执行项目的目的向确有知悉必要的雇员、股东、董事、顾问和/或咨询人员披露保密信息，需要对保密信息的披露及利用符合甲方的利益。乙方如发现保密信息泄露，应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时告知甲方。

⑥项目终止后，乙方应及时将承载保密信息的介质原件及复制件全部返还甲方，最迟不得超过医院发出交还通知之日起 30 个自然日。

第十四条 解决争议方式

如果本合同发生纠纷，协商解决。不愿协商或通过协商仍未能解决的，则任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

XYFY20260401

第十四条 其他

14.1 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，每份均具同等法律效力。

14.2 本合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章（公章或合同专用章）后即行生效，至双方合同权利义务履行完成后终止。

14.3 如遇不可抗力（不可抗力指双方在订立合同时不能预见、对其发生和后果不能避免且不 能克服的事件，鉴于网络的特殊性质，不可抗力亦应包括但不限于黑客攻击、计算机病毒发作、国家政策法律变更和电信部门技术调整导致之影响、因政府管制而造成的暂时性关闭等在内的任何非甲乙双方人为因素影响网络正常经营之情形），导致本合同部分或全部无法继续履行，双方互不负任何责任，并可协商是否终止本合同。

14.4 合同项目实施过程中，对于项目实施内容调整、人员更换、项目验收等事项需签署书面 协议的，甲方认可医院内部部门、科室或信息科有权使用科室的印章签署相应文件，甲方承诺认可对应文件的法律效力，并保证履行相应的义务、承担相关责任。

14.5 本合同未尽事宜，经双方共同协商后可作出补充说明，补充说明与本合同有同等法律效力。

甲方：徐州医科大学附属医院（盖章）乙方：江苏斯普德科技有限公司（盖章）

法定代表人：_____ 法定代表人：孟波

委托代表人：_____ 委托代表人：叶怀杰

开户银行：_____ 开户银行：中国建设银行股份有限公司苏州科技城支行

帐　　号：_____ 帐　　号：32250110346100002144

日　　期：2026年4月7日 日　　期：2026年4月5日

合同签署地点：江苏省徐州市泉山区

XYFY20260401X0536

附件一：

医疗卫生机构廉洁购销合同

购货单位： 徐州医科大学附属医院 （以下简称甲方）

供货单位： 江苏斯普德科技有限公司（以下简称乙方）

合同签署地点： 江苏省徐州市

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《 民法典 》 及购销合同约定购销住院病案归档无纸化管理系统。

二、甲方应当严格执行购销合同验收、入库制度，对采购项目及发票进行查验，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营业性娱乐场所的娱乐活动，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。被迫接受乙方给予的钱物应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，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。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为购销合同的重要组成部分 ，与购销合同一并执行 ，具有同等的法律效力。

九、本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，并从签订之日起生效 。

XYFY20260401

甲方：徐州医科大学附属医院（盖章）

法定代表人：

委托代表人：

日　　期：2026年4月7日

乙方：江苏斯普德科技有限公司（盖章）

法定代表人：

委托代表人：

日　　期：2026年4月5日

徐州医科大学附属医院

附件二：配置清单

序号	模块	技术要求
1	采集子系统	1.支持通过与HIS、EMR、护理、PACS、LIS、重症、输血、手术麻醉、病理、心电、临床决策系统、互联网医院、移动医护、OA等医院业务系统或信息平台(包括但不限于集成平台、数据中心等)等对接，将患者住院期间的诊疗记录及各类资料进行自动采集、汇总归集为一整份完整、准确且符合要求的住院病案。 2.接口方式：支持http、ftp、Webservice、共享方式和二进制数据流的对接。 3.指定存储：采集子系统将自动采集归档的病案存储到事先约定的服务器路径。 4.后台执行：后台自动执行归档(采集)服务，不影响其他业务系统的正常运行。 5.重新采集：支持根据病案归档过程中，对发病历文书发生变化的病案执行重新采集的指令。 ▲6.延迟采集：支持对特定业务系统配置延迟采集时间，并支持多院区设置属于自己的采集服务。 7.采集周期配置：支持根据归档要求设定采集服务运行时间周期，灵活实现医院需求。 8.重采配置：支持对指定业务系统设置重采天数及采集时间。 9.消息推送：支持将无纸化系统预警、消息通知等通过企业微信、医生工作站、钉钉、移动医护系统、手机短信等推送给指定医护及用户。 10.信息同步：支持医师、护理、病案管理人员及相关人员等进行患者信息、病案资料的同步及互动的界面化配置。
2	单机采集	1.单机报告：在设备不提供接口的情况下，支持自动监测单机设备产生的报告并获取版式报告，联网后自动上传至无纸化病案服务器。 2.分类映射：支持配置指定设备上产出报告归属的病案分类，实现上传的单机报告可自动归类到指定病案分类下。 3.数据关联：具备OCR识别报告内容及NLP自然语言分析能力，利用AI

徐州医科大学附属医院

		等手段自动识别报告关联对应的患者，支持将单机报告与患者绑定，并可支持与报告关联的医嘱关联。 4. 信息识别：系统支持识别报告单号，并可对单机报告名称命名。 5. 对接 CA 实现电子签名，支持单机报告模版维护，可根据不同模版设置不同签名区域。做到单机报告可信归档。 6. 单机设备采集系统为 B/S 架构，在浏览器中运行无需安装运行环境，不会对原报告系统造成影响。
3	纸质病历采集	1. 整体化应用：支持无纸化归档的患者病案还遗留的部分纸质病历，采用拍摄或扫描的方式实现病案数字化，并能够与采集的电子病案汇总成一份完整病案，用户通过图标能够区分该报告是采集报告还是拍摄报告。 2. 先拍后传：系统支持拍摄时候直接上传外还支持先拍摄暂存本地，待系统空闲时批量上传。 3. 图片处理：支持对病案图片删除、补拍功能，还能在拍摄过程中能够对所拍图片进行编辑。同时支持对扫描或翻拍的病案图像进行自动处理，包括纠斜、去黑边等操作。通过自动化处理，提高图像质量和规范性，减少人工干预。 4. 重新审核：支持图片质量审核未通过的病案有单独的入口，加工人员处理提交后可再次进入审核流程。 5. 一键归档：支持根据管理模式要求可以选择开启一键归档的功能，即可实现审核图片的同时完成病案一键归档。 6. 条码定义：支持单个或批量打印病案条码，且支持配置病案条码的展示内容。 7. 病案上架：支持病案装箱上架的功能，并可以快速检索病案存放位置。 8. 工作量统计：支持工作量统计如加工工作量、图片审核工作量、归档工作量统计等。
4	采集监管	1. 数据源采集监管：支持对数据源采集监管，监管内容包含归档状态、采集的业务系统、电子病历转化数量以及实际上传数量。 2. 采集管理：支持采集数据管理，可查看指定病案的采集结果、在各系统中的报告采集状态及采集时间轴；还支持指定业务系统的报告重采。 3. 接口监管：支持数据源服务器心跳监管，实时跟踪采集服务及三方业务

郑州大学附属医院

XYFY20260401X0536

		系统运行状态。 4. 大屏：支持采集大屏展示，可动态查看各采集服务运行状态、全期采集报告统计、近六个月出院人数、归档数、采集数据的图表化展示以及近七日异常数据等。
5	系统首页	▲1. 动态首页：支持展示不同角色的首页，包含管理员首页、病案室用户首页和临床用户首页，可实现首页与其他病案资料分模块管理； 2. 系统管理员首页：支持展示信息化管理常用菜单快捷入口、监管大屏入口并展示关键指标数据如出院人数，采集数量，归档数量等；展示服务性能情况如采集服务所在服务器的 CPU 使用情况、内存使用情况、存储硬盘使用情况等；支持实时展示接口异常情况及详细链接，为无纸化归档运行提供最直观的管理信息。 ▲3. 病案室用户首页：支持展示病案归档质控、病案查询、借阅审核等病案室常用菜单快捷入口；展示病案管理数据如当日出院人数、采集数量、已归档数量、打印数量等；展示待处理任务如待质控、待借阅审核的信息等；展示消息提醒。 ▲4. 临床用户首页：支持对医生/护士展示科室质控、我的责任病案、病案查询、病案标记、病案借阅等常用菜单快捷入口；展示用户科室的出院人数、采集数据、已归档、已打印病案数量；展示待处理的任务如待质控，驳回病案待处理及消息提醒等。 5. 主题色配置：支持用户根据管理需要配置统一的系统主题色。
6	病案查询	1. 双浏览模式：支持用户通过网页端或移动端进行病案浏览，且能支持多条件综合信息快速检索。 2. 动态列配置：支持用通过浏览器将检索的病案以表格形式展示，并支持用户对列表显示字段自定义配置，系统按照配置的结果展示表格字段。 3. 浏览水印：支持在病案浏览页面自动加载已设定的水印内容，用以追溯被外传的报告源头。 4. 报告批注：支持用户查看患者报告的同时可以对报告中的内容画框批注，并提交病案讨论反馈；可以点击讨论内容直接定位讨论的报告，并在报告中突显讨论的区域。 ▲5. 全文检索：支持对所有病案资料进行关键字检索（包括但不限于病案

		内容中任意关键词、关键语句的检索)，系统自动定位含关键字病案，浏览患者报告时能列出对应报告页列表，点击可定位报告，报告中关键字以高亮突显。 6. 复合检索：支持对病案首页内容动态分组查询，能自定义添加条件，支持算数运算符、逻辑运算符，字符模糊匹配，查询结果支持字段、顺序配置，数据导出及浏览选定病案报告。 7. 导出访问文件：支持将病案文件导出，并可限制导出文件的查看时间周期和查看次数。
7	完整性验证 ▲	1. 必含项验证：支持配置住院病案归档时验证全院科室必含的病案分类及医疗文书。 2. 科室必含验证：支持对指定科室设置必含的病案分类或医疗文书。 3. 首页逻辑验证：支持根据病案首页信息的特征验证病案归档应该包含的报告文书，如验证死亡患者须有死亡记录单、死亡讨论单，病危患者须有病危通知单等。 4. 报告数量验证：支持根据三方业务系统提供的数量视图验证系统采集数量。 5. 医嘱申请单验证：支持根据医嘱申请单和检查、检验报告单号的关联号验证归档报告是否有缺失。 6. 规则定制：支持医院提出的规则增加进系统，实现归档病案报告包含项目的验证。 7. 自检预警：支持在归档质控、纸质病案拍摄时提供完整性自检预警，并能限制所属纸质分类缺失时，不允许拍摄完成 8. 其他完整性验证：结合医嘱、收费项目、关键字段、关键表单、关键诊断及关键手术等各类条件，校验相关病历文书资料及检查检验报告等病历资料的完整性及准确性。
8	归档质控	1. 归档库管理：支持根据配置的归档质控流程执行审批，审核通过的病历完成病案归档，并纳入受控的文档库中。 2. “我的责任病案”：支持病案责任人如住院医生、主治医生、责任护士通过驳回病案待处理列表查看驳回病案，填写整改意见后再次提交归档申请，系统将自动重采，并流转至下一个审核节点。

徐州医科大学附属医院

		3. 科室质控：支持临床医生、护士质控员通过科室质控的待质控列表，快速审核无纸化病案，系统给予完整性自检预警，并可自动卡控采集不完整的病案不可归档。 ▲4. 病案归档：支持病案质控员通过病案归档页面快速审核临床已提交上来的病案，并能够通过系统完整性自检结果，识别病案完整性情况；在审核过程中，质控员可随时添加关联医疗文书的质控意见，对于驳回病案还能够追踪临床医生/护士对质控意见的回复详情。 ▲5. 数据状态识别：支持关键数据状态自动标识，可辅助质控员识别病案归档信息，如通过采集状态有采集失败，可追踪失败原因，通过拍摄状态可判定病案是否被归集全面，通过病历属性，可识别该病案是首次归档还是被返修提交等。 ▲6. 报告变更提醒：支持返修的病案，可以提示质控人返修的具体页以及返修类型如报告新增、内容有更新等。 7. 驳回自动定责：在质控时质控员发现问题可以驳回归档申请的病案，系统支持问题类型为医疗类的病案自动驳回给住院医生，问题类型为护理类的自动驳回给护士。 8. 跳签控制：支持多级审核的归档审核流程开启跳签规则，并可以实现归档质控驳回后，由病案责任人再次提交申请后跳签至原驳回节点。支持人工质控，并对病案进行截图标记反馈，在系统内与临床互动，保留沟通信息，可以根据最新的书写情况计算首页和整体病案的评分。 9. 科室质控统计：支持通过科室质控统计报表查看科室质控进度情况，可以通过筛选患者出院时间区间，查看科室内出院总病历数、待质控数据、医疗质控通过数、护理质控通过数、护理质控未通过数、医疗质控未通过数、归档完成率等，报表支持导出 Excel 格式。 10. 病案标记：支持临床医生或护士对指定病案标记为缺失或者特殊病历，并支持病案室人员对已标记缺失的病案补收；对于缺失未归的病案在系统自检及打印时均可以做到提醒。 11. 归档率统计：支持自动去除节假日后再与医院设定的标准归档天数比对，统计出各科室病案迟归率、迟归数和平均归档天数，其中迟归数支持下钻查看迟归明细及导出功能。

徐州医科大学附属医院

9	签章管理	▲1. 签章：支持病案归档成功后自动加 CA 签章。 2. 验签：对于已归档签章的病案，可实现调取 CA 接口验签。 3. 单机报告电子签：单机报告采集时支持加盖 CA 签名。 ▲4. 签章导出：在导出患者病案 PDF 或 OFD 等格式文件时，通过调取病案签章或院方指定电子印章，并将签章或印章嵌入 PDF 或 OFD 等格式文件中，防止非法篡改原始文件。 5. CA 登录：支持用户 CA 验证登录系统，无需录入用户名。
10	终末质控	1. 评分规则定义：支持评分规则项自定义，可以设定评分项目、评分类型（甲、乙、丙级或者固定分值）。 2. 任务分配：支持院级质控部门，分配质控员分配终末质控任务，并能够追踪质控进度。 3. 执行任务：支持质控员查看被分配的终末质控任务，支持根据配置的评分规则在评分详情页面，勾选缺陷项并填写缺陷原因后由系统自动生成评分结果。 4. 终末质控记录：支持质控员使用患者姓名、住院号、出院科室、住院天数范围、评分等级等条件筛选查看终末质控记录。 5. 缺陷统计：支持根据终末评分的结果自动生成多维缺陷统计，如以缺陷类别维度的缺陷项目统计，以科室维度统计的缺陷项目统计。 6. 满足其他终末质控需求。
11	病案复印打印	1. 电子申请单：支持外接身份证读卡器自动读取二代身份证信息，并通过获取的身份信息自动定位患者病案，且能够生成具有患者身份证或委托人身份证图片的电子申请单。 2. 多种检索条件：除支持身份证号检索外还支持出入院时间、出入院科室、患者姓名等检索条件。 3. 证件拍摄：支持外接高拍仪留存打印申请所需的证明材料，如户口簿、出生证明、保险单等。 ▲4. 套餐打印：支持选择打印套餐（套餐种类可自定义，如报销套餐、复诊套餐等），通过套餐系统自动选定涉及的病案分类，并支持病案一次性打印多份，打印复印资料自带相关水印或签章。 5. 计费规则：支持设置打印费用计算规则如按页、按份、按阶段计费，还

徐州医科大学附属医院

		支持设定调档费，实现打印时自动增加调档费。 6. 自动计费：系统能根据套餐内容、计费规则自动计算出打印应付金额。 7. 打印预警：支持病案打印时涉及封存病案、未归档病案、运行病案、HIV病案等特殊病案、全病案及模块的预警提示，并可控制未归档病案不允许打印。 8. 跨院区打印：支持多院区模式，并能实现跨院区病案打印。 9. 打印状态输出：支持第三方业务系统输出打印状态接口，方便第三方对已打印订单的逻辑控制，减少已打印病案返修可能造成的法律纠纷。 10. 支持在线浏览或扫码下载等符合相关规范的功能需求。 11. 支持设置特殊病案打印、浏览及下载、自动嵌入医院电子印章等个性化权限。
12	病历时间轴功能	▲1. 动态记录：支持对病案关键动态记录及追踪的功能，记录包含患者出院、医疗质控、护理质控、病案归档、查询、打印、借阅、封存、召回等。 2. 动态追踪：支持在病案查询、打印浏览时浏览动态时间轴功能，包含操作人、时间及关键动作。
13	病案借阅	1. 借阅审批流定义：支持多级借阅审批流程配置，且能支持各院区流程自定义。 2. 到期关闭权限：支持用户对无权限浏览的病案申请借阅，申请被审批通过后方可浏览，借阅到期则自动关闭浏览权限。 3. 续借：支持对访问权限已到期的病案，快速续借。 4. 主动授权访问：支持管理员以主动授权的方式给指定用户增加病案查看权限，授权方式包含依病案号及以科室的模式。 5. 审核意见追踪：支持申请人与审批人在系统查看各节点的审核意见。 6. 借阅统计：支持查询病案借阅情况，检索条件包含申请科室，申请时间区间，出院科室，出院时间等。 7. 满足其他借阅需求。
14	病案封存	1. 封存需求：支持多级封存审批流程配置，且能支持各院区流程自定义，支持个性化封存需求； 2. 材料留存：支持解封/封存申请时上传相关附件以及拍摄的功能，留存

衢州医科大学附属医院

		关键材料。 3. 封存限制：支持在病案封存期间，禁止借阅、浏览、打印操作。 4. 封存件备份：支持封存审核通过后，对已封存的病案系统自动备份。 5. 打印留存：支持用户对已封存成功的病案，一键打印作为纸质留档。 6. 解封继续流转：支持对已解封通过的病案继续流转，不影响原封存件文件内容。 7. 满足其他封存需求。
15	病案召回	1. 召回审批流定义：支持多级封存审批流程配置，且能支持各院区流程自定义。 2. 已打印召回限制：支持用户申请病案召回（返修）申请时，已打印病案自动给予已打印预警，用于避免患者已打印病案与归档病案不一致带来的法律纠纷风险。 3. 意见填写：支持申请人填写召回原因，也支持审核人录入审批意见。 4. 召回对比：支持召回的病案对不同版本之间可直观的展示对比界面，对差异内容标识显示。 5. 对接三方返修状态：支持对接第三方业务系统的召回成功状态，并能对已召回病案开启报告变更监管完成自动重采。
16	移动应用	1. 拍摄：支持系统自动利用数据关系快速定位医生负责的病案、本科室出院待拍摄的病案，并能够快速完成纸质病案数字化以及报告分类。 2. 驳回处理：病案拍摄完成后，如被病案室审核驳回，在移动端能直接展示给患者出院科室人员，负责人员在驳回模块完成报告重拍、补拍再提交。 3. 补拍：如有漏拍的报告，拍摄完成后支持在补拍页面通过患者姓名、住院号、床位号快速定位病案，并可完成补拍操作。 4. 已拍：支持查询已拍病案的记录查询以及报告浏览。 5. 病案浏览：系统支持移动病案随时查的需求，能够支持用户在通过住院号、患者姓名、出院科室检索指定患者信息，并能在浏览的报告上区分出拍摄病案还是采集病案以及报告所属分类。
17	全病案上报	▲1. 满足国家规范：满足国卫办医政函〔2024〕96 号国家卫生健康委办公厅关于开展死亡和非医嘱离院病案报告工作的通知要求，上传住院期间

杭州医科大学附属医院

		死亡或以“非医嘱离院”方式出院病例的全套归档病案的要求格式。 ▲2. 上报分组维护：支持对不同的上报进行分组进行维护，可添加或删除分组信息，形成上报字典。 ▲3. 分类顺序编辑：支持鼠标拖拽的方式调整分组顺序形成上报要求的分组顺序。 ▲4. 分类映射：支持将医院在用的病案分类映射为上报要求的内容名称，且支持院方多个病案分类映射为一个上报内容名称，映射成功后，导出时则自动按照映射的内容名称导出。 5. 上报水印：支持在导出、浏览 PDF 或 OFD 等格式文件前设定想要在文档内展示的水印内容，达到文件保护的要求。 ▲6. 格式定义：支持自定义导出 PDF 或 OFD 等格式文件命名格式，自定义的范围参数包括但不限于省份、医院名称、医院组织机构代码、病案号、住院号、住院次数、姓名、出院时间、身份证号、唯一号。 7. 报告预览：支持快速筛选要导出的病案并能对病案内容在线预览。 8. 批量导出：支持对筛选出的病案批量按照上报要求的命名格式导出。 9. 分组定位报告：支持选择上报字典后快速定位并勾选对应的报告分类。 10. PDF 或 OFD 等格式文件页签：支持按照上报要求的方式在导出文件内自动加上页签，全文档支持关键字检索查询及定位。 ▲11. 支持其他各类全病案上报排序、类别归类、标签准确等相关需求。
18	统计报表	1. 脱纸率统计：支持统计各科室使用无纸化归档后实际脱纸情况，统计维度包含年、季度、月份。 2. 科室超时统计：支持选择出院时间区间统计在临床科室归档超期病案明细，并能展示电子病历归档时间、科室质控通过时间及超期天数。 4. 复印统计：支持按照复印时间区间统计收费明细情况、复印工作量情况、复印用途统计。 5. 工作量统计：系统还提供多种工作量统计报表如扫描工作量、归档审核工作量、图片审核工作量报表。 6. 缺陷统计：系统支持病案缺陷统计查询，可以按照科室也可以按照缺陷项目统计。

19	多院区管理	1. 多院区数据管理：支持多院区数据隔离，各院区数据独立运营，互不影响。 2. 多院区人员权限：支持给指定人员分配多院区权限，并支持用户设置默认登录院区。
20	图片智能审核	1. 审核范围：支持图片智能审核功能，能审核出图片质量中的歪斜、黑边、空白页、手影、截断、模糊度检测等质量问题。 2. 精度校准：支持根据医疗文书样本单配置审核模板，用来校正辅助机器审核的精度。 3. 忽略机制：支持设置忽略分类，实现回避机器审核的病案分类，并支持将忽略分类自动推送给人工审核。 4. 审核参数设定：支持配置截断的检测区域，模糊度阈值、倾斜度范围等参数，并支持通过参数控制机器验证的标准值。 5. 数据分析：支持通过图片拍摄/扫描日期、病案号等作为查询条件统计质检结果；并支持导出质检正确、异常、漏杀、误杀的图片用于数据分析，提升机器质检精度的研究。
21	智能脱敏	1. 脱敏套餐：支持用户建立脱敏套餐，设置套餐对应的病案分类。 2. 脱敏关键字设置：支持对脱敏套餐设定脱敏关键字、打码模糊度和打码颜色。 3. 病案筛选：支持通过病案号、患者姓名或者主要诊断名称、年龄区间等筛选目标病案。 4. 批量任务：支持根据筛选的目标病案批量创建脱敏任务，并支持给任务设定脱敏套餐。 ▲5. 机器脱敏：支持用户选择机器脱敏模式，则系统将会自动将脱敏任务中的病案按照脱敏套餐执行脱敏。 6. 效果预览：支持用户以浏览的方式查看机器脱敏的效果图，支持快速翻页的形式浏览也能通过分类快速定位选择要查看的图片浏览。 7. 人工审核：支持机器脱敏后人工审核，支持快速恢复原图，并支持对脱敏结果做人工干预，执行人工打码完成偏差校正。 8. 导出文件：支持对已脱敏的病案导出 PDF 或 OFD 等格式文件。 9. 打印：支持对已脱敏的病案快捷打印。

徐州医科大学附属医院

22	患者线上病历申请及电子调档	1. 公众号入口：支持与医院公众号绑定，统一服务入口。 2. 线上申请：支持患者或代理人使用微信公众号完成病案复印申请。 3. 身份审核：支持身份证真伪自动验证，假身份证系统自动驳回（需对接公安部电子身份认证），支持 ocr 自动识别证件信息，姓名，身份证号，自动输入。 4. 院内审核：支持复印工作人员对复印订单审核及费用核算。 5. 线上缴费：支持患者或代理人通过网络支付完成复印缴费。 6. 邮递服务：支持 EMS 等快递，实现病历邮寄到家。 7. 动态推送：支持通过微信公众号消息推送方式实时推送动态消息。 8. 对账结算：支持医院通过后台查看收入情况包含昨日收入、当月收入及历史各月份收入，并支持打印结算凭证，上传对账确认单完成线上财务结算申请。 9. 电子调档：实现患者申请，医院审核之后，可以在手机端、其他移动终端等设备上在线预览、下载满足需求的电子病案。
23	配置中心	1. Logo 上传：支持上传属于医院的 LOGO，展示在系统头部，以辅助评级需要。 2. 节假日配置：支持节假日配置管理，用于实现归档率统计时排除节假日。 3. 参数设置：支持设置个性化的归档标准天数如普通病历 3 天、死亡病历 5 天、特殊病历 7 天，用于逾期归档率报表统计的标准。 4. 病案分类对照：支持第三方病案分类与无纸化病案分类编码对照，可以实现第三方采集过来的分类直接映射为无纸化病案分类。 5. 特殊病历字典：支持特殊病历字典设置，用来实现病案标记时快速选择。 6. 别名配置：能够根据院方管理需要对病案别名设置，即可实现与医生站或病案统计系一致的病案号、住院号名称。 7. 兼容管理：支持科室、用户管理、病案分类、医疗文书管理时均能兼容住院与门诊的特性。
24	安全处理	▲1. 加密存储：对服务器上的文件进行加密存储，从后台不能直接打开文件。 ▲2. 水印功能：对病案浏览、借阅具备自动添加水印的功能（水印形式为登录工号、时间、IP 地址，也可以自定义设置格式）。

		3. 动态可追踪：系统对病案的关键操作留有痕迹，监管病案流通过程，通过时间轴把操作记录可视化。 4. 权限控制：用户都有严格的数据权限控制，只能使用或查看属于自己权限科室的数据。 5. 密码强度管理：系统支持强密码设置，验证用户的密码复杂度。 6. 保密等级管理：对指定病案可设置保密等级，低保密等级用户无法查看高保密等级病案。 7. 单点登录：支持医院内部用户的注册及登录对接医院单点登录系统，实现统一管理，减少医生使用的麻烦。
25	后台处理	1. 模板重组：支持对特定业务系统进行结构化数据采集，模板重组展示。 2. 后台数据转换：支持对采集数据进行清洗、解析、转换等操作从而生成标准的格式文件，还应支持自动将已数字化加工（拍摄或扫描）的图片通过 webservice 上传到存储服务器，同时系统还能将拍摄与采集的数据自动融合并加密储存，从而形成一份的完整电子病案。 3. 在院采集：支持患者在院报告采集，实现用户查看在院患者的最新归档报告。 4. 采集任务调度：支持配置多个采集任务，后台根据采集服务空闲情况自动分配任务。
26	存储和数据备份功能	1. 存储叠加：支持服务器的叠加，通过配置服务器所在路径，满足服务器空间追加的需要。 2. 独立备份：支持完善的数据备份机制，支持增量备份以及数据转储。 3. 结构清晰：要求文件服务器存储结构清晰，使用子目录存储规范，一旦数据库出现故障，可以从后台快捷查找患者的加密文档。
27	集成应用	▲1. 互联互通：支持业务系统集成无纸化应用所需的标准链接及安全验证，能够实现系统间的互联互通。 2. 外部链接：支持无纸化病案查询、归档质控、借阅页面等外部链接供医生站、护士站、医务等系统做集成。 3. 消息推送：支持采集失败、归档质控超时、质控驳回等信息推送至关联用户的企业微信、医生工作站、护理工作站、钉钉或其他消息平台。

徐州医科大学附属医院

28	对接能力	1. 满足对接医院病案管理相关信息系统，便于编码、复印打印、调阅借阅封存、数据统计等病案管理相关工作开展。 2. 首页质控系统：与首页质控系统对接可将临床医生写完的病案首页（加盖 CA 章）采集至无纸化系统。 3. 迁移历史数字化报告：支持迁入、整合医院历史数字化病历，统一查询入口。 4. 患者电子档案调取：实现患者电子档案线上调取，并能够实现单点登录、权限统一管理、外部订单信息与院内病案一致性自动验证等。 5. 支持门诊病历资料接入，能与住院无纸化病案自动关联，支持门诊病历的借阅、导出、打印等操作，支持设置打印套餐； 6. 支持住院医生对门诊无纸化报告进行选择性插入对应患者的住院无纸化病历，并自动归入住院无纸化病案分类中。 7. 支持免费对接或采集收费清单明细等； 8. 免费、高效且高质满足其他对接需求；
29	扫描翻拍	**▲项目实施科室试点开始至项目验收，满足不能脱纸部分病案资料高清扫描翻拍嵌入无纸化管理系统的需求，且符合医院病案管理要求，相关人力及设备等由中标人负责；**
30	其他	▲1. 采购人后续相关信息系统新增或更换等导致需要重新调试数据接口、对接数据等，中标人应高效、无条件、免费满足； ▲2. 全院脱纸率不得低于 90%； 3. 根据院方需求，免费、优质、高效与互联网医院、OA 等系统对接，支持在线下载满足需求的病案资料； 4. 支持导出 OFD、PDF 等国家卫生主管及相关部门要求的格式文件，支持全文档关键字、关键语句等信息检索查询及定位； 5. 满足卫生主管等上级部门及采购人提出的其他功能需求；

2、技术要求

1	日志功能	系统记录行为日志、数据日志，使用水印技术、加密技术保证系统使用的痕迹记录和操作审查；
2	国产化	要求：系统支持国产数据库、操作系统、中间件部署。

3	OFD 支持	支持 PDF 转 OFD,OFD 文档直接获取等多种方式；病案归档符合 OFD 格式，支持 OFD 管理的文档调阅、浏览，支持 OFD 格式数据交换，浏览操作痕迹记录。
4	互联互通	独立、完整且高效的住院病案归档无纸化管理系统，能与采购人院内病案管理相关系统、HIS 系统、EMR 等其他信息系统实现高效、高质量互联互通，并能够免费、高质高效满足医院其他信息系统的数据接口需求。
5	数据对接	数据类接口应通过集成平台实现，前台接口应采用常规的集成方式，并要具备一定的兼容性和扩展性
6	浏览器	应用端支持正版主流浏览器。
7	文书采集方式	支持多种医疗文书的采集方式，能够解决院内所有的医疗文书采集上传要求。
8	服务持久性	系统支持 7*24 对外稳定提供服务。

3、高拍仪硬件参数

序号	硬件	要求说明	数量
1	高拍仪器	1. 摄像头≥800 万像素。 2. 拍摄界面可设置 16K、A4、A5、身份证、自动寻边、鼠标框选等。 3. 拍摄速度≤1 秒。 4. 图片大小：彩色≤300K 黑白≤100K。 5. 智能裁边纠偏、OCR 文字识别、数码变焦、正反合并、条码识别、二维码读取、图章工具(电子签名)、水印、PDF 功能、视频功能等。 6. 软件接口：C#、JAVA、OCX、TWAIN 等接口，支持根据采购人要求定制软件接口。 7. 输出格式：JPG、GIF、BMP、TIF、PDF、OFD 等。 8. 满足采购人现有硬软件需求；	6
2	扫描终端	1. 扫描可设置 16K、A4、A5、身份证等，输出格式：JPG、GIF、BMP、TIF、PDF、OFD 等； 2. 扫描容量≥100 页。 3. 支持网络扫描、自动走纸扫描。 4. 扫描速度≥200/300dpi 黑白/灰度/彩色：≥65ppm/130ipm。 5. 满足采购人现有硬软件需求；	2

4、CA 电子签章服务

XYFY20260401X0536

序号	指标要求
1	▲配置要求：配置：2U 商密机架式服务器（含机箱锁、销毁锁），国产化 CPU：≥8 核，主频 3.0GHz，内存：≥2*8G DDR4 REG，硬盘：≥2*4T SATA；RAID 卡：9364-8I，LSI 3108 芯片，12Gb/s，1G 缓存，支持 RAID0，1，5，6，10，50；网络：不少于 4 个 100/1000M 自适应网络接口，支持扩展千兆/万兆光口；电源：550W（1+0）冗余电源，AC220V、50Hz，含两个电源模块；（投标文件中提供硬件配置书面承诺函及实物照片）；
2	PDF/OFD 文件签名（200K）性能：≥400TPS，文件验签：≥1200TPS；
3	加解密性能：SM1 加解密：≥2800Mbps；SM2 签名：≥16000 次/秒；SM2 验签：≥6700 次/秒；SM3 摘要计算：≥2400Mbps；SM4 加解密：≥2.8Gbps；
4	国密算法：全面支持国家密码管理局批准使用的 SM1/SM2/SM3/SM4 密码算法；SM1/SM4 算法均支持 ECB、CBC 以及 MAC 三种工作模式；
5	密钥安全：具备完善的密钥分层保护机制；
6	支持创建/编辑密钥信息，支持内部生成或外部创建密钥信息，密钥长度 RSA 算法不低于 2048 位，SM2 算法不低于 256 位，创建完成后支持下载公钥信息；
7	直观展示用户数量、证书数量、签章总数、印章总数、密码模块详情、证书预警状态、签章预警状态，支持按时间维度展示签章调用情况等信息；
8	▲支持为个人或部门创建印章，印章生成方式支持图片上传或系统自动生成电子印章，印章类型支持通用印章或国密印章，投标文件中提供系统截图证明加盖公章；
9	文件签署：支持 PDF 格式或 OFD 格式的自动签章；
10	签章规则：支持按文件格式类型（PDF/OFD）分别创建不同签章规则；
11	规则详情：支持在规则配置页面设定签章规则名称、选择印章名称、选择签署人证书、使用有效期，支持按坐标、关键字、坐标比例设定印章类型，支持配置页码、签章宽度、签章高度；
12	签署预览：支持上传 PDF/OFD 文件预览签章效果；
13	时间戳服务：支持在签章规则配置中选择时间戳服务；
14	水印设置：支持为文件添加水印规则，支持设定水印内容、水印字体大小、颜色、透明度及旋转角度等；
15	▲支持对采用国密算法的标准 OFD 版式文件进行签名验证，展示签名详情，证书信

	息等，投标文件中提供系统截图证明加盖公章；
16	支持提供可视化页面验证文件签署有效性，文件验签类型支持 PDF/OFD 格式；
17	配置一张基于国密算法的单位数字证书服务，有效期 1 年；
18	▲产品具备对接至少 2 家权威 CA 机构的接入服务，投标文件中提供兼容性证明文件及 CA 机构的《电子认证服务许可证》加盖投标人公章；
19	▲支持在系统中配置本地时间戳服务或外部时间戳服务，时间戳签名算法支持 RSA 或 SM2，支持添加外部时间戳 URL 地址，并支持一键检测时间戳地址的可用性，投标文件中提供系统截图证明加盖公章
20	▲产品具备自主知识产权，投标文件中提供软件著作权证书；

徐州医科大学附属医院