

合同编号：

西安市第九医院
病案无纸化系统项目

供货合同

(项目编号：【KRDL】K3-2511236)

甲 方：西安市第九医院

乙 方：陕西省数字证书认证中心股份有限公司

2026年5月

中国 西安

品价格、税金、包装、运输、装卸、调试费、检测费、质保期内维修保养、配件更换及负责对接完成各项信息化接口相关事宜等费用，除此之外甲方不再向乙方另行支付任何费用。

(三) 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

(四) 甲方除支付本合同总价外，不再支付其他任何费用

四、款项结算、支付

(一) 结算

所有产品到达甲方指定地点，安装、调试完毕、验收合格后，乙方持本合同总价款的全额增值税发票、本合同及项目验收单到甲方办理资金结算。

(二) 支付

1. 第一次付款：甲方在收到发票后 60 个日历日内支付本合同总价款的 95% 即人民币（大写）壹佰壹拾贰万壹仟元整（¥1121000.00 元）。

2. 第二次付款：质保期限届满后 60 个日历日内支付本合同总价的 5%，即人民币（大写）伍万玖仟元整（¥59000.00 元）。

若因乙方原因延迟提供发票或提供的发票不合格，甲方有权延期付款且不承担任何违约责任。

(三) 付款方式

甲方通过银行转账方式将款项转入乙方指定银行账户。乙方指定银行账户信息如下：

乙方指定账户名称：陕西省数字证书认证中心股份有限公司
账 号：122310001430400

开户行：东亚银行(中国)有限公司西安分行

甲方仅认可上述指定账户并向该账户付款。甲方有权拒绝向指定账户之外的任何账户付款，由此导致的付款延迟责任由乙方承担。

若因乙方开具发票引起的任何争议，均由乙方承担责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款等责任。由此造成甲方损失的，乙方应当承担全部的赔偿责任，包括但不限于甲方全部的经济损失、发生诉讼所产生的诉讼费、律师费等一切费用。

五、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 甲方有权依据招标文件、国家标准或行业标准、技术指标等对该产品进行验收。

2. 质保期限届满后，甲方有权继续享用乙方提供的优惠条件。

3. 质保期限届满后,甲方享有乙方设备维修只收取材料费,工时费全免的权利。

4. 质保期限届满后,甲方享有乙方消耗品只收取成本费,其他费用全免的权利。

5. 甲方应按本合同的约定付款。

(二) 乙方的权利和义务

1. 乙方提供的产品必须设计科学、技术成熟、工艺精良,必须是生产厂商原厂生产的、全新未开封的,必须符合国家标准(包括强制性标准及推荐标准)、行业标准、企业标准及相应的技术规范中要求最高的标准。

2. 乙方提供的产品的设计、技术、外型、应用软件等均应符合我国有关法律、知识产权及行业标准,凡因以上问题与第三方发生任何纠纷,均由乙方承担责任,与甲方无关。由此给甲方造成损失的,乙方应当承担全部的赔偿责任,包括但不限于甲方的全部经济损失、发生诉讼所产生的诉讼费、保全费、公证费、律师费等一切费用。

3. 乙方提供的产品应通过生产厂检验,并提供质量合格证书;在正常使用下不应对操作者等任何人造成伤害。如因产品质量瑕疵或标示不明确等原因造成人身损害、财产损失的,乙方应当承担全部责任,并赔偿甲方全部损失。包括但不限于甲方的全部经济损失、发生诉讼所产生的诉讼费、保全费、公证费、律师费等一切费用。

4. 有强制性安全标准的产品,乙方应提供该产品的制造许可证。

5. 乙方有义务就本合同所购产品对甲方提供免费咨询服务,并免费培训甲方人员的操作使用。

6. 乙方应免费提供软件终身升级和更新。

7. 乙方解决产品故障的期限严格按照投标文件中各项产品的参数执行;免费提供每周 7×24 小时不间断的电话支持服务,解答甲方在使用过程中遇到的问题,及时提出解决问题的建议和对策。

故障维修响应时间承诺

紧急故障:响应时间不得超过 10 分钟,立即远程诊断,1 小时内或按甲方要求到场,优先恢复核心业务;

严重故障:响应时间不得超过 30 分钟,1 小时内给出处理路径,2 小时内到场或远程持续支持,恢复核心功能并提交处理

记录；

一般故障：响应时间不得超过 30 分钟，工作时间内处理，按需安排现场，4 小时内完成或给出计划；

咨询优化：响应时间不得超过 10 分钟，远程答疑，按项目计划安排，形成优化建议或排期。

逾期未排除故障的，甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担或从未支付款项中扣减，且乙方应承担违约责任。

8. 乙方应向甲方提交项目实施过程中的所有资料。

9. 乙方承诺满足甲方电子病历五级、互联互通四甲评审标准；配合通过三级等保安全评测；系统部署符合甲方网络安全规范；与甲方现有核心业务系统将实现 100% 深度对接与集成，包含数据集成平台、HIS、LIS、PACS、EMR、CA 系统，免费提供全部接口开发、调试、联调、优化服务，确保数据实时同步、流程闭环贯通、病案完整采集、签名有效核验，保障业务一体化高效运行；所投病案无纸化系统可与医院电子签署系统零障碍、零成本、零风险深度集成，完美实现单机设备电子签章功能、病案归档采集功能，并全面支持基于手机盾数字证书的扫码登录功能。确保集成后电子签名合法有效、签署流程顺畅合规、身份认证安全可溯、病案签章完整无误。以上承诺若未达标，乙方自愿承担全部责任，并无条件免费整改至满足要求为止。

六、质量保证

质保期：三年，原厂质保，自签发首次项目验收单之日起计算。

乙方所供产品必须执行下列条款：

（一）保证所供产品技术指标先进、质量性能可靠、配置合理、进货渠道正规，全面满足招标文件要求，无假货、水货或翻新货，并能按期交付。

（二）保证所供产品在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止产品受潮、锈蚀、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

（三）保证所供产品具有良好的外观，适合各种安装场所的使用要求，确保达到最佳运行状态。

（四）因产品质量或设计等缺陷引发的纠纷，由乙方承担全部责任，包括但不限于对甲方造成的全部损失、对第三人造成人身损害和财产损失等；上述赔偿，甲方可从未支付款项中直接扣除。

（五）乙方应安全施工，施工的安全责任及造成的损失均由

乙方承担。

七、运输

(一) 运输由乙方负责，运输费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到达甲方指定的交货地点的所有费用，包括但不限于运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择。

(三) 货物经甲方最终验收合格前，一切毁损、灭失等风险由乙方承担。

八、验收

(一) 外观验收。产品及其附件到达甲方指定地点后，甲方根据合同约定，确认产地、规格、型号和数量等，进行外观验收，双方负责人签署外观验收单，本验收单非产品质量合格的依据。

(二) 安装调试。乙方应配合甲方的工期要求，负责对产品进行安装、调试和试运行，直至验收合格，但交货至试运行合格不得超过 10 日。安装、调试、试运行期间等所有费用均由乙方承担。试运行应当在甲方的参与下进行。

(三) 最终验收。安装调试、试运行合格后，先由乙方进行自检，自检合格后邀请甲方进行验收。经甲方确认后，组织乙方（必要时请有关专家）进行最终验收，验收时乙方应派相关人员参加，双方共同对验收结果进行确认。验收合格后，双方签署项目验收单，本项目验收单为结算依据之一。

(四) 验收依据

1. 招标文件、投标文件、澄清表（函）；
2. 本合同及附件（若有）；
3. 培训结束后交付物：培训签到表、考核记录、操作确认单、试运行培训记录及移交确认表；
4. 合同签订时国家、行业及企业等的标准和技术规范。

九、售后服务

乙方提供该项目免费质保服务 3 年（具体时限同质保期），终身维护的售后服务。

(一) 质保期内

1. 同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，乙方应 2 日内更换同型号、同规格的产品，若乙方违反本约定，应承担违约责任，赔偿甲方的损失，且甲方有权解除本合同。

2. 凡正常使用中出现的故障，均由乙方负责免费检测维修、

免费更换不合格的零部件甚至整机（更换的零部件或整机应保证自更换之日起提供相同的质量保证期）；若需返厂处理，乙方应免费提供替代产品，并承担返厂维修的所有费用，包括但不限于往返运输费用等；且乙方应同时记录检修情况，并向甲方提供检修报告。

3. 如出现质量问题，甲方有权选择换货或退货；如退货的，乙方应退还全部货款、支付违约金，且应赔偿甲方的损失；如换货的，乙方应支付违约金、赔偿甲方的损失，且承担换货的所有费用。

4. 乙方专业维修人员应每季度到现场走访，检查维护，并向甲方提供巡检报告，内容包含应用状态、数据库状态、接口状态、磁盘容量、备份状态、日志异常和安全风险。

5. 免费版本升级、补丁更新、维修、更换、接口适配。

（二）质保期满后

提供成本价续质保服务，保障系统长期稳定运行。

（三）人员培训

乙方应提供现场培训，确保甲方操作、维护人员（约5人）掌握操作使用、维护保养及其他必备知识。甲方要求乙方专业技术人员参与项目实施的，乙方应予以配合，并在项目整体实施及质保期内，不限次数随时向甲方人员讲解技术和实施方案。培训费用已包含在本合同总价内。

上线前2周：管理员培训、病案科关键人员培训，考核方式为现场实操+问答，提供培训签到表、考核记录；

上线前1周：临床人员、窗口人员、高拍仪操作培训，考核方式为现场演示+模拟业务，提供操作确认单；

试运行期间：问题答疑、专项补训、流程优化培训，考核方式为问题闭环统计，提供试运行培训记录；

验收前：验收演示培训、运维交接培训，考核方式为运维演练，提供移交确认表。

十、技术与交付

（一）技术资料包括：

1. 产品合格证；
2. 产品使用说明书（中文）；
3. 验测试报告；
4. 进口产品商检证明和报关单；
5. 其它资料。

(二) 交付承诺：以招标投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件等为准。

十一、违约责任

(一) 按《民法典》《政府采购法》等相关规定和本合同的约定执行。

(二) 乙方未按本合同的约定提供产品的，应承担违约责任、赔偿甲方的损失，且甲方有权解除本合同、有权决定是否退换货；若退货的，乙方除了承担以上责任外，还应返还甲方支付的所有款项；若换货的，乙方必须于 2 日内无条件更换，换货的所有费用由乙方承担，且乙方应承担违约责任、赔偿甲方的损失。

(三) 乙方未按本合同的约定提供交付的，应承担违约责任、赔偿甲方的损失，且甲方有权解除本合同。

(四) 乙方逾期交货的，应承担违约责任，违约金按 5%/天累计；逾期交货 30 天以上的，甲方有权解除本合同，乙方除承担违约责任外，还应赔偿甲方的损失。

(五) 甲方未按照本合同约定支付价款的，甲方应承担违约责任。

(六) 本合同所涉“违约责任”为支付合同总价款 5% 的违约金，违约金可累计计算，但不应超过本合同总价款的 30%；本合同所涉“赔偿甲方的损失”包括但不限于甲方重新采购产生的所有费用、经营损失、甲方维权费用（如诉讼费、保全费、公证费、律师费）等直接损失和间接损失，且甲方的损失至少为本合同总价款的 30%。

(七) 本合同所涉违约金及赔偿甲方的损失，甲方均可直接从未支付款项中扣减。

(八) 解除合同的，自书面解除通知到达对方即解除。

十二、保密条款

(一) 乙方应遵守国家有关保密的法律法规和行业规定，并对甲方提供的资料负有保密义务。未经甲方同意，不得将承接政府服务项目获得的政府、公民个人等各种信息和资料提供给其他单位和个人。如发生以上情况，甲方依法追究乙方、直接负责的主管人员和其他直接责任人员的责任。乙方应当赔偿由此给甲方造成的全部损失，包括但不限于甲方的全部经济损失以及甲方因维权所产生的诉讼费、保全费、公证费、律师费等一切费用。

(二) 甲方有义务保护乙方的知识产权，未经乙方同意，不得将乙方交付的具有知识产权性质的成果文件、资料向第三方转

让或用于本合同以外的项目。

(三) 本条款为独立条款, 本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十三、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的, 向甲方所在地人民法院起诉。

十四、合同变更

本合同生效后, 双方均不得擅自变更; 确需变更的, 双方应协商一致后签订书面变更协议, 变更协议与本合同具有同等效力; 但若双方就变更事项未达成一致意见的, 仍应继续履行本合同, 否则视为违约, 应承担相应的违约责任。

十五、合同生效

本合同一式柒份, 甲方持陆份, 乙方持壹份, 自甲乙双方签字盖章最终日期之日起生效。




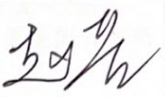

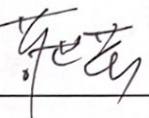
十六、其他事项

(一) 西安市财政局政府采购管理处在本合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(二) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为本合同不可分割的部分。

(三) 本合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商并经确认后签订政府采购补充合同, 与本合同具有同等法律效力。

以下无正文

甲方	乙方
 西安市第九医院 (盖章) 合同专用章	 陕西省数字证书认证中心股份 有限公司 (盖章)
地址: 西安市南二环东段151号	地址: 西安市高新区高新三路九号信息港大厦七层701室
邮编: 710054	邮编: 710075
承办人: (签字) 	被授权代表: (签字) 
法定代表人或委托代理人 (主管院长): (签字) 	法定代表人: (签字) 
电话: 029-61165898	电话: 029-88860589
开户银行: 中国银行南二环东段支行	开户银行: 东亚银行(中国)有限公司西安分行
帐号: 102006573256	帐号: 122310001430400
日期: 2016年5月29日	日期: 2016年5月25日

附件一：
配置清单—参数响应

序号	名称	规格参数
1	病案无纸化系统	<p>规格：医易签-病案易管家系统 V3.0</p> <p>参数：</p> <p>一、总体参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、病案无纸化系统完全满足电子病历五级评审、互联互通四甲评审标准要求； 2、病案无纸化系统可配合医院通过三级等保安全评测； 3、病案无纸化系统完全按照医院网络与安全管理规范实施部署，支持按系统权限进行网络安全分区部署； 4、病案无纸化系统可与院内数据集成平台、HIS、LIS、PACS、EMR、CA 系统深度对接集成； 5、病案无纸化系统采用组件化、平台化、集成化设计，支持分布式/前后端分离/容器化部署，完整记录行为与数据日志，支持数字水印、国密 SM 系列加密签名；系统的设计满足签署文件的私密存储，关键信息脱敏展示；系统满足文件可认证、防篡改抵赖；系统符合国家相关法律法规，合法合规；系统满足扩展兼容，支持与医院集成平台的集成；系统提供便捷的操作方式和录入方式，系统选择业界先进高可用架构，满足医院未来发展要求； 6、病案无纸化系统融合电子签名、工作流程引擎、文档版式处理、NLP 技术，系统采用三层架构，支持 SOA 面向服务架构，具备可视化、分层化、模块化、自定义报表、面向对象的开发工具、事件消息响应能力； 7、病案无纸化系统采用主流稳定数据库，数据库具备可靠性、可维护性、可扩展性及安全性，支持通过国际通用接口与院内各类数据库实现数据交换； 8、病案无纸化系统具备完善的认证、授权、数据保密机制，支持单点登录、数字签名，提供全量备份恢复功能、具备数据全程监控、提供错误日志与运行日志； 9、病案无纸化系统签名文件采用 OFD+PDF 双版式存储，支持通用阅读器打开，运用数字签名、水印技术在不影响版式文件本身信息的情况下，实现病案防篡改、可溯源、防隐私泄露； 10、病案无纸化系统提供图形化引导、语音提示、操作视频、在线帮助、在线客服全渠道支持； 11、病案无纸化系统满足 7×24 小时高可用要求，支持自动化运维，降低人工运维成本； 12、病案无纸化系统支持容器化/ 虚拟化部署，配套自动化运维软件，实现自动化运维管理。 <p>二、软硬件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、病案无纸化系统可对接院内数据集成平台、HIS、LIS、

PACS、EMR、CA、手麻、心电、输血、血透等系统，实现无纸化归档病案数据的接入，实现患者所有归档病案的电子存储，并可以对病案信息进行打印、借阅、浏览。

2、病案无纸化系统采用数字水印与数字签名技术，实现电子病案文件的数字化防伪与可信签名，具体各模块功能如下：

a. 系统用户基于 HIS 用户体系，支持账号信息的自动订阅机制，支持对接院内现有集成平台的单点登录系统，实现统一管理，支持一体化 HIS+EMR 的基础数据同步。

b. 系统支持多方式登录：互联网应用提供基于工号、手机号码、数字证书等多种形态的互联网认证登录方式，满足医院多样化登录认证要求。

c. 系统权限支持在本系统中管理，由系统管理员进行管理和设置，支持按角色进行相关功能权限的配置。

2. 系统管理与配置模块：

a. 系统支持方案配置：支持配置文档类型、目录类型、采集方案、打印方案，文档编码支持医院自定义编码与国标编码关联、采集方案支持建立通用方案与科室自定义方案。

b. 系统支持数据规范配置：支持配置首页字段类型、编码、值域范围、是否启用等。支持自定义常用元数据与元数据值域取值。

c. 系统支持数据字典：系统内置常用数据字典，包括借阅类型、系统名称、职称、打印拒绝原因、打印用印，召回时长、召回原因，支持系统新增自定义字典，支持对字典值的在线维护功能。

d. 支持系统编码：支持肿瘤形态学相关编码。

e. 系统支持基本参数配置：支持对页面 LOGO、主题、机构名称、机构代码、联系电话、版权信息进行配置。

f. 系统支持功能配置：支持配置系统常用功能选项，包括迟归时间、借阅时间、打印权限功能、借阅功能控制、封存功能控制、水印控制、病案封面配置。

g. 系统支持账号安全配置：支持配置密码强度，密码错误次数，自动退出时间。

h. 病案无纸化系统可与西安市第九医院电子签署系统成功集成，提供单机设备电子签章功能与归档采集，并支持基于手机盾数字证书的扫码登录功能。

i. 系统支持 IP 黑白名单配置。

j. 系统支持病案模板管理：提供病案内容、目录模板管理，可自定义病案模板内容、目录顺序、可打印内容，可借阅内容。

k. 系统支持质控规则配置：提供可配置化的质控规划配置，可自定义首页质控指标与分数、自定义采集完整性校验规则与评分规则。

3、病案浏览与归档：病案归档功能，支持预定义的归档流程。对系统内的病案文件，提供统一的阅读查询功能，实现院内病案文件的信息共享。功能如下：

a. 系统提供按科室进行分类的病案列表展示功能，可展示病

	<p>案的采集状态，病案状态，元数据信息。</p> <p>b. 系统病案预览窗口支持屏幕水印功能，可以防止因屏幕拷贝，复制导致的用户隐私泄漏。水印内容支持溯源到操作人的用户名称、操作时间、IP 地址等信息。</p> <p>c. 系统病案浏览支持病案文件的按需加载、分段加载功能，支持在医院内网环境中，病案文件的加载与显示时间小于等于 3 秒。</p> <p>d. 系统提供病案完整性，规范性检查，规则支持用户自定义。</p> <p>e. 系统支持在归档时，提供病案完整性校验结果展示功能。</p> <p>f. 系统提供对病案的数据报表统计，支持按科室、时间段、状态进行统计，支持病案归档各个状态（已归档、归档失败、迟归、召回）的数量统计。</p> <p>4. 病案浏览与管理：系统提供基于工作流的无纸化病案管理流程：</p> <p>a. 系统提供病案借阅功能，允许医生或其他科研单位在线进行病案文件的借阅申请，借阅需要通过审核人员审核后方可完成借阅，借阅申请支持勾选待借阅病案中的部分文件。</p> <p>b. 系统支持病案浏览订阅与收藏，支持用户收藏、订阅指定科室、患者的病案。</p> <p>c. 系统可通过系统或外网 WEB 提交在线的借阅申请。支持按病种、年龄、科室等条件进行病案的批量借阅。</p> <p>d. 系统支持借阅的病案生成借阅水印，水印为借阅信息。借阅文件可以溯源，溯源信息包括操作人的用户名称、操作时间、IP 地址等信息。</p> <p>e. 系统借阅病案功能支持时限控制，借阅到期后病案可自动归还。</p> <p>f. 系统借阅功能支持权限控制，可根据权限进行病案的阅读、打印、导出，医院可根据自身需求选择是否开放打印、导出功能。</p> <p>g. 系统借阅功能支持病案黑名单功能。</p> <p>h. 系统支持按照病案节点进行借阅和审批操作。</p> <p>i. 系统支持依据病案保密等级进行分级管理，支持一级，二级，三级保密，不同保密等级可查看与检索内容不同。</p> <p>5 病案输出与打印：系统提供病案文件的输出功能，可在系统中导出数字化病案文件和进行自助打印操作。支持患者打印流程管理，可以降低打印成本，简化审批流程，提高服务质量。病案资料可进行自助打印，也可在病案室打印：</p> <p>a. 系统支持打印文件状态管理功能，支持文件打印历史记录查询。</p> <p>b. 系统支持数字化病案导出功能，支持将患者病案文件导出可读的版式化档案文件，可使用业界主流阅读器进行阅读，如 Adobe PDF Reader, WPS, 系统支持与医院公众号和小程序进行信息集成，提供互联网的病案自助查询、阅读、下载服务。</p> <p>c. 系统支持多样化识别打印人（患者）身份：支持二代居民身份证、护照、就诊卡、居民健康卡、注册手机号等信息进</p>
--	---

	<p>行识别。可指定打印代理人，代理人识别及权限同打印人一致。</p> <p>d. 系统支持打印范围按身份角色指定。系统根据授权的资料、密级等判断，生成允许患者打印的资料。</p> <p>e. 系统支持患者通过邮寄或邮件获取相关资料。</p> <p>f. 系统支持病案主管部门导出资料进行刻盘，在网路环境允许的情况下，也支持直接生成附件，发送邮件。</p> <p>g. 系统支持在患者打印的资料不全情况下，可以单独授权再打印。</p> <p>h. 系统支持自定义打印套餐功能，套餐可定义打印的文件份数，打印的用途、加盖的水印、打印的文件。</p> <p>i. 系统支持患者直接通过套餐完成文件的打印。</p> <p>j. 系统支持根据打印人的身份自动匹配不同的流程。</p> <p>k. 系统支持病案打印、复印登记与预约功能。</p> <p>6 病案封存：系统支持在某些情况下可以立即封存患者相关的所有未归档病案，封存文件为锁定状态，无法解锁，无法编辑修改：</p> <p>a. 病案封存功能系统支持通过系统赋予某种角色权限完成相关操作，并能记录封存现场的相关信息，包括但不限于封存现场参与人员、确认指纹信息、留存照片等。</p> <p>b. 系统支持文件封存时实时采集各业务系统中当前与该患者相关的有效数据生成病案文档，并通过数字加密技术进行保存，生成独立的文档版本编号与解密密钥。</p> <p>c. 系统支持已封存病案立即打印、拷贝输出。</p> <p>d. 系统支持病案封存流程定义。</p> <p>e. 系统支持病案封存后追加辅助证明材料。</p> <p>f. 系统支持对已封存病案先完成解封的有关流程后才可解封，解密需通过解密密钥才能完成解密。</p> <p>7 病案首页：系统支持对首页数据进行分析：</p> <p>a. 系统支持通过院内集成平台完成病案首页数据的采集。</p> <p>b. 系统提供首页编辑与展示功能，提供便捷的录入方式，系统支持对相关专业术语进行信息模板库维护。</p> <p>c. 系统提供首页评分与质控功能。</p> <p>d. 系统提供对病案首页数据进行HQMS质量上报并具备文件导出能力。</p> <p>8 病案检索：系统提供病案在线检索功能：</p> <p>a. 系统支持任意病案首页字段的精确查询。</p> <p>b. 系统支持任意病案首页字段的组合查询。</p> <p>c. 系统支持根据患者元数据进行病案检索，比如通过就诊卡号、住院号、患者身份证号码、科室名称进行病案查询。</p> <p>9 病案采集：系统提供病案数据的采集功能，支持通过多种方式完成病案数据的采集：</p> <p>a. 系统提供标准化的电子病案及关键数据的采集接口，可与集成平台、HIS、LIS、PACS、EMR、CA系统进行对接。</p> <p>b. 系统支持对过程签名及时间戳等关键数据进行采集，支持通过接口或视图采集与电子病案版式文件相关联的原文、原</p>
--	--

文哈希、签名值、时间戳值、证书并与身份认证系统中保存的数据进行比对，确保采集过程中电子签名的真实、有效且数据未被篡改。

c. 系统支持采集病案版式文件、同时支持对采集的版式文件进行签名有效性的验证。

d. 系统支持对所采集的未签署的签名文件，提供归档电子签名的在线签署功能，支持操作人选择签署人，系统支持自动推送签署文件至相关签署人账号下进行签署。

e. 系统支持实时查看每个接口的工作状态与日志跟踪，系统支持对每个操作节点提供详细的跟踪记录及问题原因展示。

f. 系统支持对于医院无法实现电子化的部分纸质病案，系统提供数字化翻拍功能，通过扫描、高拍将纸质病案数字化。

g. 系统支持对接口采集的材料与数字化拍摄后的材料进行整合，形成完整病案，同时支持提供病案数据源区分功能。

h. 系统支持信息预警，可通过企业微信及各类移动端、移动医生站、医务管理等渠道进行消息归档推送。

i. 系统支持病案数据的采集周期配置及重采定时配置等功能。

10 病案翻拍：系统提供纸质病案的翻拍、采集、分析、签名、审阅、加工、归档服务。

a. 系统支持与外部高拍仪集成。

b. 系统支持自动采集纸质文书，并支持与患者电子归档病案进行关联。

c. 系统提供病案纸质文件扫描模板的配置，支持配置文件的扫描参数，元数据信息、目录信息、文件类型、图像质量、OCR 识别等。

d. 提供病案翻拍硬件配套设备：打孔、贴码等。

e. 系统提供扫描图片的自动版式文件合并功能，支持系统自动添加页码；

f. 系统提供硬件设备的参数配置功能；

g. 系统提供待扫描文件对应患者的检索功能，可通过病案号以及出院时间确定患者的有关信息；

h. 系统提供扫描文件编目功能；

i. 系统提供黑白、彩色扫描选择功能；

g. 系统提供扫描文件查询管理功能。

11 病案质控：系统提供电子病案质控相关功能：

a. 系统支持质控规则配置：系统支持可配置化的质控规划配置，可自定义首页质控指标与分数、自定义采集完整性校验规则与评分规则。

b. 系统支持质控规则可编程配置：系统提供在线的编辑工具，允许通过在线代码编辑自定义质控规则，支持对首页信息质控、病案完整性质控配置。

c. 系统支持首页内容质控：系统提供病案首页内容质控，系统可根据首页填写内容，自动检查填写值的正确性，并根据《住院病案首页数据填写质量规范（暂行）》自动进行质量检查。

e. 系统支持病案完整性质控：系统支持归档时，自动检查病案的完整性。

12 病案电子签章：系统提供电子病案数字水印与电子签章功能：

a. 系统支持病案归档签章：系统提供可配置化的病案归档签章流程，支持与医院现有的电子签名系统集成，实现病案文件的归档盖章，且系统支持对整体病案加盖骑缝章，支持超大型文件骑缝章。

b. 系统支持病案首页签章：系统提供针对病案首页配置签署流程，支持首页多人协同签名。

c. 系统支持病案复印签章：系统提供针对复印的病案执行医院签章，允许配置加盖病案室复印专用印章。

d. 系统支持病案水印：系统提供病案在浏览与输出电子文件时，添加水印信息，水印信息支持配置操作用户名称、IP 地址、操作时间等。

e. 系统支持病案封存盖章：系统提供病案封存签章，支持对封存病案执行协同签名，允许患者、封存人进行协同签名。

13 病案管理：系统提供电子病案管理相关功能：

a. 系统支持按不同的工作分组，为病案科不同的工作人员提供整合的工作台界面，支持按本人权限显示相应模块。

b. 系统支持对完成病案的采集、校验、回收、归档、封存等业务，同时可按医院或科室的要求进行配置化管理。系统支持流程环节的自动流转，并提供可视化视图。

c. 系统支持对回收的病案进行审核，对不合格的病案可以进行返修、退回处理，对传输错误的病案可以进行重传。

d. 系统提供病案召回功能，可以自动判断是否满足召回条件。支持召回申请、召回日志、版本控制。

e. 系统支持记录病案的总份数、回收份数、回收时间、是否必要文档、召回科室、医疗组、医师都已回收等信息并进行自动校验，校验结果可提供报表进行展示。

f. 系统支持基于医嘱实现归档病案的医嘱项、检验、检查单的一致性闭环校验，确保报告数据的完整性。

g. 系统支持通过智能审核机制判断病案的有效性和完整性，若有缺项内容，支持通过病案移动端或 PC 端展示缺项信息。

h. 系统支持与 CA 对接，对归档后的档案加盖归档章、骑缝章，并记录时间戳，日志信息，从而保障档案归档后的数据合法性。

i. 系统支持归档后对整份电子病案的 PDF 和 OFD 文件签章进行校验操作。当发生司法纠纷时，可对归档病案进行签名数据检验确认，满足法律效力要求。

g. 系统提供病案标签功能，可按用户需求对病案进行业务标记、分类、检索。

k. 系统支持根据医院及科室的不同权限，配置病案展示顺序、目录树结构、病案打印顺序，可依据不同的打印目的配置不同的打印方案等各种个性化的场景需求。

l. 系统支持按医院管理部门要求对报表进行灵活定制，支持

	<p>院内的有关统计业务。</p> <p>14 系统运营:系统提供整体系统的核心业务监控与操作界面:</p> <p>a. 系统提供病案状态统计数据报表与展示大屏,支持按科室、时间段、状态进行数据查询与导出。</p> <p>b. 系统提供数据报表与大屏展示的自定义功能,系统支持通过可视化编辑方式提供自定义数据报表与可视化大屏。</p> <p>c. 系统提供死亡病案与非医嘱离院病案的病案导出功能,支持按时间段进行导出,支持导出 PDF 和 OFD 文件自动添加病案目录书签。</p> <p>15 系统运维:系统提供整体系统的运维监控与操作界面:</p> <p>a. 系统提供系统集群的状态监测服务,系统能够监测到集群的 CPU 占用率、磁盘存储利用率,内存使用率。</p> <p>b. 系统提供核心数据库运维监测功能,系统能够监控到数据库的运行核心指标,比如运行时长、缓存大小、存储大小、读写操作指标。</p> <p>c. 系统提供核心操作日志的记录,支持审计功能。</p> <p>d. 系统提供接口的运行情况监控功能。</p> <p>e. 系统支持监控规则的自定义,支持通过配置短信、邮件报警服务进行相关预警提示。</p> <p>f. 系统提供接口调用链路跟踪,可查接口调用时长,返回状态等信息情况。</p> <p>g. 系统提供一键应用发布,支持统一的发布版本记录与一键版本回滚。</p> <p>h. 系统提供在线应用日志查看与下载,可自定义下载日志大小与时间段。</p>
2	<p>掌上病案小程序</p> <p>规格: 医易签-掌上病案小程序 V1.0</p> <p>参数:</p> <p>一、整体掌上病案(患者、医生)系统为医生、患者提供基于移动终端的电子病案服务。系统的整体功能:</p> <p>1、系统支持与外部高拍仪集成。</p> <p>2、系统支持微信小程序。</p> <p>3、系统支持与无纸化病案系统集成,系统可自动采集纸质文书与患者电子归档病案文件并进行关联。</p> <p>二、各模块功能如下:</p> <p>1 掌上病案(患者端):</p> <p>(1)掌上病案(患者端)提供患者病案预约复印服务:</p> <p>a. 系统支持移动端应用:支持在小程序、微信公众号等移动端实现在线病案的预约申请打印功能。</p> <p>b. 系统支持复印资质上传:支持患者通过小程序上传复印所需证件资料,提供给病案室进行审核。</p> <p>c. 系统支持打印内容选择;支持根据患者姓名、身份证号查询患者历次住院信息,患者可自定义勾选需要打印的内容。</p> <p>d. 系统支持在线支付:支持与医院统一支付平台接口对接,系统可依据患者选择打印文书的页数后按计价规则自动计算费用,展示并提醒患者支付。</p> <p>e. 系统支持申请单查询、取消:患者支付成功后,系统生成</p>

		<p>打印申请单，可供患者查询。同时支持患者查询未通过审核的订单，取消后自动退款。已审核订单不予退款。未支付成功2病案复印审批：</p> <p>(2)掌上病案（患者端）提供患者病案预约审批、复印打印、财务、订单管理。</p> <p>a. 系统支持打印病案审核：病案审核工作人员审核通过后即可打印病案内容。根据患者选择的线下领取或者邮寄方式进行相关处理，邮寄支持填写快递单号并供患者端查询。</p> <p>b. 系统支持复印声明及套餐配置：系统支持在首页进行声明的展示，同时支持打印套餐内容的配置。</p> <p>c. 系统支持在线支付集成：支持对接统一支付平台及医院票据平台。患者可通过支付平台进行快捷支付。</p> <p>d. 系统支持订单管理：支持对复印订单进行统一的管理，系统具备在线对账、退款等功能。</p> <p>e. 系统支持打印记录管理：支持查询打印记录。</p> <p>f. 系统提供患者病案预约小程序。</p> <p>3掌上病案（医生端）：</p> <p>(3)掌上病案（医生端）可为医院内部用户提供的电子病案移动终端应用，支持病案借阅。</p> <p>a. 系统支持病案借阅：支持在线进行病案借阅。</p> <p>b. 系统支持病案浏览：支持在线查看阅读电子病案。</p> <p>C系统支持病案查询：支持在线查询电子病案，支持通过就诊卡号、患者信息进行检索。</p>
3	高拍仪	<p>规格：捷宇 K10T</p> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高拍仪支持图片合并。 2、高拍仪支持 Windows 2000/XP/7/Vista/win8/win10 操作系统，驱动程序可自行安装，并支持无驱使用。 3、高拍仪支持可预览提示拍摄的图片。 4、高拍仪具备去黑边及自动矫正功能。 5、高拍仪具备自动智能连续拍摄及手动连续拍摄功能。 6、高拍仪具备智能多框选拍摄，单图输出。 7、高拍仪支持任意角度、超边智能寻边补边。 8、高拍仪提供免费的 OCR 二次开发接口、提供 SDK 开发包。 9、高拍仪可拍摄彩色、黑白、灰度图片。 10、高拍仪摄像头分辨率为 1000 万像素。证明材料详见 1.3.8 章节内容。 11、高拍仪图片大小 彩色≤300K；黑白≤60K 拍摄速度 ≤1 秒。 12. 高拍仪支持：接口：USB2.0；物理分辨率：为 3651×2738（1000 万像素）；图像质量：无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等、常规光线变化不影响图片质量；光源：自然光、LED 辅助光源；