南通市海门区中医院

合同

甲方：南通市海门区中医院

乙方：武汉药道医疗科技有限公司



2026 年 3 月 12 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

甲方：南通市海门区中医院

乙方：武汉药道医疗科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关规定，为明确采购单位（甲方）和供应单位（乙方）购销过程中的权利、义务和经济责任，经双方友好协商，签订以下条款，共同遵守。

1、 购销内容（详细参数见附件）： 单位：元

货物名称	货物标准	生产厂家/产地	数量	单位	单价	总价
前置审方系统（区域审方中心系统）	详见招标要求	武汉药道医疗科技有限公司/湖北武汉	1	套	1050000.00元	1050000.00元
总金额(人民币):1050000.00元						

上述费用包含：安装调试费、施工费、培训费、售后服务费、税费。软件维保2年。

2、价格与支付：

2.1 合同含税总金额为人民币（大写）：壹佰零伍万元整，包括所有运输、运杂、保险、税金、安装、调试、售后服务费用。

2.2 付款方式：验收合格后一年内支付合同总价的90%，余款验收合格满一年后付清。

2.3 付款方式：银行转账

名 称：武汉药道医疗科技有限公司

开户行：兴业银行股份有限公司武汉武昌支行

账 号：416140100100512895

3、交付地点时间：

3.1 合同签定后，乙方按照甲方要求进行生产，并在90个工作日内交付到甲方指定地点。

3.2 非因甲方原因或甲方事先书面同意，本条所约定的交付日期不得顺延。

3.3 乙方应在启运产品前提前通知甲方产品运抵指定交付地点的时间，并获得甲方对交货时间的认可。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3.4 乙方在交付产品的同时需向乙方提供有关产品的附随资料，包括但不限于：产品使用说明、合格证书、功能说明、质量保证、银联认证资质证明文件、国家密码管理认证资质证书等。如乙方提供的资料不符合本合同的约定或不能满足产品正常使用的需求，甲方有权拒绝接受交付。因上述原因导致产品交付超过本条约定的交付日期的，视为乙方迟延交付。

4、质量验收标准：

4.1 乙方提的供接口必须符合甲方的相关技术标准要求。

4.2 乙方承诺本合同项下产品系经过严格测试、成熟稳定、无病毒及重大缺陷的软件产品。由于乙方提供的产品存在重大缺陷给甲方造成的损失，由乙方负责赔偿。

4.3 乙方声明并承诺其所提供的产品及相关服务不存在任何侵犯第三方所有权、知识产权、使用权等合法权益的情形。

若因乙方交付的产品及相关服务侵犯第三方的所有权、知识产权、使用权等合法权益而引起或者乙方及其人员因违反本合同的约定而引起第三方对甲方的任何交涉、要求、索赔或诉讼，乙方承诺和保证为甲方抗辩，采取一切措施使甲方不牵涉到任何有关的纠纷当中，保护甲方利益不受损害。因上述原因导致的一切责任和费用均由乙方自行承担，并应对甲方由此产生的损失（包括但不限于律师代理费、诉讼费、赔偿费、为处理纠纷所付出的合理支出及其它相关合理费用）进行赔偿。

4.4 若乙方提供的产品为非自身生产或开发的产品，乙方应保证提供本合同项下的产品已获得产品原厂商的合法有效的许可或授权，且本合同项下所有产品均为原厂商生产或开发的全新合格产品。

4.5 未经甲方书面同意，乙方不得通过任何形式将本合同项下的全部或者部分权利义务转让给第三人。

4.6 乙方与医院 HIS 对接的加密算法以及相关代码甲方有权知晓。

4.7 甲方对本合同项下采购的软件拥有所有权和使用权。

5、安装：

5.1 销售合同一经签署，乙方将通知甲方做好安装的必要准备。

5.2 乙方在完成安装调试后向甲方发出书面的《验收单》，经确认签字后视为

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

设备保修期的开始。

5.4 乙方应在产品交付之日起 5 日内完成产品的安装调试，甲方不再向乙方支付本合同约定金额外的安装调试费。

6、售后服务

6.1 免费接入医院信息科要求接入的医院其他软件系统（请投标人投标前至信息科实地踏勘）。

6.2 项目验收完成后进入质保期，质保期内提供同版本软件免费客户化修改与免费升级服务，并为用户后续的医院信息化建设提供长期的技术支持。

6.3 供应商在接到系统故障通知后，供应商必须在 30 分钟内响应。对于影响系统正常运行的严重故障(包括由系统软硬件等原因引起的)，供应商的相关技术人员必须在接到故障通知后 8 小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常工作为止，一般要求保证系统在 24 小时之内修复

6.4 保修期内，乙方承诺对甲方人员提供免费的与产品有关的现场技术培训。培训材料、培训计划、培训教师由乙方制作，但需事先经过甲方的审定认可。

6.5 质保期满后每年维护费最高不得超过软件成交价的 8%，最终收到费率在签订维护费合同时商谈；

6.6 后续有软件需要接入本系统，按医院要求免费开放接口，不再收取接口费。

7、双方责任

甲方：

1. 乙方送货或代运的产品，如无正当理由甲方拒绝接货，甲方应承担因而造成的损失和运输费用。

2. 乙方全部履行合同，甲方按照付款进度在收到乙方的付款通知并审定无误按期付款，如有违约，甲方按合同总价每日万分之一支付延期付款违约金，最高不超过合同总价的 5%。

乙方：

1. 除不可抗拒因素外，乙方不能按期交货，或因运输及安装中设备缺损需要更换而影响实际交付使用时，乙方必须向甲方支付延期交货或延期交付使用的违约金，如有违约，乙方按合同总价每日万分之四支付延期违约金，最高不超过合同总价的 5%。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

2．延期交货时间超过 15 天或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的观为乙方严重违约，甲方有权立即终止合同。

8、合同构成

下述文件是构成合同不可分割的部分，具有同等法律效力，应一并阅读和理解：

1、本合同协议书；2、中标通知书；3、采购文件及附件；4、投标文件及附件；5、经双方协商一致达成的补充协议。

9、特别条款

1．本合同经双方签章后生效，本合同系指本文件。

2、本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执一份，都具有同等法律效力。

10、争议的解决

本合同未尽事宜，签约双方应友好协商解决。协商不成，任何一方均可向甲方所在地管辖权的人民法院提起诉讼。

合同签定地： 江苏省南通市海门区中医院

甲方：南通市海门区中医院

法定代表人（授权代表）：

签约日期： 2026 年 3 月 日

乙方：武汉药道医疗科技有限公司

法定代表人（授权代表）：

签约日期：2026 年 3 月 12 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件一：技术参数

模块	功能	功能描述
医药信息查询功能	说明书查看	可查看各厂家已上市药品的完整说明书，还提供高级检索的功能。
	医药学公式	提供“心血管系统、呼吸系统、泌尿系统、内分泌系统、血液系统、肿瘤与应用、儿科学 ”7 类医学相关计算公式的应用计算。
	中药饮片知识库	开放给医院的可视化快速维护中药饮片知识库内容工具，在中药饮片知识库发生变动时，支持医院不经软件公司，能进行对中药饮片知识库进行新建、修改、删除等修订中药饮片专论内容操作。
	中医病名	维护医院中医疾病名目录
	中医证型	维护医院中医证侯名目录
处方/医嘱分析点评功能	处方/医嘱自动点评	(1)闲时点评：系统每日在非工作时间（可按照要求预设在夜间）定时自动点评全院门（急）诊所 有处方并提供点评意见，内容保存在合理用药系统服务器中，便于用户可随时快速查看过往任 意时段的处方点评内容与结果。药师查看时，无须再从HIS 系统调用处方数据信息，从而避免 对 HIS 系统造成影响。点评结果应可排除无效处方及未缴费处方。(2) 跨科室、跨处方点评： 同一患者当日在不同科室、不同医生处开具的处方需做合并点评，对其 中的用药不合理问题给出自动点评意见。 (3)长临医嘱联合点评：支持长期医嘱和临时医嘱做联合点评。 (4) LIS 数据带入自动审查功能：处方点评时，系统可自动访问患者 LIS 检验结果，结合患者检验 值对用药合理性做自动点评。(5) 点评项目：可从无适应症用药、药物禁忌症/慎用症、给药途径与用法用量、用药疗程、重复给 药、药物相互作用、配伍禁忌、高危用药人群（孕产妇/儿童/高龄老人/肝肾胰腺功能不全患者） 用药风险、抗菌药物及特殊用药权限方面进行审核与点评。 (6) 处方查询：系统支持根据日期、问题类型、药品类别、抗菌药等级、患者、处方合理性、药品 和 自定义药品类别等关键字查询处方，并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方详情。其 中医生只能查询本人处方，科主任只能查询本科室处方。(7) 处方问题查询：系统支持根据日期、 问题类型、药品、抗菌药等级等关键字查询相应的处方问题，并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方详情。其中医生只能查询本人处方问题，科 主任只能查询本科室处方问题。
	处方/医嘱人工点评	（1）处方查询：支持用户根据日期、问题类型、身份、费别、年龄段、就诊科室、药品类别、抗菌 药等级、药理分类、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、处方合理性、门(急）诊、药品名称、发药药房和自定义药品类别筛选条件查询系统点评后的处方，默认查询不合理 处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果并进行人工的点评。(2) 处方分配：具有处方点评分配功能，支持系统分配和人工分配。主管药师可将需人工点评的处 方筛选出后分配给指定的药师做人工点评。(3) 脱敏点评：系统支持设置患者、医生、科室、药师的脱敏审核功能，设置后，查看点评处方

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		信 息的时候，就不显示相关信息。(4) 处方冻结：支持药师进行点评工作时，对筛选出来的处方可作冻结处理，即筛选出来的处方暂 时从全院处方中抽离出来，不会被其他药师筛选到做点评工作，以防多个药师同时点评一份处 方。(5) 患者处方查阅：药师处方点评时可看到当日内同一患者开具的所有处方。(6) 处方收藏：对特定的点评处方，可做收藏处理。(7) 分级点评：软件应支持处方分级点评。a.可由药师提交问题处方给上一级专家点评，专家点评该处方后，药师接收专家点评完毕的 处方进行查看、学习、确认。b.专家查阅下级药师点评完毕的处方，并可做出修改，修改后的点评结果以专点评的为准。c.支持药师查询本人请求给专家并且专家已完成点评的处方。通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情、系统点评结果、专家点评结果并点评。d.系统支持药师查询本人点评后的处方、本人已确认专家点评本人的处方以及请求给专家点 评的处方，通过点击查询结果的处方号可以查看具体详情。e.系统支持专家查询药师请求给本人点评的处方以及查询本人点评的处方，支持专家进行处方点评。(8) 专项点评：系统支持专项点评，如围手术期抗菌药物专项点评、中药饮片专项点评、抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、 住院病人人血白蛋白专项点评、门（急）诊基本药物专项点评、住院病人肠外营养专项点评。 系统能够实现任意分类药品的专项点评。
	患者信息查看	(1)药师处方点评时，可在点评界面调阅门诊电子病历、门诊检查/检验数据，不必手动切换到其他第三方系统。(2)药师在进行医嘱点评、审核等工作时可调阅 LIS、PACS、EMR等院内系统的患者信息,包括患者基本信息、手术操作、检验结果、护理数据、 检查结果、重症监护出入记录、电子病历等，不必手动切换多个系统。
	处方（医嘱）查询	(1)处方点评结果查询：软件应支持药师、科主任、医生等不同用户角色，通过筛选包含且不限于日 期、问题类型、就诊科室、处方号、患者姓名、医生姓名、药品名称、等筛选条件查询包含患 者信息、医生信息、药品信息、点评结果、医生反馈等。(2) 处方问题查询：软件应支持药师、科主任、医生等不同用户角色，通过筛选包含且不限于日期、 问题类型、就诊科室、处方号、患者姓名、医生姓名、药品名称、等筛选条件查询处方问题类 别、问题描述、医生反馈等信息(3)特殊级抗菌药物处方查询：软件应支持药师可通过筛选日期、患者 ID、患者姓名、药品名称、 医生姓名、就诊科室、院区等条件，查询特殊级抗菌药物相关处方。(4) 抗菌药物越级处方查询：软件应支持药师可通过筛选日期、患者 ID、患者姓名、药品名称、医生姓名、就诊科室、院区等条件，查询抗菌药物越级使用相关处方。(5) 处方点评登记表：根据日期、问题类型、身份、费别、年龄、科室、药品、抗菌药等级、处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、发药药房等筛选条件查询药师已点评的处方， 并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方详情。(6) 处方点评进度查看:用户可以根据日期等级筛选条件统计处方点评进度。(7) 处方点评工作表:能自动生成符合规定国家规定的处方点评工作表，根据日期、问题类型、就诊 科室、身份、费别、年龄

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		段、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方合理性、抽样方式、门(急) 诊、药品名称、查看标识、医生姓名、发药药房、自定义药品类别和诊断筛选条件查询处方， 并且展示查询结果，通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情和点评。
	处方（医嘱）点评问题统计分析	(1)提供处方点评汇总表，能够根据不同的筛选条件如日期、就诊科室、门(急)诊和抗菌药等级进 行筛选，并按不同的点评类型生成汇总表，内容应包括：注射剂处方占比，国家基本药物品种占比，不合理处方与合理处方各自占比，非限制级、限制级及特殊级抗菌药的各自占比，平均 每张处方的用药品种数、药费、用药天数等。 (2)提供全院处方问题统计报表，可根据点评结果生成院内所有处方问题分类的统计报表，包括： 问题名称、问题数、 问题占比、问题处方数、 问题处方占比、处方列表；并可按问题类型、药 品名称、科室、医生逐级追溯至最终具体每张处方。医嘱不合格率报告按科室、医生生成医嘱不合格率报表，包含：存在配伍禁忌，重复用药，超剂量用药，用法不适宜，选药不适宜，超疗程用药，越级开毒麻精放等药品汇总。(3) 提供多种权限下的处方查询，可按药师、科室主任、医生不同身份职责划定处方查询范围，可 以根据日期区间、问题类别、就诊科室、医生、费别、点评状态、抗菌药等级、药品等进行处 方查询以及处方问题的查询。(4) 可按科室、医生生成处方不合格率报表，并可分权限让科室主任与医生分别查看相关的不合格 率报表。(5) 提供药师点评工作量统计报表。(6)假阳性/假阴性问题处理：根据日期统计药师已点评的各类假阳/阴性问题数量，可通过内部链 接查询具体涉及假阳/阴性问题的处方，并能对假阳性问题批量点评，便于规则进化。(7) 具有处方点评进度查看功能，用户可以根据日期等级筛选条件统计处方点评进度。(8) 提供处方点评登记表，根据日期、问题类型、身份、费别、年龄、科室、药品、抗菌药等级、 处方号、患者 ID、患者姓名、医生姓名、医生职称、发药药房等筛选条件查询药师已点评的处 方，并且可以通过点击查询结果的处方号查看处方详情。(9) 提供处方点评工作表，能自动生成符合规定国家规定的处方点评工作表，根据日期、问题类型、 就诊科室、身份、费别、年龄段、药品类别、抗菌药等级、药理分类、处方合理性、抽样方式、 门(急)诊、药品名称、查看标识、医生姓名、发药药房、自定义药品类别和诊断筛选条件查询 处方，并且展示查询结果，通过点击查询结果的处方号可以查看处方详情和点评。(10)医嘱问题统计 可以对医嘱的问题类型、问题数、问题占比、问题医嘱数、问题医嘱占比进行 统计，并能进行细分并查看相应问题医嘱列表；可以按问题、药品、科室、医生逐级追溯至具 体每一份医嘱。(11)医嘱问题登记表 根据出院起止日期和开医嘱日期筛选条件，对医嘱信息以及问题详情进行查 询、导出。(12)假阳性/假阴性问题处理 根据日期统计药师已点评的各类假阳/阴性问题数量，通过内部链接 可以查询具体涉及假阳/阴性问题的医嘱，并能对假阳性问题批量点评，便于规则进化。(12)药师绩效统计 提供药师点评工作量统计与点评工作绩效指标报表。(14)医嘱点评工作进度 可以查询统计药师点评医嘱的进度。 （15）完整记录每份处方/医嘱从事后点评启动到闭环归档

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		的全生命周期。支持按任务查看：抽样来源、分配药师、点评内容、医生反馈意见、上级审阅结论及各环节处理时间戳。
统计报表系统	标准报表	提供对医院合理用药指标及药品使用情况的统计分析，覆盖医院用药数据统计的各种维度，包括按科室、按医疗组、按病区、按医生统计，按药品统计、按手术统计、按问题类型统计等。 1、药事管理专业医疗指标汇总报表 2、住院抗菌药使用强度汇总报表 3、抗菌药物使用率汇总报表 4、门急诊抗菌药物使用情况汇总报表 5、住院患者抗菌药送检率汇总报表 6、全院药品使用排名报表 7、全院药品费用统计报表 8、全院药占比科室统计报表 9、全院抗菌药物指标汇总报表 10、静脉输液使用率汇总报表
	自定义报表功能	1.系统应提供自定义合理用药指标功能，可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量 DDDs 、人天数、用药医嘱条目数。系统提供标准出厂指标，用户可直接选择出厂指标组合成新的自定义报表，同时系统支持用户自定义常用维度的统计指标。 2.支持编辑调整自定义报表的格式，可设置指标排序，部分报表支持自定义导出显示字段；
	其他功能	1.支持按月、季度、年手动生成周期性报表，同时支持用户手动生成非周期性报表数据； 2.支持具体指标统计结果的点击排序； 3.支持报表导出，导出格式为 excel 格式； 4.支持配置处方点评、报表的统计、导出报表
合理用药管理系统要求	初始化规则库	系统提供 1 套初始化的合理用药规则库，规则库是以药品说明书、临床指南等资料为基础，结合既往服务过的医疗机构临床实际用药情况与经验，总结优化形成的规则库，要求贴近临床，实用性高 。
	自定义审方规则	1 审核豁免 科室、医生、患者、药品审核项目的豁免。针对科室、医生、患者、药品四类对象：可分别设置“审核项目”和“不审核项目”。当一个处方/医嘱进行审核时，若科室、医生、患者、药品中存在各自的“不审核规则”，则最终免于审核的规则为这四类对象“不审核规则”的并集，可手动开启或者关闭规则。 2 用法用量 药品用法用量规则设置。用法用量功能模块通过药品规则设置整合患者个体信息（如年龄、体重、肝肾功能等）和药品知识库，实现智能化的剂量计算、用药频次优化及疗程管理，确保用药方案安全、有效且符合个体化需求达到合理用药目的。 3 特殊人群 药品对特殊人群使用时的规则设置。特殊人群规则设置功能模块，通过整合患者年龄、妊娠状态、肝肾功能等个体信息，结合权威指南与药品说明书，自动识别并提示儿童、老年人、孕妇等特殊人群的禁忌或慎用药品，确保用药方案安全、有效

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		且个体化。 4 适应症 药品适应症规则设置。适应症规则设置功能模块，通过整合药品说明书、临床指南及患者诊断信息，建立智能化的适应症匹配规则库，实时校验处方药品与患者病情的符合性，确保用药方案精准有效。 5 慎用症 药品慎用症规则设置。慎用症规则设置功能模块，是通过整合患者诊断信息（如过敏史、特定疾病状态）与药品禁忌症数据，建立智能审查规则库，实现处方开具时对慎用药品的实时风险预警与拦截。 6 禁忌症 药品禁忌症规则设置。禁忌症规则设置功能模块提供禁忌症规则的创建、维护与管理功能，通过预置及自定义规则拦截临床用药风险。 7 重复用药 药品重复用药规则设置。重复用药功能模块实现重复用药规则的配置管理，通过预置及自定义规则拦截药物叠加风险。 8 相互作用 药品相互作用规则设置。相互作用功能模块实现相互作用规则的配置管理，通过预置及自定义规则拦截药物协同/拮抗风险。 9 余量天数 患者在使用药品时余量天数规则。余量天数规则设置实现余量天数规则的配置管理，通过预置及自定义规则拦截药物累积超量风险。 10 成分浓度 药品给药途径成分浓度规则设置。成分浓度规则设置功能模块，基于患者个体药代动力学参数（如肝肾功能、基因代谢类型）与药品治疗窗数据，构建动态浓度监测模型，实时预警潜在中毒或无效用药风险，确保药物浓度精准达标。 11 溶媒配伍 11.1 配伍禁忌多药品 配伍药品与溶媒药品允许或者禁止规则设置。配伍禁忌规则设置功能模块，通过多药品组合实时检测与权威数据库动态更新，建立药物相互作用风险分级拦截机制（绝对禁止/谨慎联用），确保复杂用药方案的安全性。 11.2 初溶药品 初溶药品规则设置。初溶药品规则设置功能模块，通过整合药品说明书、溶媒配伍禁忌数据库及无菌操作规范，建立注射剂溶媒选择与配制流程的实时校验规则，精准拦截理化性质冲突的溶媒组合（如沉淀、分解反应），确保临床配制安全性与药品稳定性。 12 日剂量累积 药品日剂量累积规则设置。日剂量累积规则设置功能模块，通过动态监测患者多处方药品的 24 小时总摄入量（含跨科室开药），结合肝肾功能等个体参数实时拦截超安全阈值用药，防止药物毒性叠加风险。 13 抗菌药 13.1 抗菌药分级 医生处方抗菌药使用权限设置。医生处方抗菌药使用权限设置或者批量设置，支持开启/关闭权限操作。 13.2 抗菌药物用药指征

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		抗菌药物用药指征设置。严格限制抗菌药物使用于确诊或高度怀疑细菌感染，并排除非细菌感染因素的患者。 14 围术期变用药 围术期变用药警示设置。围术期合理用药模块规则设置需基于患者个体化评估，结合手术类型、药物相互作用及风险监测，制定精准用药方案。 15 药控 药品定性控制警示设置。合理用药药品定性控制模块规则设置需基于药品特性、患者个体化因素及临床指南，通过多维度评估实现精准用药决策给以警示。 16 全局规则 必要的规则设置。全局必要的规则设置如，患者姓名、性别、年龄，医生开具处方时间等。 17 多联用药 其功能通过智能规则审查引擎，实现多药品间相互作用与重复用药的多维度审查，同时针对医院管控药品设定联用数量约束。 18 医保规则 医保规则医保限定条件智能拦截，如针对特殊人群（如儿童、孕妇、新生儿）或特定病种（如工伤、生育保险）等，系统自动审核药品使用是否符合医保支付条件，不满足条件则触发医保规则警示；医生开具处方时，系统自动校验医保支付费别、限定条件等，并提示替代方案。 19 规则自查 药师创建或修改用药规则后，可基于自定义处方模板（支持设置患者信息、药品、剂量、诊断、过敏史等条件），模拟 HIS 处方数据进行规则触发测试。系统实时返回规则命中结果，帮助药师快速验证规则逻辑准确性，确保规则上线前零风险。
	中药审方	1 规范性审核 审核中药饮片处方应符合《处方管理办法》规定的标准和格式 2 理法方药审核 审核中药饮片处方是否辨证使用，应充分体现理法方药的一致性原则 3 用法用量审核 审核药品的剂量、剂型、给药途径、给药时间、给药次数、疗程是否有误 4 重复用药审核 审核该患者是否同时开具相同药品或药理作用相似的药品 5 联合用药审核 审核中药饮片-中成药、中药饮片-西药之间的相互作用，如有明确禁忌的，应避免联合应用。 6 配伍禁忌审核 审核所处方药品是否存在配伍禁忌，处方用药应避免使用配伍禁忌，如“十八反、十九畏”，根据病情确需使用的医师应双签字确认 7 证候禁忌审核 审核中药的证候禁忌

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		8 特殊人群审核 审核患者是否属于临床用药风险“高危”人群 9 药物过敏审核 审核患者是否有药物过敏风险/历史 10 医院规定审核 审核医师处方是否符合/违反医院某项特定的管理规章制度
前置审方管理系统要求	分级警示/拦截	(1)当医生开具处方（医嘱）后保存时，系统能够自动审查医生开具的处方（医嘱）合理性，系统 审核时发现问题会自动弹窗警示，警示内容能够直接展现给医生查看。系统支持则按问题严重程度，分级设置警示级别，最严重情况下可以阻断处方开具。(2) 系统的警示弹窗功能由软件自身实现，且警示信息和内容简洁明了，会在弹窗时直接展示给医 生，无须医生另行点击查看。(3) 软件审核提示信息应包含处方中所提示问题的具体内容，包含问题类别、问题药品、警示依据 等，以供医生查看判断。(4)系统具有仅医生端提醒功能，可以根据需求设置某些情况提示信息仅在医生端显示。
	审核项目	(1)适应症审核：审核处方中开具的药品是否具有相关诊断。软件应具有审核适应症功能，审核处方中开具的药品是否具有相关诊断。能够结合患者性别、年龄及各项检验指标、开方科室等审核开具的处方诊断是否符合该药品的相关适应症。(2)重复用药审核 a.软件应能结合给药途径，支持跨科室、跨处方的药品间的重复用药问题的联合审核，即对患者在多个科室开具的多张处方进行联合审核。b.审核该患者处方中是否同时开具了两个或多个相同的药品。c. 审核该患者处方中是否同时开具了两个或多个药理作用相同或相似的药品。d.审核该患者处方中是否同时开具了两个或多个存在同一有效药物成分的药品 e.支持在文献、指南等临床经验支持在特殊情况下使用两种药理作用相似或不同剂型的同成分药品时，结合诊断及开方科室，满足两种药物联用不被判定为重复用药的功能，以减少对临床的干扰。(3) 相互作用审核：审核处方中的药品是否存在相互作用。a.能够结合患者能够结合患者性别、年龄、诊断、妊娠哺乳状态及各项检验指标等，审核开 具的处方药品中是否存在相互作用。b.相互作用的审核应覆盖西药和西药之间，西药与中药（中成药、中药饮片）之间，中药与 中药之间存在的相互作用。c.能结合给药途径，支持跨科室、跨天 、跨处方的药品间的相互作用问题的联合审核，即对患者在多个科室开具的多张处方进行联合审核。(4)禁忌症/慎用症审核：审核诊断中是否含有该药品的禁忌症或慎用症，能够结合患者性别、年龄、 诊断、妊娠哺乳状态及各项检验指标等，审核开具的处方诊断中是否存在该药品的禁忌症或慎 用症。(5) 用法用量审核：审核该药品的单次剂量、用药频次、日最大用量、疗程、给药途径、浓度是否 有误。a.剂量审核：软件应能结合患者的性别、年龄、诊断、妊娠哺乳状态及各项检验指标、药品的给药途径等情况，审核处方药品的单次剂量、给药频次、日剂量等是否在说明书或临床 适用范围内。b. 倍服剂量审核：软件应能结合某些药物服用要求，例如肠溶片、缓控释片等不能掰开服用 的药物，或仅能按说明书要求沿刻度线掰开服用的药物，能够对给药剂量进行药物

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		最小单 位剂量整倍数、0.5 倍数、0.25倍数等倍服剂量审核。c. 给药途径审核：软件应能结合患者的诊断、性别、年龄等情况审核处方药品的给药途径是否有误。d.疗程审核：软件应能结合患者的性别、年龄、诊断、妊娠哺乳状态及各项检验指标、药品 的给药途径等情况，审核处方药品的疗程是否在说明书或临床适用范围内。e. 成分累积日剂量审核：当患者联用两个及以上含相同成分的药物时，软件应能结合患者的 诊断、年龄、药品的给药途径，审核该药物成分的日剂量是否在有效及安全范围内。f.药物浓度审核：软件应能审核同组处方/医嘱药品配伍后的药品浓度是否在规定浓度范围内。g.溶媒适宜性审核：审核处方中溶媒的适宜性(6) 配伍禁忌审核：审核是否存在配伍禁忌问题，配伍禁忌多药品审核。包含药物与药物之间、药 物与溶媒之间等在同一容器内配制是否会发生理化反应等。(7) 特殊人群用药审核：审核患者是否属特殊人群（老人、儿童、哺乳期、妊娠、肝肾胰损伤），是否适用该药品。能结合患者的年龄、诊断、妊娠哺乳状态及各项检验指标审核老人、小孩、 妊娠期、哺乳期等特殊患者用药处方中存在的适应症不适宜、用法用量不适宜等问题，避免因 某些个体差异导致的用药风险。(8)性别用药审核：能结合患者性别审核处方用药是否适宜当前患者。(9)药物过敏警示：患者有药物过敏时给予警示。能结合患者既往过敏史、皮试结果等，审核处方中是否存在可能引起患者过敏或交叉过敏的药物。(10)结合用药科室及用药方式审核能结合患者诊断、开方科室、给药途径、给药剂量及频次、联用药品等多项用药前提场景，来 审核特殊情况下的用药的适应症、禁忌症、用法用量、相互作用、重复用药等是否合理。如在特定 科室特定诊断特定给药方式情况下，采用激素冲击疗法时的药品用量，处方应判定合理不予拦截提示，但在其他科室或其他诊断情况下，系统应予以拦截或提示。
	多处方联合审核	(1) 当日患者在多个科室就诊，医生开具多张处方时，实时审核应将患者当日所有处方做联合审核， 并提示给医生。 (2) 住院医生新下达的医嘱，能与在执行的的所有长期/临时医嘱做联合审核 （3）多级药师协同审方，当下级药师在审核中遇不确定处方（如超剂量、严重相互作用等），可一键发起转审请求，填写具体原因并指定药师。系统自动将处方推送至目标药师待办队列，保留原始审核上下文，并全程记录转审路径、原因及处理结果，确保高风险处方由具备相应资质的药师终审。 （4）审方任务查询，实时追踪每张处方/医嘱从进入系统到最终分配药师的路径和详细记录。
	前置审核实时监测	(1) 当日审方主要指标展示功能：系统应提供以直观的数据、图表等方式，显示当日审方过程中的 预审处方/医嘱总数及有问题数、最终提交的今日处方/医嘱数及有问题数、软件直接拦截处方/ 医嘱总数、药师干预总数、药师干预成功数等指标。 (2) 审方数据汇总功能：软件应能按照时间、科室、问题类别、医生和药品分类等筛选条件统计审方 各项指标，包括累计预审处方/医嘱总数、累计预审问题处方/医嘱总数、累计提交处方/医嘱数 量、累计提交的有问题处方/医嘱数量、累计拦截处方数量、医生提交前返回修改处方张数、

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		刚 性拦截处方张数、药师干预处方张数、药师干预后医生修改处方张数、药师干预成功率等。 (3) 预审处方/医嘱问题统计分析功能：软件应能根据日期、科室、问题类别、警示级别、医生、 药品等筛选条件，查询预审处方/医嘱的问题分类统计。通过日期、问题、药品、科室、医生、 等级等维度进行分类展示，能一层层追溯到预审问题列表具体问题环节，方便药师进行问题分 析。 (4) 提交成功处方/医嘱问题统计分析功能：软件应能根据日期、科室、问题类别、警示级别、医生、 药品等筛选条件，查询提交成功的处方/医嘱的问题分类统计。通过日期、问题、药品、科室、 医生、等级等维度进行分类展示，能一层层追溯到提交成功的处方/医嘱问题列表具体问题环节， 方便药师进行问题分析。 (5) 处方/医嘱预审结果与提交结果对比查询 软件应能根据起止日期、科室名称、医生工号、医生姓名、患者ID、患者姓名、药师工号、药师姓名、首次机审是否通过等筛选条件，查询医生 最终提交成功的处方/医嘱列表，能够查看到软件预审处方信息及审核修改后最终提交的处方信 息。 (6) 审核详情 软件应能根据起止日期、问题类别、就诊科室、医生姓名、药品名称等筛选条件，查询处方审核详细信息，包括处方患者、医生信息和处方的药品名称、用法用量、诊断、警示 信息级别、参考信息、问题类型等。 （7）完整记录事前审核的处方/医嘱在合理用药引擎中的审核全过程。按规则维度清晰展示：哪些规则被触发并执行（含规则名称、类型、审核结果）；哪些规则未执行及其具体原因（如：不适用该药品、患者信息缺失、规则条件不满足、规则已停用等）；支持按院区、患者、处方类别、调用模式等条件筛选，为临床药师复核、系统调优及合规审计提供透明、可追溯的依据。
通讯平台		具备药师和医师的沟通平台，支持医师和药师进行即时在线双向沟通和干预，无须外部系统支持。
多机构全域协同功能		多机构全域协同功能：功能模块包括全域药学数据中枢与智能知识库，建立医共体唯一的药品主数据与药学知识库管理中心。从根本上保证用药规则的统一性和权威性；跨机构协同审方与实时干预体系，支持分级分层审方与远程审方与协同会诊，实现优质药学资源的下沉与高效利用；全景化用药监测与闭环评价管理，功能包括区域处方（医嘱）点评（支持自定义抽样规则）、闭环反馈机制（点评结果与不合理用药问题可通过系统直接反馈给开处方的医师及所在科室）；患者连续性药学服务与安全警戒网络；用药统计分析与全域管理支持，提供多维度、可视化的数据分析平台，动态展示医共体及各成员单位的药品使用情况。
药品管理		提供药品自定义规则集统计，系统基于药品属性（编码、规格、生产厂家）自动生成唯一编码，减少人工错误；支持与HIS 系统对接，实现一键入库。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

目录维护		其功能主要包括给药频次映射、给药途径映射、药理分类、药品分类、医生处方权（医师处方权管理，通过资质审核、动态权限分配、用药合理性智能审查及多维度数据监管，实现合规处方开具与用药安全提升）、医生常用语、用药交代等灵活设置。
智能消息中继平台		通过可视化配置，无需二次开发即可灵活对接医院各类消息平台。系统自动记录每条消息的发送内容、目标、状态及时间戳，并提供完整的发送日志查询。对于发送失败的消息，支持一键或定时自动二次推送，确保关键审方提醒、干预通知、预警信息等可靠触达，提升临床沟通效率。
微服务架构		系统由一系列可独立部署、扩展的前后端分离微服务组成，包括用户认证服务、规则引擎服务、审方计算服务、点评分析服务、数据报表服务、消息通知服务、接口网关服务等。服务层是实现业务逻辑复用的关键，支持高并发访问和快速迭代升级。
系统管理		支持对系统权限进行双维度精细化控制： 数据权限：按用户分配可见/可操作的院区数据范围，将用户关联至具体院区，并继承其数据权限策略。 功能权限：基于角色配置菜单、页面及按钮级操作权限（如新增、导出、审核），确保最小权限原则。 权限策略集中管理、实时生效，满足医院多院区、多部门、多岗位的安全合规与业务隔离需求。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件二：建设范围

南通市海门区中医院及下属8家社区卫生服务中心：医药信息查询功能、处方/医嘱分析点评功能、统计报表系统、合理用药管理系统、前置审方管理系统

序号	医院	内容	备注
1	南通市海门区中医院	合理用药和知识库升级、药师审方系统及处方点评系统	
2	南通市海门区三厂街道中心卫生院	区域药师审方系统	
3	海门港新区（包场镇）中心卫生院	区域药师审方系统	
4	三厂镇卫生院	区域药师审方系统	
5	常乐镇卫生院	区域药师审方系统	
6	海门港新区卫生院（刘浩）	区域药师审方系统	
7	正余镇卫生院	区域药师审方系统	
8	滨江街道第一社区卫生服务中心（江滨）	区域药师审方系统	
9	滨江街道第二社区卫生服务中心（三和）	区域药师审方系统	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App