澄城县医院信息化系统提升建设项目

（采购包 1）

采购合同

甲方名称：澄城县医院

乙方名称：澄城星汉数字产业发展有限公司

签订时间：2026 年 8 月 5 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

甲方：澄城县医院

乙方：澄城星汉数字产业发展有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方在平等、互利的基础上，经充分协商，一致同意就以下条款签订本合同，共同信守执行。

一、合同内容：

康复治疗信息系统、医疗安全（不良）事件管理系统、检前预约系统、急诊医生站系统、输血申请单管理系统、全院检查预约管理系统、医务管理系统、VTE智能防治管理系统，详细内容见附件：

二、合同价款

1、合同总价：本合同总金额为￥2311500元，大写：贰佰叁拾壹万壹仟伍佰元整）

2、合同总价包括：康复治疗信息系统、医疗安全（不良）事件管理系统、检前预约系统、急诊医生站系统、输血申请单管理系统、全院检查预约管理系统、医务管理系统、VTE智能防治管理系统的开发、实施、软件后续服务期三年。详细内容见附件。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%。即￥924600.00元（人民币玖拾贰万肆仟陆佰元整）

2、系统集成开发完成，产品到货经验收无误后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%。即￥924600.00元（人民币玖拾贰万肆仟陆佰元整）

3、项目移交完成整体验收合格并投入运行30日后 ，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的20.00%。即￥462300元（人民币肆拾陆万贰仟叁佰元整）

4、结算方式：银行转账。

5、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具等额发票交采购人。

四、履行期限、地点及方式：

1、履行期限：60日历天

2、地点：澄城县医院

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

五、甲方的权利和义务

1、甲方有权利对系统内容、页面、程序等设计提出明确需求。

2、甲方拥有系统的长期使用权，但未经乙方许可，不得将该系统以转让、转租等方式移交第三方使用。

3、甲方负责安排系统培训时间、场地选定及通知相关培训人员。

4、按照合同约定支付相关费用给乙方。

5、本项目对接第三方系统所需的接口、账号、权限及相关技术资料，由甲方负责协调第三方予以提供。

六、乙方的权利和义务

1、乙方应当协助甲方完成系统开发前期的调研，并按照合同（含附件）要求完成系统的设计和开发，及时与甲方说明开发进度。

2、在服务器正常运行、网络线路稳定的情况下，乙方保证系统交互程序、功能模块等服务项目正常使用。

3、乙方需对甲方使用相关系统进行技术培训和技术支持，做好上级对甲方系统应用检查的支持工作，确保系统正常、稳定运行。

4、如因政策调整导致系统内相关业务需要修改功能时，乙方在质保期内免费修改至满足甲方要求。

5、乙方交付项目时应向甲方提交系统开发过程中形成的建设方案、质量保证方案、系统操作手册、测试方案及记录、数据库结构等，以电子文档刻录光盘方式提交。

七、售后服务及知识产权归属和处理方式

1、售后服务

1.1、乙方在接到甲方电话通知后在 24 小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，承担相应费用。

1.2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

1.3、质保期：本项目免费质保和运维期不少于 3 年。实施过程及质保运维期内不得对对接及相关接口收取费用。

2、知识产权归属和处理方式：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

2.1、乙方应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。甲方享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

2.2、乙方将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，乙方需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，甲方享有使用权（含甲方委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

2.3、如采用乙方所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4、构成本招标文件的各组成部分，未经甲方书面同意，乙方不得擅自复印或用于非本招标项目所需的其他目的。

八、验收

1、验收：乙方完成项目内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3、验收依据：

3-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

3-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》以及相关法律的条款执行。

2、若乙方无故推迟项目实施期限，应向甲方支付滞纳金，每天支付金额为本协议总额的0.1%。

3、若甲方推迟项目验收时间和付款时间，应向乙方支付滞纳金，每天支付金额为本协议总额的0.1%。

4、违约终止合同

未按合同要求提供相应数量产品/服务或不能满足技术要求以及不合格产品等违约行为，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，乙方

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

须退回甲方前期支付的费用，同时支付合同金额5%的赔偿金，不足以弥补损失的，据实增加赔偿金额，并按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

（1）甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十一、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、 本合同正本一式 肆 份，甲方、乙方双方分别执 贰 份。

甲方名称（盖章）:澄城县医院

地址：澄城县城关街道晖福街与阳光东路交汇处

代表人（签字）：

电话：09136866362

开户银行：中国工商银行澄城县支行

帐号：2605043609026426051

乙方名称（盖章）:澄城星汉数字产业发展有限公司

地址：陕西省渭南市澄城县长宁街与育才路十字向东100米原乡企局院内

代表人（签字）：

电话：13309205490

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司澄城县支行

帐号：961057013000724349

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

合同附件：

序号	系统	模块	主要功能
1	康复治疗信息系统	康复治疗工作站	1、康复项目管理 （1）具备记录患者在康复科就诊确费功能，支持通过对接医院信息系统，实现实时计费功能。 （2）具备单个项目确费、多个项目批量确费功能。 （3）具备取消项目、撤销确认项目功能。 （4）具备根据日期、病区、病患等信息定位患者治疗项目功能。 2、康复文书 （1）康复文书模板库 （2）具备按照病种、康复类别选择康复文书模板功能。 （3）具备医院自定义康复文书模板功能。 （4）历史康复文书查询与引用 （5）具备通过时间、姓名查询病人历史康复文书功能。 （6）具备引用历史康复文书模板和康复文书内容功能。 （7）康复文书打印 （8）具备病人康复文书查询与打印功能。 3、康复治疗记录 （1）具备对患者治疗项目进行记录功能，包含治疗方法、治疗部位、治疗反应、频次、剂量、剂量单位、注意事项、时间、治疗医生。 （2）具备治疗记录多种签字方式功能。 （3）具备自定义配置治疗记录模板功能。 （4）康复治疗小结 （5）具备对既定治疗方案阶段性进行小结功能，对小结内容进行添加、删除、修改。 （6）康复治疗记录查询 （7）具备查询历史治疗记录功能，包含患者治疗项目的治疗方法、治疗部位、治疗反应、频次、剂量、剂量单位、注意事项、时间、治疗医生。 4、康复预约管理 （1）具备提供治疗师排班管理、治疗预约管理功能。 （2）具备按时间段、治疗师、治疗设备、治疗科室维度进行排班功能。 （3）具备自动排班功能，按原任务人优先规则、任务工作量最少优先规则进行智能排班与预约（提供相应的功能截图）。 5、排班管理 （1）具备治疗师排班规则维护功能，按照治疗师代码、治疗师名称、运行周期、治疗分类、作业人数进行自动排班。 （2）具备按科室、设备类别进行排班功能。 （3）具备新增、修改、删除排班记录功能。 （4）具备查询排班记录功能。 （5）具备停诊、取消停诊排班记录功能。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			6、治疗预约 （1）具备治疗师长将治疗任务分配至具体治疗师功能功能。 （2）具备治疗师对已分配任务的患者，进行治疗项目进行预约功能。 （3）具备治疗师预约康复设备功能，包含设备以及预约时间段，预约设备支持提供长期预约、临时预约两种模式。 （4）具备护士台预约功能，支持对病人的治疗项目进行预约和取消预约，对预约信息进行打印。 （5）具备患者信息查询功能，可查看已预约、未预约患者的基本信息。 7、排程查询 （1）具备对当前治疗师的排程情况进行查询功能，包括排班情况、病人预约情况。 8、患者签到 （1）具备康复治疗签到功能。 （2）具备查看患者历史治疗项目、剩余治疗项目功能。 9、停诊换班管理 （1）具备对已排班治疗师进行可视化停诊换班操作功能，直接拖动操作。 （2）具备治疗师预约信息展示功能，实时展示所有治疗师预约情况。 （3）具备停诊换班功能，对需要停诊的治疗师病人重新分配至其他治疗师。 10、决策分析 （1）具备各治疗区病人来源科室统计、收入统计、病种统计功能； （2）具备治疗区内各个治疗师工作量统计、治疗项目分类统计功能； （3）具备统计设备的排班率、使用率功能，可形成日报、周报、月报功能，自定义报表。 （4）康复评估 11、评定模板管理 （1）具备制定评定方案功能，门诊/住院医生根据病患病理表现，初步评定、制定评定方案。 （2）具备执行评定项目功能，根据评定量表维度，检查判断患者功能障碍情况。 （3）具备记录患者功能性障碍的性质、部位、范围、程度功能。 （4）具备评定报告生成功能，评定分值计算规则符合国际 ICF 标准体系。 （5）具备评定报告管理功能，包含新增、修改、删除、审核。 （6）具备历史评定项目查询功能，具备历史评定报告查询、打印功能。 （7）具备评定报告质控管理功能。 （8）具备上级治疗师对评定结果进行质控管理、制定康复治疗计

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			划功能。 （9）具备统计康复疗效数据功能，本次评定数据与历史评定数据对比，通过评定维度进行康复效果评价。 12、评定录入与审阅 （1）具备量化康复评定量表的分值录入、修改功能。 （2）具备非量化康复评定量表的文字录入、修改功能。 （3）具备康复评定结果审核功能，已审阅评定具备撤销审阅、重新填写功能。 （4）具备审核权限配置功能。 （5）康复计划引用评定结果 （6）具备医生开立康复计划功能，康复治疗师按照康复计划记录评定结果。 （7）量表知识库 提供符合国际 ICF 标准的不少于 300 份评定量表。 13、评定结果查看 （1）具备医生查看病人所有康复评定结果功能。 14、推荐方案 （1）具备根据患者治疗情况推荐治疗方案功能，支持医生审核、修改治疗方案。 （2）具备治疗师引用历史方案功能。 （3）具备治疗师快速引用方案套餐功能，如：脑卒中初期训练方案。 （4）具备治疗师保存为自定义套餐方案功能。 15、康复专家知识库 （1）具备根据患者诊断、病种信息推荐康复治疗方案、康复评定方案、患者用药信息功能。 （2）具备康复示教上传音频、视频资料功能。 （3）具备文档资料共享，供科室人员共享功能。 （4）具备中医模块根据中医特色，展示子午流注射法相关方案
2	医疗安全（不良）事件管理系统	不良事件上报	1、提供事件统一处理工作台，能快速进入上报事件，并进行待办事项实时提醒和处理。 （1）具备流程的自定义管理功能，根据医院的实际情况提供灵活的事件处理流程配置工具，支持审批环节的添加、修改、删除等操作，支持为不同的科室、病区设置对应的审批负责人，方便不同科室为不良事件配置对应的处理流程。 （2）具备自定义的权限管理功能，支持对用户进行账号授权、密码管理等，支持对用户进行角色的配置与授权，可以控制数据查询权限与审批权限，支持对角色的菜单进行授权，不同的角色有不同的菜单权限。 （3）具备常用的数据与查询功能，支持全院的事件查询、提供多层级的事件查询报表，可以根据事件类别、事件级别、事件名称、事件发生的时间段、上报科室、患者年龄等上报的数据进行多方位的汇总，根据年、季度、月份的筛选，真实、全面、准确的了解事件的分布，为管理者提供数据分析支撑。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（4）具备科室目标设置功能，可设置各部门需要上报数量的目标，监测完成情况，有权限的人员可查看自己的科室上报任务达成情况。 （5）支持上报的奖励统计功能，可根据实际情况开启/关闭上报奖励机制开关，开启后支持自定义设置具体事件上报奖励金额。 （6）具备对超时未上报/未处理的事件进行超时上报提醒与统计功能，可根据医院的管理需要，开启/关闭超时上报提醒与统计功能，支持根据不同的事件等级对不良事件的上报时限进行管理。 （7）具备超时处理统计功能，可根据医院的管理需要，开启/关闭超时处理统计功能，支持根据不同的事件等级对不良事件的处理时限进行管理。 （8）具备表单的自定义管理功能，医院根据自身需求，可以定义事件类型及事件上报内容，支持对表单的排版格式、各类组件、文本内容、字典项等内容进行手动的添加、修改、删除等操作，满足医院对事件管理的多样性与全面性。 （9）具备匿名/非匿名上报功能，可以为不同的表单分别开启或关闭匿名上报功能，开启匿名上报功能后，上报人的相关个人信息会在后续审核过程中被隐藏。 （10）具备跨级别上报功能，可以开启或关闭跨级别上报功能，上报人可以在审批环节中，任选其中一环节进行审核，该环节之后的审批流程正常进行。 （11）具备对事件进行审核、驳回、归档、作废、跟踪、分发、转送、分享、关注等操作。 2、护理类不良事件 （1）具备护理类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括烧烫伤事件、管路事件、跌倒/坠床事件、患者约束事件、误吸/误咽事件、营养与饮食事件、医疗安全事件、导管事件、标本事件、患者行为、压疮事件、输液不良反应、给药阶段错误、用血错误、病人财产事件、针刺伤事件、药品丢失、药物外渗、失禁相关性皮炎。 （2）支持与临床护理信息系统对接，实现自动获取压疮评分功能。 3、医疗类不良事件 （1）具备医疗类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括病人辨识事件、检查事件、手术事件、麻醉事件、医疗处置事件、非预期事件、医疗沟通事件、前术后诊断重大差异、信息传递错误事件、治疗错误事件、诊疗记录事件、方法/技术错误事件、手术相关并发症事件。 4、药品类不良事件 （1）具备药品类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括药品不良反应、化妆品不良反应、药物医嘱开立错误、药物调剂错误、传送过程错误、信息流转错误、药品召回事件、贵重药品丢失及损毁事件、特殊药品事件。 （2）支持与医院管理信息系统对接，实现调阅用药信息功能。 5、输血类不良事件 （1）具备输血类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括输

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			血不良反应、输血不良事件。 6、器械类不良事件 （1）具备在不良事件管理工作台上，进行器械不良事件的填报、处理、查询统计功能。 （2）支持与物资管理系统对接，实现调阅医疗设备/医用耗材信息功能。 7、院感类不良事件 （1）具备院感类不良事件的填报、处理、查询统计功能，包括聚集性医院感染、特殊医院感染事件、医院感染防控隐患、多重耐药菌事件、医疗废物事件。 （2）具备同时对多个患者、多个职工的感染情况进行上报功能。
3	检前预约系统	检前预约	1、互联网门户 （1）提供完善的门户页面配置功能，支持根据医院提供的素材图片，在后台灵活设置首页宣传图片、展示医院院徽、配置个性化医院名称等基本信息，确保平台页面风格与医院品牌形象保持一致。同时，应支持在预约平台首页基于院方提供的资料，发布和展示医院特色文章资讯及健康宣传内容，帮助用户了解体检中心服务特色，提升用户使用体验与信任感。此外，系统应支持业务消息推送功能，针对预约成功、预约取消、预约支付等关键业务节点，通过短信方式及时通知用户，确保用户能够随时掌握自身的业务动态与预约状态变化。 2、个检预约 （2）个检服务通过在体检中心互联网门户中建立个检入口，结合管理后台的功能配置共同协作完成完整的服务闭环。用户端完整预约流程如下：用户首先进入体检功能入口，浏览并选择所需的体检套餐；随后进行登录或创建新账户，并填写完善个人基本信息；完成信息填写后，选择适合的体检日期及对应时间段，并选择支付方式完成线上缴费，至此预约流程全部完成。整个流程操作简便，旨在为用户提供便捷、高效的线上体检预约体验。 3、订单与报告 （1）系统应提供预约订单查询功能，支持用户在完成预约后，通过登录账号查询本人及名下体检人员的历史预约记录和当前预约状态，方便用户随时掌握预约详情。在体检报告方面，系统应支持用户在完成体检、医院完成报告同步后，通过移动端入口，选择对应体检人员账号并填写验证信息后，查看并下载完整的体检报告内容，实现报告的线上便捷获取，减少用户往返医院的时间成本。 4、体检管理 （1）提供完善的个人中心功能，支持用户对自身账号信息进行全面维护和管理。用户可通过姓名、身份证号、手机号进行实名注册，并可在个人中心自主修改头像、姓名、身份证号、性别、手机号等基本信息。在体检人管理方面，系统支持用户添加、修改和删除名下的体检人员信息，包括姓名、身份证号、性别、年龄、婚姻状态、手机号及就诊人类型等字段，满足用户为家庭成员统一管理预约的实际需求。此外，系统还提供意见反馈入口，用户可随时提交使用过程中遇到的问题和建

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			议，帮助体检中心及时了解当前服务中存在的问题，从而优化服务质量。 5、体检服务 （1）提供管理后台，方便医院工作人员对预约平台的各项参数进行统一配置与管理。主要功能包括：门户页面素材的上传与配置；体检套餐的新增、编辑与删除维护；为各套餐设置可预约档期时间及每日预约名额上限，合理管控体检接待容量；团检企业信息维护，管理员可添加企业基本信息并为其配置对应的可选套餐，同时可将团检人员信息同步至后台；个人预约订单管理，支持管理员查看预约人员信息详情及当前预约状态；以及用户意见反馈的查看与处理，确保用户问题得到及时响应与跟进。 6、在线支付 （1）根据互联网发展趋势，用户对线上支付的接受程度日益提高。为进一步提升用户体验，减轻体检中心收款人员的工作负担，在医院具备相应支付环境的前提下，系统应支持体检预约在线支付服务，用户可在完成预约操作的同时直接完成费用缴纳，实现预约与支付的一体化处理。
4	急诊医生站系统	急诊医生站	1、留观转归及长处方管理 急诊医生工作站具备诊疗区管理功能，支持医生一键切换诊疗区及患者入出转管理，提供急诊医嘱开立（对接急诊护士站）及处方打印等全流程的诊疗支持。 （1）具备诊疗区分区差异化管理功能，急门诊采用患者列表管理模式，抢救区与留观区则通过床位卡模式进行患者管理。 （2）具备医生一键切换诊疗区管理功能。 （3）具备患者入出转诊疗区功能。 （4）具备急诊医嘱开立功能。 （5）支持与急诊护士站对接，急诊医生开立急诊医嘱后自动流转到急诊护士站。 （6）具备急诊患者处方打印功能。 2、急诊抢救及留观病历书写 （1）以电子方式书写急诊抢救及留观病历，实现急诊病历的快速录入和查询，促进急诊病历信息的数字化管理，提升医疗服务质量，提高医生的诊疗效率和患者的就医体验。 3、急诊病历书写 （1）具备结构化病历录入功能，所见即所得。 （2）具备核心数据自动采集功能，采集的数据自动写入急诊病历，包括患者主诉、诊断、检验、检查、处置方案。 （3）具备病历书写逻辑控制与校验功能，对病历书写内容进行控制与校验，元素自带合理性校验规则。 （4）病历编辑过程中支持使用病历自带工具栏如：加粗、斜体、字体、字号、上标、下标、插入表格、插入图片。 （5）具有门急诊病历、急诊病程、留观文书、知情同意书等文书录入功能。 （6）具有按照诊疗区展示病历功能，当患者经过转诊疗区后，病

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			历文书列表可清晰明了展示患者诊疗经过。 （7）支持用户自定义设置编辑区域显示比例，可根据个人习惯灵活调整界面布局。 （8）支持个性化配置急诊病历的快捷键操作：如 Alt+Q 病历签署，Alt+P 病历打印等。 4、急诊病历打印 （1）具备急诊病历签署后进行急诊病历打印功能。 （2）具备急诊病程连续打印功能。 5、病历留痕与日志 （1）急诊病历操作后，支持记录留痕，痕迹模式下显示操作类型，操作人和操作时间。 （2）具有查看急诊病历操作日志功能，病历保存、签署、撤销签署都会记录日志，并且能查看到对应操作时间病历的对应的操作痕迹。 6、急诊病历辅助录入 （1）书写助手集成患者历史病历、医技报告、医嘱信息、特殊符号、医学公式、常用语等功能，辅助医生快捷录入急诊病历。 （2）具有查看历史急诊病历、门诊病历、住院病历功能，并支持引用。 （3）具备检查报告、检验报告、微生物报告、医嘱信息查看功能，并支持引用到病历中。 （4）具备特殊符号自定义维护功能，并可在书写病历时进行引用。 （5）具有 BMI、体脂率、体表面积、预产期、肌酐清除率、血浆渗透液面积、腰臀比、微糖公式、化疗药物等医学计算公式，支持计算后回写到病历中。 （6）提供牙位图、月经公式、生育史等医学控件，可直接引用到病历中。 （7）具备常用语引用功能，可收藏常用语，收藏的常用语可共享给科室，在书写病历时可引用常用语。 7、病历查询统计 （1）具备按患者基本信息，包括姓名、性别、年龄查询急诊病历功能。 （2）具备按患者诊疗信息，包括诊断、接诊医生、接诊科室、就诊日期等查询急诊病历功能。 （3）具备多院区查询急诊病历功能，支持查看全部院区及单个院区的急诊病历。 （4）具备查询条件重置功能，支持一键重置为系统默认查询条件。 （5）具备将查询结果导出成 Excel 功能。
5	输血申请单管理系统	输血申请单管理	1、输血申请单管理 （1）输血前评估 ①具备提示医生用血申请功能。 ②具备根据科室类型、年龄范围、是否手术、是否急救等设定不同评估标准功能。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（2）输血申请开单 ①具备不同输血性质分类选择功能，包括常规用血申请、紧急用血申请、自体采血申请、常规备血申请。 ②具备用血信息录入功能，包括用血时间、输血目的、输血性质、是否手术、手术名称、手术等级、用血地点。 ③具备输血成份、输血量选择功能。 ④具备受血者既往史录入功能。 ⑤具备调阅受血者检验项目结果信息功能。 （3）支持与医院信息系统对接，医生开单时，系统自动识别提醒该受血者是否签署知情同意书。 2、输血后评价 ①具备临床医生记录输血后评价信息功能。 ②支持对未做输血评价的申请单进行提醒功能。
6	全院检查预约管理系统	预约规则管理	1、检查预约排班规则管理 （1）具备按不同的检查类型进行预约排班设置功能，包括预约人数、时间颗粒度等，时间的颗粒度可精确到分钟。 （2）具备占位原则设置功能，使特殊检查类型、特殊检查部位在同一排班时间段中占用多个号源。 （3）具备如淡旺季的多套排班设置功能，提供多套排班自定义，在排班临界点，可按照患者实际预约检查时间落点自动切换所属排班。 （4）具备面向不同类型的患者和预约渠道的号源配比设置功能。 （5）具备面向特殊场景或特殊患者进行提前占位及禁用排班设置功能。 （6）具备对已设定的排班中可约人数的动态调整功能。 （7）具备自由选定一个或多个排班时间段，查看该时间段内预约患者的基本信息及项目信息功能。 （8）具备项目打包规则设置功能，对同一检查类型的不同检查预约项目进行合并或分开打包，使同一患者存在打包设置中的不同检查预约项目时，自动预约只占用一个号源或占用两个相邻号源。 （9）具备排班优先级配置功能，根据患者的开单科室、患者类型、所属病区设置排班的优先级。 2、检查预约冲突规则管理 （1）具备按照医学常识设置多检查项目预约的顺序及时间间隔，用于验证同一患者多个检查项目预约安排合理性功能。 （2）具备用户按照实际需求对院内检查项目间的冲突规则进行个性化设置功能。
		全院预约管理	1、门诊检查预约 （1）具备通过刷卡或根据病人名称、病人号、卡号信息等信息查询病人功能，下载病人信息和未执行医嘱项目，进行实时预约。 （2）具备在预约中心、医生站、收费处多个场景下，完成同一患者所有未预约项目进行自动预约功能。 （3）具备门诊预约完成后打印预约回执单功能，具备预约回执单补打、重打功能。 （4）具备通过刷卡或根据病人名称、病人号、卡号信息信息查询

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			病人已预约项目，进行预约修改或取消功能。 （5）具备门诊医生站、检查科室预约完成后手动对预约时间进行调整功能。 （6）具备对具有多个检查项目的患者进行手动预约或预约修改时，自动验证项目间的时间间隔及顺序冲突，并对冲突予以提示功能。 （7）支持与医学影像系统对接，获取医院检查系统中的项目检查注意事项，并打印在预约回执单中功能。 2、住院检查预约 （1）具备根据病区、住院号、病人名称、病人号、卡号查询病人功能，具备模糊查询功能，查询后下载病人信息和未执行医嘱项目，显示可预约的时间表，进行实时预约等功能。 （2）具备在预约中心、住院医生站、护士站多个场景下，对多个患者所有未预约项目进行一键自动预约功能。 （3）具备住院预约完成后打印预约回执单功能，具备预约回执单补打、重打功能。 （4）具备通过病区、住院号、病人名称、病人号、卡号查询病人已预约项目功能，具备预约修改或取消功能。 （5）具备住院医生站、护士站、检查科室预约完成后手动对预约时间进行调整功能。 （6）具备对具有多个检查项目的患者进行手动预约或预约修改时，自动验证项目间的时间间隔及顺序冲突，并对冲突予以提示功能。 （7）支持与医学影像系统对接，获取医院检查系统中的项目检查注意事项，并打印在预约回执单中功能。 3、预约申请单 （1）支持与医院信息系统对接，通过患者姓名、挂号科室等信息或刷就诊卡的方式自动获取患者的基本信息和检查申请单信息。 4、统计报表 （1）具备按照检查科室、患者基本信息、预约周期、预约状态等进行预约项目查询功能。 （2）具备预约项目数量统计、预约中心工作量统计、后勤人员工作量统计、预约等待天数统计功能。 （3）具备任意排班检查预约状态查询跟踪功能。 5、智能一键预约 （1）具备根据已配置冲突规则自动安排患者多项检查中需要优先做项目功能。 （2）具备根据预约冲突规则、打包规则、号源配比，自动计算出患者预约最优时间功能。 （3）具备根据时间最优原则自动安排同一患者多个检查项目的预约时间功能。 （4）具备根据时间最优原则自动安排多名患者检查项目的预约时间功能。 （5）具备根据占位原则自动占用多个检查号源功能。 （6）具备根据排班分流原则自动安排患者预约排班归属功能。
7	医务管理	医疗	1、住院手术质量统计分析

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	系统	质量统计分析	对全院手术量、重大手术、非计划手术按照科室、病区、医疗组、医生维度进行统计。 （1）具备对全院手术质量与安全指标进行统计功能，包括：手术人次、一级手术量及占比、二级手术量及占比、三级手术量及占比、四级手术量及占比、非计划再次手术监测例数、住院重大手术总例数、二次以上手术量。 （2）具备多维度统计，并图表展示统计结果功能，可查看具体明细。 2、会诊质量统计分析 需提供会诊申请情况统计分析、会诊开展质量情况统计分析、会诊病历完成情况质量统计分析功能。 （1）具备会诊申请情况统计分析功能，包括按科室展示普通会诊、多科室联合会诊、院外大会诊开展情况并统计各类型会诊申请率、接收率、完成率。 （2）具备会诊开展质量情况统计分析功能，包括按科室对各类型会诊统计会诊完成情况、按时完成情况、会诊评价满意率。 （3）具备会诊病历完成情况与质量统计功能，包括按科室、病区、医生维度展示会诊病历缺陷情况和非会诊病历缺陷情况。 （4）具备统计结果图表展示功能，并可查看具体明细。 3、临床路径质量统计分析 对临床路径执行情况进行统计分析，按科室、病区、医疗组、医师、病种维度展示入径率、完成率、退出率、变异率。 （1）具备路径工作管理情况多维度统计分析功能，包括按科室、病区、医生、医疗组、病种分别展示临床路径符合率、入径率、完成率、退出率。 （2）具备路径质量管理情况多维度统计分析功能，包括按科室、病种分别展示治愈率、好转率、死亡人数、转院人数。 （3）具备经济效益管理情况多维度统计分析功能，包括按科室、路径分别展示人均费用、平均住院日。 （4）具备路径变异与退出情况多维度统计分析功能，包括按路径退出原因、路径变异原因分别展示退出人数、变异人数、退出率、变异率。 （5）具备统计结果图表展示功能，并可查看具体明细。 4、抗菌药物统计分析 需提供门急诊抗菌药物、住院抗菌药物、手术抗菌药物相关质量指标统计分析，包括使用人次、使用强度、使用品种等。 （1）具备门(急)诊抗菌药物情况多维度统计分析功能，包括按科室、医生分别展示抗菌药物处方人次、抗菌药物静脉使用人次、抗菌药物费用、人均使用抗菌药物品种数。 （2）具备住院抗菌药物使用情况多维度统计分析功能，包括按科室、医生分别展示人均使用抗菌药物费用、住院患者抗菌药物使用强度、住院抗菌药物使用率、特殊使用级抗菌药物使用率。 （3）具备手术患者抗菌药物情况多维度统计分析功能，包括按科室、医生分别展示Ⅰ类切口患者使用抗菌药物例次及占比、Ⅰ类切口手

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			术预防使用抗菌药物例次及占比、手术患者使用抗菌药物例次及占比。 （4）具备统计结果图表展示功能，并可查看具体明细。 5、危急值质量统计分析 对危急值报告发布、接收、及时处理按科室、病区、医疗组、医生维度进行统计。 （1）具备危急值发布情况统计分析功能，根据医技科室统计门（急）诊、住院科室的危急值发布信息、召回信息、接收信息、处理信息，并分析超时情况。 （2）具备门（急）诊危急值处理情况统计分析功能，根据处理科室统计危急值发布信息、处理信息，包括接收数、处理数、超时处理数、平均处理时长。 （3）具备住院危急值处理情况统计分析功能，根据处理科室统计危急值发布信息、处理信息，包括接收数、处理数、超时处理数、平均处理时长。 （4）具备统计结果图表展示功能，并可查看具体明细。 6、住院输血质量统计分析 对输血患者用量按科室、医生、血液类型维度进行统计。 （1）具备输血量情况多维度统计分析功能，包括按科室、血液分类分别展示不同血液类型输血量、不同血型输血量。 （2）具备统计结果图表展示功能，并可查看具体明细。
		医疗质量管理	1、重点患者监管 提供重点病例患者监测和筛查功能，让医务科快速、分类查看本日新增和在院的重点病例情况，有利于管理者及时有效的了解临床患者情况。 （1）具备查看当月及指定日期范围内的重点病例在院变化数据。 （2）具备查看重点病例的当日新增和已发生患者总计数据。 （3）具备查看住院患者的入区、在区、出区、出院数据。 （4）具备查看手术相关重点病例，包括四级手术、重大手术、非计划二次手术重点病例数据 （5）具备查看流转相关重点病例功能，包括住院超 30 天、24 小时内出入院、转科重点病例数据。 （6）具备查看死亡、病危、抢救、危急值重点病例数据功能。 （7）具备查看重点病例患者明细列表功能。 （8）具备自定义重点病例名称以及标签颜色功能。
		医师专业技术档案	1、医师基本档案管理 需提供医师档案管理功能，用于管理医师的个人信息、专业资质、工作记录等。 （1）具备医师档案基本信息个人登记和附件上传功能。 （2）具备教育经历相关信息登记及材料上传功能，包括学校、学历、学位、起止时间、专业。 （3）具备工作经历相关信息登记及材料上传功能，包括工作单位、部门、岗位、起止时间。 （4）具备职称信息相关信息登记及材料上传功能，包括职称名称、编码、聘任职称、专业、考取时间。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（5）具备证书信息相关信息登记及材料上传功能，包括资格证书、执业证书。 （6）具备多点执业备案登记及材料上传功能，包括多执业机构名称、开始时间、结束时间。 （7）具备培训记录相关信息登记功能。 （8）具备考试记录相关信息登记功能。 （9）具备医师个人档案信息保存、提交、审核、退回流程操作功能。 （10）具备不同管理层级查看管辖范围内的档案信息功能。 （11）具备医师基础档案信息更新清单 EXCEL 导入功能。 （12）具备医师培训记录信息更新清单 EXCEL 导入功能。 （13）具备医师考试记录信息更新清单 EXCEL 导入功能。 （14）具备预览医务人员执业档案表功能，生成 PDF 文件。 2、医师技术档案管理 （1）具备学术论文相关信息登记及材料上传功能，包括刊物名称、发表时间、作者属性。 （2）具备科研课题相关信息登记及材料上传功能，包括课题名称、课题来源、承担单位、经费、开始时间、结项时间。 （3）具备学术会议相关信息登记及材料上传功能，包括会议主题、会议地点、主办单位、会议时间。 （4）具备进修经历相关信息登记及材料上传功能，包括进修名称、进修单位、进修科室、进修专业、学习技术、成果。 3、医师权限及审批管理 （1）需提供医师医疗相关权限授权和取消功能，可对药品处方权、用血开立权、会诊权限进行授权，并在业务系统中进行直接管控。 （2）具备医师资质权限集中授权管理功能，并对权限变更进行日志记录。 （3）具备药品处方权限动态授权功能，权限范围包括一般处方权、毒麻精处方权、特殊药品处方权、抗菌药物权限、抗肿瘤药物权限，可设置权限有效授予时间，并与临床业务系统中开立处方/医嘱行为系统管控，控制无权限不允许开立。 （4）具备诊疗行为权限动态授权功能，权限范围包括用血权限、会诊权限、门诊出诊权限。 （5）具备医师权限申请变更功能，医生个人提交权限变更申请，申请待开通权限列表，经科主任、医务科审批后，系统自动启用授权，并在业务系统中生效。 （6）具备医师可查看个人院内医疗行为授权情况。 （7）支持与门诊医生站、住院医生站、急诊医生站数据互通和管控，根据药品对应医师权限情况进行事中管控，没有授予有效权限则不允许开立。 4、医疗组及审批管理 （1）具备医疗组维护功能，可由管理部门或者科室负责人直接维护，按照科室医疗组分组情况维护组长、组员。 （2）具备医疗组启用、停用功能。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（3）具备医疗组流程申请审批功能，可由医疗组组长或者科员发起医疗组变更流程，审核通过后自动生效。 （4）医疗组变更申请支持审批通过后按需生效，即可以立即生效也可指定时间生效。 （5）具备医疗组维护变更日志记录功能，可以方便查看记录操作人员信息。 （6）具备医疗组人员变更日志查询，可快速查看指定人员医疗组变更情况。 （7）支持与住院医生站、住院护士站对接，在患者信息中维护实际医疗组组长和组员信息。 5、手术权限及审批管理 （1）对患者重大手术、非计划再次手术进行医务报批管理，根据院内要求填写上报单据，并进行科主任、医务科审批流程，审核通过后安排手术。 （2）具备手术权限授权和取消功能，可按照手术等级、手术分类、手术名称三种方式对医师进行手术授权。 （3）具备越级手术权限申请审批功能，医生根据手术名称申请手术临时授权，并在到期后收回权限。 （4）具备重大手术/非计划再次手术申请审批功能，支持动态角色审批配置功能。 （5）支持与住院医生站系统对接，在住院医生站进行重大手术/非计划再次手术申报，临床医生无需切换系统。支持与住院医生站系统对接，实现开立手术时提供权限范围内的主刀医师名单功能。支持与住院医生站系统对接，实现开立手术医嘱与重大手术审批结果过程关联功能，要求重大手术审批通过后，对应手术医嘱才可签署通过。
8	VTE 智能防治管理系统	基础数据	VTE 基础数据服务范围包括：患者标识、患者服务、门诊处方、临床诊断、过敏信息、住院病历、住院医嘱、检查报告、手麻记录、体征记录、检验报告、输血记录、住院病案首页、VTE 量表结果、患者主索引。
		知识引擎	1、字典管理 （1）系统字典管理：提供国家标准的诊断、手术、药品、检验项目、检查项目、诊疗操作项目的管理与维护功能。 （2）院内字典管理：具备院内标准的诊断、手术、药品、检验项目、检查项目、诊疗操作项目的管理与维护功能。 （3）院内与标准字典对照管理：具备根据已设置好的规则将院内标准中的诊断、手术、药品、检验项目、检查项目与国家标准中的诊断、手术、药品、检验项目、检查项目进行对照，并提供一键映射功能，可对其进行管理与维护。 2、量表管理 （1）具备对系统默认配置的 VTE 量表管理与维护功能，可根据医院个性化需求实时调整量表内容、评估时机、评分规则。 （2）依据最新指南规范，系统内置的量表类型包括： ①VTE 初筛评估（非手术患者 Padua 评分、手术患者 Caprini 评分）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			②出血风险评估表 ③禁忌评估（机械预防禁忌评估表、抗凝治疗高出血风险评估表、溶栓出血禁忌评估表） ④VTE 预防策略及疗程 ⑤VTE 可能性评估(DVT Wells 临床可能性评估表、肺栓塞简化 Wells 评分表、肺栓塞简化 Geneva 评分表） ⑥VTE 预后评估（肺栓塞严重指数(原始版)PESI、肺栓塞严重指数(简化版)sPESI） ⑦专科 VTE 初筛评估（肿瘤 Khorana 风险评估量表、妊娠期和产褥期 VTE 的风险因素评估）。 （3）量表权限管理：具备对量表操作的权限进行管理功能，可配置不同科室能使用的量表范围、可配置不同角色可评估的量表时机种类、可配置不同角色的量表操作权限（新增、审核、作废、打印)。 （4）量表流程管理：具备对量表评估流程的配置管理功能，可配置个性化的医护 VTE 量表评估流程，可配置 VTE 初筛量表、出血量表、禁忌评估的评估结果配置合理合理的预防措施；可根据 VTE 可能性评估、VTE 预后评估的评估结果配置对应的辅助检查、治疗措施。 （5）量表指标管理：具备将行业标准版和医院个性化量表内容梳理抽象成指标集功能，用于实现量表内容的系统自动填充，并对其进行管理与维护。 3、知识引擎 （1）提供基于 RETE 算法和内存计算的规则引擎。 （2）药品知识生产：支持根据 VTE 预防诊治临床指南以及药品名称、药理作用形成药品相关的知识模块。 （3）诊断知识生产：支持根据 VTE 预防诊治临床指南以及疾病编码、疾病的临床分类形成诊断相关的知识模块。 （4）手术知识生产：支持根据 VTE 预防诊治临床指南以及手术名称、手术部位、手术等级形成手术相关的知识模块。 （5）检验知识生产：支持根据 VTE 预防诊治临床指南以及检验项目名称、检验项目代码及其临床意义形成检验相关的知识模块。 （6）检查知识生产：支持根据 VTE 预防诊治临床指南以及检查项目类别、检查报告形成检查相关的知识模块。 （7）智能评估触发规则知识生产：支持根据最新版《VTE 防治质量评价与管理建议》中的量表评估推荐时机以及 VTE 高危因素，形成智能评估触发规则的知识模块。 （8）智能量表填写规则知识生产：支持根据 VTE 量表内容和临床业务知识，形成自动智能填写规则的知识模块。 （9）质控指标知识生产：支持根据最新版《VTE 防治质量评价与管理建议》中“VTE 防治质量控制核心指标”形成质控指标的知识模块。 4、患者信息调阅 （1）具备患者主要信息展示功能，包括：患者就诊基本信息、过敏信息、主诉、入院诊断、VTE 诊断、现病史。支持病人历次病历的快捷查看。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（2）具备查看患者本历次住院期间评估的所有VTE量表列表信息功能，可根据量表名称、量表评估结果、量表状态筛选量表列表信息。支持快捷查看每张量表的明细内容。 （3）具备查看患者本历次住院期间评估的所有VTE相关量表的评估风险趋势功能，支持浮标显示量表名称、评估时间、评估人、评估结果、量表状态。支持按需选择对应量表的趋势图自由展现，且趋势图中可查看某一评估时间点前后半小时的所有量表对比结果分析。 （4）具备查看患者在院期间每张量表的总评估次数、最新评分、最新评估结果、最新评估人、最新评估时间、最新评估原因，并可按照量表汇总打印在院期间所有评估明细记录。 （5）支持与住院医生工作站、住院护士工作站系统对接，实现在住院医生站、住院护士站患者床位卡醒目标识VTE风险等级，直接调阅VTE患者床位卡界面、VTE量表。VTE患者床位卡界面可根据风险级别、审核状态筛选患者。输血患者病历时可引用VTE评估记录。 （6）具备多维度展示系统自动填写的评估项对应的评分依据功能，支持红色字体标识非结构化文本内容中提取的规则知识；支持对医护人员修正的评估结果进行机器学习，实现后续类似评估项的自动填写，并以蓝色字体进行标记。
		智能辅助决策	1、智能评估 （1）支持构建完善的VTE量表体系，包括：VTE初筛评估、出血评估、禁忌评估、VTE预防策略、VTE可能性评估、VTE预后评估，六类不少于十张量表。 （2）支持嵌入多个业务系统中，并结合业务场景和患者的诊治过程数据，根据规则引擎中已配置的自动评估规则，为患者自动生成VTE风险相关的评估量表，且支持量表内容根据已配置的自动填写规则进行自动填充。 （3）具备VTE量表内容的结构化存储功能，支持VTE量表内容的导出、打印和修改。 （4）具备VTE量表内容的修改日志记录功能，并对历次修改痕迹的对比展示。 （5）支持与住院医生站系统对接，根据患者的VTE评估结果、预防措施评估结果，自动生成文字医嘱或临时医嘱。 （6）支持对接其他业务系统，直接调阅已评估VTE量表（PDF格式），进行打印和归档。 2、辅助决策及预警提醒 （1）具备基于药品-诊断合理性、药品相互作用等知识体系，提供相应的临床用药辅助决策功能，提供字典查询、更新、映射等管理功能。 （2）提供VTE风险预警机制，基于不同VTE量表的评估流程预警提醒给不同角色，具备量表审核机制功能，可自定义设置是否要强制审核。 （3）提供VTE辅助决策预防建议，涵盖基本预防、药物预防、机械预防。同时针对不同风险等级推荐后续的评估量表及对应的预防措施以及相关禁忌症提醒。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		质控管理	1、在院患者监控 （1）具备对在院患者的VTE防治情况实时动态分析功能，主要包括：VTE在院患者防治总览、VTE在院患者各科室防治排名分析，指标包括：在院患者例数、风险评估率、VTE评估人数、VTE未评估人数、中高危占比、中高危人数、出血评估率、出血评估人数、待出血评估人数、出血高危占比、预防实施率等。支持下钻到患者详情页面。 （2）具备以不同指标进行科室排名及导出列表数据功能。 （3）具备对患者列表数据进行各种条件筛选查看功能。 （4）具备按七类重点人群、高危科室筛选查看VTE防治情况功能。 （5）具备查看患者不同评估时间点的VTE评估情况功能。 （6）具备对图表展示数据的截图功能。 2、出院患者终末分析 （1）具备对出院患者的VTE终末质量指标的全面分析功能，主要包括：评估质量、预防质量、结局质量及目标值达成情况，内容包括：VTE风险评估情况、出血风险评估情况、各动态时点评估情况、VTE中高风险预防情况、中高风险患者实施预防措施类型占比、各动态时点中高风险预防实施情况、医院相关性VTE检出率、医院相关性VTE治疗率、出血事件发生率、医院相关性VTE死亡率。支持下钻到患者详情页面。 （2）具备根据年度、季度、月度快捷查看指标功能。 （3）具备以星号角标形式标注医院关注的核心指标功能。 （4）具备对不同指标自定义设置目标值，以上下箭头直观表达指标目标是否达成功能。 （5）具备以不同指标进行科室上期及本期排名、患者列表明细的同屏展示功能。 （6）具备对各动态时点VTE防治情况的直观展示功能。 （7）具备不同指标的环比分析功能。 （8）具备按七类重点人群筛选查看对应VTE防治情况功能。 （9）具备按高危科室筛选查看对应VTE防治情况功能。 （10）具备查看、导出出院患者明细和统计指标功能。 （11）具备对图表展示数据的截图功能。 （12）支持对患者列表数据调阅量表评估明细。 3、VTE核心指标管理 （1）提供符合国家政策要求的核心指标。 （2）支持以时间维度、科室维度、重点人群维度，进行筛选查看。 （3）支持以科室维度排行展示，并支持导出。 （4）支持按科室维度下钻，查看指标对应科室下的患者VTE评估明细。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App