**乌拉特中旗医共体平台建设二期参数**

**（一）软件平台参数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **数量** | **系统** | | | **功能参数** |
| 1 | 医共体协同工程 | 1套 | 诊疗同质管理 | 协同中心 | 临床检验中心系统 | 区域检验中心需支持代理检验模式的应用，代理检验模式是指基层医生或基层医疗机构在自己的工作站上通过医共体平台向中心医院提交检验申请，然后在本地采集标本，通过物流或专业人员配送到上级医院临床检验中心上机，完成标本检验，并由医共体临床检验中心医生完成检验，检验报告通过医共体服务信息平台返回基层或下级医院。 **基础配置** 需支持检验字典管理、机构项目管理、号码管理、项目收费协议、报告互认管理、项目对码模式管理等基础配置功能。且区域检验需支持多中心模式，可满足医共体内多个检验中心进行业务协同； 需支持医共体内检验过程中涉及的条码号、交接单号、报告单号的唯一性。 **区域检验质控管理** 区域检验中心可查看各实验室质控情况，包括质控记录、质控统计、质控图等。 **检验报告查询** 代理检验项目完成检验报告书写之后，通过接口回传到医共体区域检验系统平台，当前登录用户可通过平台对各检验机构出具的检验报告进行查询，支持区域检验报告、历史检验报告查询。 **协同管理** 需提供标本状态管理、危急值管理、拒收标本查询、区域检验项目汇总、区域检验项目明细查询等功能。 标本状态管理：需支持协同检验项目的标本状态管理，包括检验申请、标准采集、标本送检、标本签收、报告上传、报告下载等状态流程的全流程查看。 危急值管理：需实现LIS系统与区域临床检验中心系统与基层HIS系统危急值信息无缝对接，实现患者在区域临床检验中危急值的闭环管理。  **区域检验首页**  按机构、日期范围查询区域检验整体概览情况。（需提供软件功能性测试报告） |
|  | 卫生资源管理 | 统一药品管理系统 | 支持与第三方系统对接：包括与医院、基层医疗机构中HIS系统的药品管理对接。接口交互内容包括药品目录、采购管理、调拨管理、库存管理等，其中HIS系统的药品领用、使用等信息仅需要采集到医共体数据中心做综合管理查询。支持与药品采购平台和供应商平台，主要接口对接药品目录、计划订单和配送信息。 **目录管理** 药品目录管理需支持医共体内各机构新增/编辑药品目录，由中心医院统一审核后生效。需支持西药中成药目录管理、中草药目录管理、库房目录管理以及药品流转过程中的各个单据号码的规则制定。 **采购管理** 支持医共体药品统一采购，包括药品采购审核、药品采购汇总、药品采购计划单等，包含供应商管理、供应商合同管理、计划申请管理、计划管理、药品入库管理、药品退库管理、结算管理等。 支持医共体内实库采购管理和虚库采购管理两种模式。虚库采购主要用于医共体内无统一库房的情况，当属于“虚库”管理时，不处理“入库管理、退库管理”，其他工作与实库管理一致。包括：计划管理、结算管理。 **调拨管理** 实现医共体内，药品的调拨管理，对医共体统一采购的药品支持统一调拨至各成员单位，包括药品调拨单、药品分配单。包含调拨关系管理、申请管理、出库管理、入库管理等功能。 **库存管理** 支持对医共体采购的药品进行统一库房、统一库存管理，实现对对药品的目录、采购、使用和监督的全过程管理，包含其他出/入库管理、报损管理、调价管理、盘点管理、月结管理、库存管理等。 **综合查询** ▲支持对药品集中管理各个环节的数据查询，包含采购计划申请查询、采购计划查询、采购结算查询、库存查询、出库查询、入库查询、调价查询、盘点查询、月结查询等。(要求提供功软件功能截图)。 |
| 1套 | 统一人事管理系统 | **组织架构管理** 支持对医共体内各个组织机构基本信息的维护，支持各机构下部门的基本信息（部门工作性质、诊疗专业、服务范围、简介等）及部门岗位的管理。 **招聘管理** 支持各机构招聘岗位的发布与管理，建立人才简历库，在各机构有职位需求时，可以快速锁定合适的候选人。 面试管理：支持对预约面试的人员进行查询、打印简历、爽约标记等操作。 **人事管理** 支持对医共体内所有医护人员的人事管理，包括对有多点执业资质医师进行统一工作调度管理。包含入职管理、档案管理、档案管理、转正管理、人事异动、合同管理等功能。 档案管理：对医共体内所有医护人员个人信息进行统一注册、管理。支持档案信息自助维护，员工可以用自己的账号登录系统，完善档案信息。 **培训进修** 支持对人员的培训进修进行管理，通过培训进修管理，实现培训需求的调研及培训效果评估。包含培训计划、培训记录、培训讲师、进修管理等功能。 **考勤管理** 支持对考勤情况的记录，包含请假申请记录、加班申请记录、考勤异常登记、考勤月统计等功能。 |
| 1套 | 统一财务管理系统 | 建立医共体统一的财务管理中心，采集医共体内各医疗机构财务数据，支持医共体统一数据汇集、展现和分析。 支持根据医共体的统一财务管理的要求标准会计科目，实现对会计科目目录的自定义设置，包含目录的新增、编辑、停用等操作。 支持财务报表目录的管理用于医共体牵头单位统一对财务报表目录制订、并统一下发到各个医疗机构。 数据上传：支持医共体集团内的各报表项目的上传，支持当前登录机构的各报表项目的上传，支持机构自主上传数据。 |
| 1套 | 统一物资管理系统 | 物资（药品、耗材）管理系统管理整个医共体组织及下属所有医疗机构的相关药品、物资、耗材，使得医共体能够有效整合内部所有医疗机构的相关资源，统一物资编码、统一管理、统一调配、统一解决运行过程中的相关问题。 |
| 1套 | 统一资产设备管理 | 统一资产设备管理系统管理整个医共体组织及下属所有医疗机构的相关设备，包含  设备目录：支持对设备进行分类管理、支持分类下的设备目录管理，包括新增、新增共用、适用机构等操作。  生产商管理：支持对设备生产商管理，主要包括供应商的查询、新增、修改、删除等。  供应商管理：支持对设备供应商管理，主要包括供应商的查询(支持已应用供应商和未应用供应商、所有等参数查询）、新增、修改、删除、应用所有供应商到当前机构等。  折旧期间管理：支持对设备折旧期间管理，包括折旧期间的新增、修改、删除等。  采购管理  采购申请管理：支持对采购申请管理，新增采购申请（包括设备类型、规格型号申请数量、申请科室、申请人、申请日期、期望到货日期、预估单价、预估总金额、设备参数的填写）。支持按照申请科室、申请人、申请单号、状态、申请日期、审核日期等参数进行采购申请的查询。  采购计划管理：对各科室设备采购计划进行管理，支持从申请单直接导入采购计划数据。采购计划记录查询（支持通过计划单号、状态、计划日期等参数进行查询，查看计划明细等。）  库房管理  入库管理  支持对设备进行入库管理，新增设备入库（包括设备的基本信息、售后信息、验收信息等参数填写）。支持入库记录查看（支持通过库房、入库人、入库类型、入库单号、状态、入库时间、审核时间等参数进行入库记录和入库明细的查看）。  出库管理  支持对设备进行出库管理，新增设备出库。支持出库记录查看（支持通过库房、出库人、出库类型、出库单号、状态、出库时间、审核时间等参数进行出库记录和出库明细的查看）。  设备领用  支持设备领用登记，包括领用时间、库房、经办人、领用科室、领用人、设备名称、领用数量等登记。  支持领用记录查询（支持通过申领科室、领用单号、领用人、状态、申领日期、审核日期等参数进行查询，支持领用明细查看及导出。  库存盘点  支持对设备库存进行盘点，支持新增盘点项、支持按条件对设备直接进行提取后进行盘点。  支持盘点记录查询（支持库房、盘点单号、状态、盘点日期、审核日期等参数进行查询）、支持单据明细查看和导出。  库存查询  支持对设备库存进行查询，支持库房、关键词搜索等方式对设备库存进行查询。支持对设备库存明细进行查看。  设备卡片管理  设备卡片作为用以进行设备明细核算的账簿。记录了设备的内部调动情况，以便及时了解设备的存在和变动情况。  卡片管理  支持通过设备分类、使用科室、状态、关键词等参数进行设备卡片的查询，支持对设备基本信息的编辑，支持卡片数据信息的导入。  支持子设备、维修记录、保养记录、检定记录、附件记录等内容的查看。  设备使用管理  科室设备查询  支持分科室对设备情况进行查询，支持通过已建卡和未建卡状态的设备的查询。  故障报修  对设备的故障报修，支持通过报修时间、报修人、关键字等维度进行设备故障的报修情况查询。支持新增报修信息。  设备维修  支持设备维修情况查询，支持通过报修时间、报修人、关键字等维度进行设备故障的维修情况查询。  设备保养  支持设备保养情况查询，支持通过保养时间、使用科室、关键字等维度进行设备保养情况查询。支持新增保养登记。  设备检定  支持设备检定情况查询，支持通过检定时间、检定单位、关键字等维度进行检定情况查询。支持新增检定登记。  设备调动  支持设备调动情况查询，支持通过登记时间、登记人、关键字等维度进行设备调动情况查询。支持新增调动登记。  设备退库  支持设备退库情况查询，支持通过登记时间、登记人、关键字等维度进行设备调动情况查询。支持新增退库登记。  设备报废  支持设备报废情况查询，支持通过提交日期、使用科室、关键字等维度进行设备报废情况查询。支持新增报废申请。  设备工作量  支持设备工作量情况查询，支持通过期间、登记科室、关键字等维度进行设备工作量情况查询。支持新增工作量登记。  设备折旧  支持设备折旧情况查询，支持通过期间查询设备折旧情况。支持新增折旧登记。  在用设备盘点  支持对在用设备进行盘点，支持按条件直接提取设备分类进行设备盘点。支持盘点记录查询（包括使用科室、盘点单号、状态、盘点日期、审核日期等维度）、支持盘点单据明细查看和导出。 |
| 1套 | 秩序合理 | 健康服务公众号 | | **网上预约** 预约挂号服务平台采用SOA构架，利用Web service服务，可同时支持B/S系统的接入。 主要提供包括预约医院查询、预约专家查询、预约科室查询、预约排班医生查询、预约挂号操作、实时信息查询等，并可根据查询结果，提供同类信息资源推荐功能。同时提供门诊挂号、复诊预约、健康体检预约以及住院预约等。 提供与医院预约挂号相关的实时信息查询，如医院门诊挂号信息、医院住院床位信息、医疗费用价格信息、近期医院放号信息排行、未来七天医院预约数量排行等信息查询。 预约成功后，支持卡预存费账户扣款、银行卡支付等多种支付方式。 支持病人账户管理功能，包括黑名单、账户锁定等，可以有效防止病人账户盗用。 居民登录当地的卫生门户系统或合法的医疗机构网站，点击“预约挂号管理”进入系统平台。通过身份验证后，居民可以根据自身病症情况在预约挂号服务系统中完成预约挂号操作，操作成功后系统会自动向居民登记的手机号码上发送一条预约挂号成功的信息，告知时间、地点、专家及科室等内容。 **智能导诊** 智能导诊是指为辖区内广大居民所提供的就医导诊的互联网服务，主要是提供给患者安全、可靠、权威的就医指导意见，保障居民合理、有序、安全地就医。 **健康档案** 健康档案包括居民个人健康档案的基本信息、门急诊及住院就诊信息、疾病信息、用药信息、接受健康教育、预防接种、健康管理、疾病管理的相关信息的查询。健康档案查询可支持按时间、按疾病类别、按服务机构等不同的检索方式。应能够与健康档案管理协作，通过健康档案查询获取个人健康信息。与健康教育协作获取与健康档案健康问题相关的健康指导，包括疾病问题健康指导、儿童预防接种程序、健康服务提醒等。 支持用户进入居民健康服务公众号后通过系统身份认证，查阅自己的健康档案。 （1）健康档案包括以下内容：姓名、年龄、性别、电话、既往病史、家族病史、用药信息、住院信息等。 （2）门诊记录查询、检验结果查询、检查记录/报告查询、住院记录(病历)查询 （3）住院记录应包括入院日期、医院名称、入院科别、入院病区、入院床号、入院诊断、出院小结。 **检验检查结果** 提供居民在公众号上查看自己就诊过的检验检查结果记录。 **健康服务提醒** 为居民提供健康服务的相关提醒，包括糖尿病随访、健康体检提醒等内容。 **健康管理** 为居民提供健康管理服务，提供各种健康自我管理的小工具，包括身高体重信息、心率信息、血糖信息、血压信息、中医体质信息。 **家医签约** 居民可以在公众号上进行家庭医生签约服务。 **健康宣教** 给居民提供查看健康教育知识，包括健康小报、名医说病、健康科普、新冠防护、健康生活指导等内容。 **家庭成员** 居民可以在公众号上管理自己的家庭成员。 **实名认证** 居民在公众号上通过绑定手机号码、身份证信息进行实名认证。 **意见反馈** 居民可以在公众号上反馈自己的意见，促进公众号服务优化。 **医院介绍** 医院介绍是对医疗机构的基本介绍和科室介绍，提供医院对应预约挂号的链接。 **注册用户管理** 通过姓名、身份证号、电话等条件查询公众号的所有用户，进行统一管理。 **实名认证管理** 通过姓名、身份证号、电话等条件查询公众号实名认证的用户，进行统一管理。 **预约管理** 查看居民通过公众号预约医院的记录，并且可以手动取消预约。 **资讯发布管理** 设置公众号上面需要发布的资讯信息。 **标题图片管理** 对公众号的标题图片进行统一管理。 **健康服务提醒配置管理** 提供对健康服务提醒后台的配置管理，包括提醒数据记录、提醒数据抽取任务执行日志、提醒任务执行日志。 **协议管理** 支持对公众号的协议进行统一管理。 **意见反馈处理** 支持对于公众号中居民提出的反馈意见进行统一处理。 **预约挂号配置** 支持对于公众号中的挂号地址及挂号方式进行统一配置。 **健康教育管理** 提供对健康教育内容、健康指导分类、发布日志、评价管理等功能。 |
| 1套 | 健康服务公众号对接 | | 提供健康服务公众号对接服务。 |
| 1套 | 区域处方集服务 | | 处方集是根据医共体各成员机构的性质、功能和工作任务而制定的基本用药集。处方集对医共体内临床用药起到普遍的指导性，并具有一定的约束性作用。 处方集主要数据来源于《中国国家处方集》（化学药品与生物制品卷 第2版）、《国家基本药物处方集》（化学药品和生物制品 2009版基层部分）。 根据国家处方集内容结构，用户可以编辑及发布自己的处方集，处方集分为四个部分：总论、治疗指南、药品参考、附录。并支持提供接口共享知识库的数据。 **总论** 对于政策及用药的总论性文章，其中包括合理使用药物的概述、关于开具处方的一些管理规定、临床用药管理相关法规介绍、相关药品定义与概念、特殊人群用药等。支持目录和内容的维护。 **治疗指南** 提供治疗指南的知识库，根据疾病类别（基层常见病、多发病）提供诊断和用药方面的介绍。《中国国家处方集》按 20 个系统(章)分类，医院可根据实际需要发布相关分类用药。支持对知识库内容的维护，支持基层调用。 **药品参考** 提供纯药品知识库，支持查看参考药品说明书全文。按照药品类型实现对药品的分类管理，提供不同药品品类的说明，支持参考药品说明书维护，支持适用药品管理，一个参考药品可适用于多个本机构具有相近性质的在用药品，以便在诊疗过程中，提供知识支持，辅助开展诊疗工作，并供基层调用。 **附录** 其他与处方集相关的知识库管理，从应用角度出发介绍医务人员常用的信息提示。 |
| 1套 | 双向转诊系统 | | 双向转诊系统包含卫健委对双向转诊的监管以及病人从基层医院向区域中心医院转诊和从中心医院转诊病人到基层医院的双向过程。该系统解决转诊过程的业务管理问题，包括上转下、下转上等的业务，以及与医院信息系统和社区信息系统的出入院业务相衔接。同时可对转诊医院资源查询，转诊数量统计，转诊机构的管理。 **转诊配置管理** 各级医疗机构通过平台对医疗机构的转诊对口关系统一进行维护，实现转诊资源的统一定义。主要包含对转诊机构的转诊科室、基础配置、门诊医生、入院病区、入院科室、病区科室、挂号安排等的管理。 转诊科室：各级医疗机构的机构管理员维护本机构内转诊科室的信息。启用、修改、停用科室信息。 基础配置：实现转诊基本信息（用于适用范围、医院类型、基层产品、登记模式、病历授权、科室病区、是否需要审核等信息的配置）、就诊服务(服务类型、服务地址、授权码、数据库IP等的配置）、基层服务（基层服务地址）、数据服务（数据服务地址）、EMR地址、平台地址、家医签约（是否签约转诊、家医站点、服务地址等）等的配置。 门诊医生：各级医疗机构的机构管理员维护本机构内医生的信息。并可以新增，修改、删除医生信息。 入院病区：各级医疗机构的机构管理员维护本机构内转诊可入院病区信息。并可以新增、修改、删除病区信息。 入院科室：各级医疗机构的机构管理员维护本机构内可转诊入院的科室信息。并可以新增、修改、删除病区信息。 病区科室：各级医疗机构的机构管理员维护本机构内病区和科室的对照信息。 挂号安排：各级医疗机构的机构管理员维护本机构相关挂号安排信息，包括号类、号码、项目、金额等信息的新增、修改、删除等。 **转诊接口授权** 主要用于转诊接口的登录账号、登录密码、登录密钥等信息的授权信息配置。支持新增、修改、删除等。 **转诊功能管理** 主要用于转诊过程中转诊接收、转诊申请、公共方法等分类下的功能配置与维护。 **转诊权限配置** 对转诊机构下的的用户角色进行有效的菜单授权管理，使用户角色具有相对应的操作权限，角色划分给用户进入系统后可以看到和操作自己功能菜单。 **转诊申请工作站** 提供转诊申请功能，基层医疗机构可以向中心医院发送转诊申请同时中心医院也可向基层医疗机构发送转回申请。对于符合转诊标准的门急诊患者，可由全科医生或者家庭医生进行转诊申请，转诊申请有两种方式，一种是在社区卫生服务中心的HIS系统中填写转诊申请单，提交后相关记录会显示在转诊记录模块列表中；另一种是直接在转诊系统中填写转诊申请单并提交实现转诊申请。 转诊申请：医生为需要转诊的患者进行转诊申请登记，填写转诊登记中的患者基本信息、诊断信息、治疗过程、转诊信息（转诊机构、转诊科室、转诊方式、责任医师、转诊目的、当前情况等）完成转诊登记，支持对转诊申请单及转诊同意书的打印。 医生可查询自己发起的转诊申请信息，可修改或者作废转诊申请。 转诊审核：支持转诊申请审核，有审核权限的医生可查询待审核的转出申请单，进行审核操作。也可对已经完成审核的转诊申请进行取消。支持查看转诊患者在转出医院的就诊的电子病历信息，并支持上传患者病历信息到医共体平台的电子病历数据中心，转诊接收机构可以查看最新的患者病历信息。 可查询当前登录机构的转诊申请单记录及详细情况。并支持开始时间、结束时间、查找类型等多种形式的组合查询。 **转诊接收工作站** 提供转诊接收功能，可以对其他医疗机构的转院患者进行安排，安排到具体的科室病房等等。就诊患者按照转诊接收安排在指定时间前去相应的接收机构，接诊人员处理转诊单，患者进入接诊医院就诊流程。接诊处理要在系统中记录接诊业务完成信息。 转诊接收：转诊接收机构医生可以查看已申请的患者基本信息、转诊信息。决定是否接手转诊患者。并可对转诊患者进行接收、取消接收、拒绝接收、申请建议等。支持对已接收患者进行就诊登记，门诊挂号。医生可查询转诊患者在转出医院的就诊的最新上传的电子病历信息。并在HIS中完成接诊操作。 转诊工作量统计：通过转诊工作量统计，可以了解当前机构与转诊机构的双向转诊中转出、转入的数量。 |
| 1套 | 医共体综合运营监管 | 医共体动态大屏监测系统 | | 能够大屏实时监控医共体的业务数据，包括双向转诊业务量，疾病诊断排行，电子病历共享患者和医生查阅情况，协同业务（区域影像、区域临检、区域心电、区域病理、消毒供应）工作量及协同业务实时情况。 大屏展示内容可根据监管重点定制化设置，支持自定义个性化指标设置，用户可根据需要可设置实时监控内容包括诊疗人次情况（门诊、住院），收入情况（按月），收入结构分析，辖区的机构数，人口数，建档数，建档率，家庭医生签约人数，签约率，老年人、慢病的建档人数，管理人数，慢病的服务情况，规范管理情况，并可根据地域实际情况支持增加编辑，支持以地图的形式显示各机构的门诊和住院次均费用，同时提供柱状图、折线图、仪表图等多种数据展现方式可供选择。 辖区整体情况：对辖区整体情况进行统计、展示，包括占地面积、地图展示、常住人口数、累计总收入等信息。 门诊/住院人次：展示区域内年度、月度门急诊人次以及住院人次，支持柱状图、折线图进行数据展现。 门诊/住院收入：展示区域内年度、月度门诊住院收入情况，支持柱状图、折线图进行数据展现 收入结构分析：展现门诊收入结构情况，包括药品、治疗、挂号、检查、检验、卫材以及其他；展现住院收入结构情况，包括药品及手术收入。 各机构情况分析：统计展示辖区机构数量，各机构分布位置，收入情况，并以地图结合柱状图形式展现。 门诊/住院质控：展示门诊和住院质控情况，包括抗菌处方、输液处方、激素处方占比以及住院结案和未结案人次占比。 双向转诊情况查询：查询区域内各机构开展双向转诊业务情况,转诊数量统计。 区域影像情况查询：查询区域内各机构开展区域影像业务情况，代理检查和远程阅片的数量和收入统计。 区域临检情况查询：查询区域内各机构开展区域临检业务情况，代理检验各项目的数量和收入的统计。 区域心电情况查询：查询区域内各机构开展区域心电业务情况，远程协助诊断项目数量和收入的统计。 区域病理情况查询：查询区域内各机构开展病理诊断业务情况，病理诊断项目数量和收入的统计。 消毒供应情况查询：查询区域内各机构一次性物品、无菌物品、手术器械的发放和回收情况统计。 信息传输动态展现：以地图形式对辖区内各机构间信息互通情况进行动态展现。 疾病诊断排行：对辖区内各机构诊断出的疾病情况进行统计、排名，帮助卫生局、疾控部门实时掌握辖区内居民疾病健康状况。 电子病历共享统计：统计辖区内各月的电子病历共享调阅情况，并将患者调阅和医生调阅分类统计。 协同工作实况：实时展示辖区内协同业务处置信息，包括时间、发起机构、发起责任人、发起业务、审核及处置信息等内容。 业务时效性分析：展现协同业务处理情况，对及时处理、延时处理、未处理等各种情况进行统计占比展示。 提供多种维度的母版大屏，包括医疗大屏、资源大屏等。 ▲自定义大屏工具：平台提供自定义大屏工具，大屏展示内容可根据监管重点定制化设置，支持自定义个性化指标设置，用户可根据需要可设置实时监控内容。(要求提供功软件功能截图)。 ▲提供医疗监管大屏的图例，大屏内的监管指标包括辖区医疗机构就诊分布图、门急诊人次统计、医保人次统计、疾病诊断排名（top5）、累计就诊人次、基药品种占比、基药金额占比、医保人次占比、抗生素占比、中药处方占比、手术人次数、总处方数量、抗生素处方数量、中药处方数、累计出入院人次、住院手术人次、中药处方统计等指标情况。(要求提供功软件功能截图)。 |
| 1套 | 医共体综合查询监管系统 | | 按照多种分类业务指标分类方法（时间、地域、人群特征、业务特征等不同维度）进行综合查询，以满足不同用户的需要。 **辖区基础信息** 卫生机构分析 涉及卫生机构资源、卫生机构类型、地区卫生机构数、地区医疗机构数、相关医院等级统计、辖区医院等六个方面。 (1) 卫生机构资源：通过卫生机构分类来统计卫生机构个数、床位数、人员数量，也可以通过地区来统计各地区对应卫生机构个数、床位数、人员数量， 生成图表，方便用户查看本年度和上年度内类各卫生机构数量变化趋势。 (2) 卫生机构类型：通过卫生机构分类来统计各类卫生机构数目（市、经济类型、主办单位），生成图表，方便用户查看本年度和上年度各类卫生机构数目变化趋势。 (3) 地区卫生机构数：统计各类卫生机构数目，生产图表，方便用户查看本年度和上年度各类卫生机构数目变化趋势。（医院、疗养院、社区卫生服务中心等） (4) 地区医疗机构数：统计各类医疗机构数目，生产图表，方便用户查看本年度和上年度各类医疗机构数目变化趋势。（医院、疗养院、卫生院等） (5) 相关医院等级统计：统计各医疗机构对应各医院等级的医院数目，生成图表，方便用户查看本年度和上年度各医疗机构对应各医院等级情况变化趋势图。 (6) 辖区医院等级：统计各医疗机构等级的医院数目，生成图表，方便用户查看本年度和上年度各医疗机构等级的医院数目变化趋势图。 医疗机构床位 涉及医院分类统计、医院统计、社区卫生和卫生院统计、各类医疗机构床位数、医疗机构床位数、每千人口医疗机构床位数等七个方面。 (1) 医院分类统计：通过卫生机构分类来统计辖区内卫生机构个数、床位数、人员数量，也可以通过地区来统计各地区对应卫生机构个数、床位数、人员数量， 生成图表，方便用户查看本年度和上年度内类各卫生机构数量变化趋势。 (2) 辖区医院统计：根据床位数目区间统计各医院数目，生成报表。 (3) 社区卫生和卫生院统计：根据床位数目区间统计社区卫生服务中心和卫生院数目，生成报表。 (4) 各类医疗机构床位数：根据医疗机构类别统计各类医疗机构床位数，并且可以细分到村级、经济类型、管理类型、主办单位所对应的各类医疗机构床位数，生成报表。 (5) 辖区医疗机构床位数：统计各医疗机构类别对应的床位数量，生成报表； (6) 每千人口医疗机构床位数：统计每千人口医疗机构床位数，生成报表； 卫生工作人员分析 涉及辖区医疗机构人员、每千人口卫生技术人员等两个方面。 (1) 辖区医疗机构人员：统计辖区内医疗机构人员数量，医疗机构类别可分为：医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心，生成报表，方便用户本年度和上年度医疗机构人员数量变化率。 (2) 每千人口卫生技术人员：统计辖区内所有医疗机构卫生技术人员数量、每千人口卫生技术人员数量，生成报表，方便用户查看本年度和上年度每千人口卫生技术人员数量变化率。 **医疗监管信息** 门诊、住院诊断疾病排名展示，各医院每天门诊量展示，各医院每天入院、出院人数展示，平均住院费用展示，各医院每天的门诊、住院收入展示，医院收入变化趋势展示，平均住院处方费用及药占比展示等。 自定义查询页面设计平台。查询权限设置。各种所需数据的统计。根据查询用户的权限查阅各医院运行的信息和数据。临床医疗统计分析信息查询，临床医疗统计分析信息查询（含日门诊量、床位利用率等），医院各科室收支情况查询，医院各科室收支情况分析查询，财务管理统计、收支执行情况和科室核算分配信息，药品情况查询，医院药品出入库情况分析查询，药品会计核算和统计分析信息，各科工作量查询，住院病人情况查询，后勤保障。支持对各种数据可以以报表形式显示，且可以直方图、饼图、线型图等直观的方式展示，支持各种Excel文件的方式导出。 **综合监管与预警** 通过图形、线条等多方式对设定的日常监测指标进行时刻监控和预警，并可通过短信、邮件等多种方式给予提醒。 (1) 预警主页：可图形、线条等多方式对设定的日常监测指标进行时刻监控和预警，并可通过短信、邮件等多种方式给予提醒。 (2) 预警设置：对预警进行逻辑设置，可设置公卫、医疗、药品三大业务体系600余个指标的警报数据。 (3) 指标设置：对指标进行辑设置，可设置公卫、医疗、药品三大业务体系600余个指标。 (4) 数据管理：对指标的数据进行来源管理、口径管理等。 (5) 自动预警异常信息：当前置机运行异常时，系统自动发短消息到该机构负责人的手机，及时预警。 |
| 1套 | 医共体业务报表管理系统 | | 对公共卫生服务、医疗服务、基本药物等信息进行报表统计，支持自定义日常工作报表。 基药统计报表： 基药采购情况报表（自动生成、修改、保存、打印导出）。 基药申购配送情况报表（自动生成、修改、保存、打印导出）。 基药使用品种占比报表（自动生成、修改、保存、打印导出）。 基药使用金额占比报表（自动生成、修改、保存、打印导出）。 基本药物零差率销售实施情况报表（自动生成、修改、保存、打印导出）。 基药库存情况报表（自动生成、修改、保存、打印导出）。 公卫统计报表  卫统36-46报表。 自定义日常工作报表。 医疗服务报表  卫统报表。 自定义日常工作报表。 报表自动生成-卫统37。 |
| 1套 | 医共体移动查询监管系统 | | 支持通过移动端对医共体的重点指标进行移动监管，包括基本医疗服务、协同服务等。 **汇报图治：** 基于指标汇总数据，结合仪表盘、地图、走势图、对比分析等多图形化方式实现指标特效展现，利用多媒体屏的方式实现重点指标数据的全方面、立体化的体现。 **重点指标：** 针对业务科室、部门重点关注指标数据的监测，可根据不同角色需求制定相关指标内容，方便用户便捷、准确地掌握相关区域指标情况。 **首页指标支持：** 对比图、构成图、柱状图、同比环比分析、走势图、仪表盘等多样图形展示。指标支持预警范围设置，支持通过邮件、短信、系统提醒等多种预警形式。 **统计监测：** 业务科室部门对各医疗卫生机构开展日常统计、查询、核对、考评等，按照监测功能类别，针对收入情况、服务情况、人员情况、重点人群、医保情况等提供多角度、多组合条件的表格数据展示。 决策分析：利用相关指标数据，为决策管理层提供基于大数据的多维统计分析，将数据以决策树、雷达图、散点分布、热力图、K线图等多图形方式展现，方便管理者全方面、系统化、深度地掌握相应指标情况，评估风险。为后续工作调整、决策制定提供数据支撑。 **医药价格监测:** 包括对所有药品（不含中药饮片）是否在规定时间内取消加成，是否进行改革前后的价格公示。 包括医疗服务价格，各医院是否按要求执行新调整的医疗服务价格目录。 **医疗费用情况监测:** 医院医疗服务收入，包括门诊收入、住院收入情况；收入构成情况，包括门诊次均费用、住院人均费用、药占比等情况。 **医疗服务量监测:** 医疗服务量监测，包括门诊人次，包括普通门诊人次、副主任医师、主任医师、知名专家门诊人次；入院人次，出院人次；CT、核磁共振、PET检查人次、手术人次等。包括可以对基层服务量单独进行监测。 **协同业务量监测：** 对双向转诊上转、下转业务量统计分析、电子病历共享情况（医生调阅、病人调阅）、区域影像、临检、心电的业务量统计（已处理、未处理）、协同业务开展的时效性分析等。 **医保情况监测:** 医保情况监测，包括门诊诊察费报销金额；出院患者发生医药总费用，医保报销费用；诊察费、床位费金额。 |
| 2 | 基层大健康提质升级工程 | 1套 | 基层医疗信息系统 | 基本医疗服务系统 | | **门诊排班** ▲提供排班周视图、月视图，并支持复制本周、本月排班生成下周、下月排班；支持根据坐诊时间、限号数、限约数、间隔数、人数，快速生成时段排班；支持预览排班结果；（提供软件界面截图，需包含对应项功能描述中全部内容） **挂号** 支持病人通过多种证件刷卡挂号：包括身份证、医保卡、健康卡；支持病人通过多终端进行挂号：包括挂号窗口挂号、门诊医生站挂号、微信挂号、自助机挂号等方式；支持选择不同的费用策略挂号；支持快速套用历史挂号信息；支持挂号至具体科室、具体医生、具体时间； 挂号记录：支持通过登记人、就诊日期、病人姓名、病人身份证、病人挂号单号、病人费用单号等条件查询挂号记录；支持查看挂号异常记录； 待取号记录：支持通过登记人、就诊日期、病人姓名、病人身份证、病人挂号单号、病人费用单号等条件查询待取号记录；支持直接取号；支持取消预约； 新建患者档案：支持新患者的快速建档，建档信息与公卫系统实时共享； **划价收费** 支持通过待收患者列表快速选择患者；通过姓名、身份证、健康卡等多种方式检索患者，也支持刷身份证、医保卡、健康卡快速定位患者，并且进行快速挂号；支持自动获取开单费用；支持手动新增费用；支持选择成套费用方案；支持现金、一卡通、支付宝、微信等多种支付方式； 已收费记录：支持通过时间、病人姓名、病人简码、病人身份证号、收费号等多种条件查询已收费记录；支持退费、补打发票、重打发票等操作；支持查看结算明细及费用明细； 费用划价：支持通过患者挂号记录列表快速选择患者；支持通过姓名、身份证、健康卡等多种方式检索患者，也支持刷身份证、医保卡、健康卡快速定位患者；支持手动新增划价项目，也支持通过方案快速划价；根据患者将会自动加载代收费项目； 已划价：支持根据时间、病人信息、划价人等条件查询划价记录；支持打印划价记录；支持生成统计报表；支持修改划价信息；支持查看划价明细； **缴款书** 自动汇集缴款信息，一键缴款，生成缴款书； **全科（门诊）医生工作站** 患者列表：提供了包括候诊患者列表以及我关注的患者列表，方便医生直接对列表内的患者进行操作； 公卫随访：提供公卫随访任务列表； 签约到期：提供签约到期的患者列表， 就诊趋势：展示门诊最近就诊趋势，包括门诊量及预约量； 使用帮助：展示系统使用帮助公告； 重点指标展示：包括今日接诊量、今日挂号量、累计接诊量、今日预约量； **门诊病历** 支持不同机构、科室不同的病历结构；支持模板快速导入、历史病历导入；处置通过医嘱导入；即往史、过敏史支持结构化录入；支持元素级灵活配置；支持一键快速签名；支持一键打印； **门诊医嘱** 支持多种医嘱下发方式：简拼检索、分类下达、历史导入、方案导入、常用导入；支持对接合理用药；门诊病历、单据一键打印；支持医嘱上下拖动顺序、自由组合；遵循ICD-10标准诊断目录、ICD-9- CM3标准手术目录；设置医嘱选项默认值等。 **报告查看** 支持查看院内门诊、住院所有就诊报告；以单次就诊为单位，整合报告；报告异常结果醒目标注； 报告对比：检验同类型报告，一页表格式对比趋势；检查同类型报告，横向排列对比结果； **其他便捷功能：** 医生站挂号：支持在全科（门诊）医生站直接给患者挂号； 单据集中打印：支持在全科（门诊）医生站直接打印所需要的单据； 转科转诊：支持在全科（门诊）医生站进行院内转科转诊； 入院申请：全科（门诊）医生站可以直接进行入院申请，包括填写入院途径、入院病情、入院科室等信息； 医生站收费：支持在全科（门诊）医生站进行收费； 消息提醒：在门诊医生站进行危急值提醒、报告提醒、传染病上报提醒、建档提醒、签约提醒； **门诊护士工作站** 支持通过姓名、身份证号等多种条件检索患者；病人信息突出显示，执行内容及状态更加直观显示，确保护士可以精准执行；多频率项目自动拆分执行；支持打印瓶签或执行单； 书写护理病理：提供护理文书书写的快捷入口，书写护理文书更加便捷高效； **入院管理** 入院登记：接受门诊入院申请，患者信息自动加载；支持刷身份证、医保卡、健康卡快速定位患者；支持外接平台，接收住院转入患者，同步患者基本信息；支持编辑基本档案信息，并实现医卫联动，发送档案更新提醒到公卫系统； 入院记录查询：支持多维度查询入院记录； 支持登记担保、支持登记保险； **病人管理** 病人管理：查询在院、出院病人信息及预约住院患者信息，并可修改基本信息和入院信息。 支持对患者进行入科、撤销入科、换床、转病区、预出院、出院等操作； 出院登记：提供病人预出院、出院登记。支持所有操作的撤消。 床位维护：维护病区内床位，支持同一病区对应多科室的床位。 **记账管理** 记账：支持关键字智能查询患者；支持单个患者单独记账、多个患者批量同时记账，支持批量保存；支持手动新增记账项目；支持导入方案项目记账；支持引用病人本次住院治疗方案，方案与住院护士站共享； 记账记录：支持查询记账记录；支持挂接记账报表；按照单个患者展示记账记录与记账明细；支持修改记账记录；支持销账登记； **结账管理** 结账：支持出院结账、中途结账；支持自动加载病人未结项目清单；支持母亲、婴儿收费项目分别查看，一并结账；支持医保费用与自费费用分开结帐；系统根据医嘱状态，自动预警，包括提醒、禁止； 多种支付方式：支持微信、支付宝、现金、一卡通等多种方式结账； 支持发票静默打印； 结账记录：支持查询结账记录；支持挂接记账报表；支持重打、补打发票；按照不同颜色展示结账状态； **预交管理** 支持关键字智能查询患者、支持刷身份证、健康卡快速定位患者；支持分科室预交；支持微信、支付宝、现金、一卡通等多种方式结账；支持发票静默打印、重打、补打；支持查看当前患者的预交记录；支持预交退款登记；支持补充打印预交发票；支持打印缴款书；支持挂接自定义报表；按照患者展示预交明细；按照不同颜色区分预交状态； **病人费用查询** 支持分科室查询在院、预出院、已出院患者，支持快速记账、销账、打印记账单、预结算，支持查询医嘱记录、医嘱发送明细、医嘱计价明细。 **报警线管理** 支持每日费用、累积费用报警线分别设置预警值。支持多条预警规则同时进行。 **自动计算管理** 支持床位费、护理费、指定费用自动计算设置。 **住院医生站** 我的病人：提供了我的病人的列表，方便医生直接对列表内的患者进行操作； 待办任务：提供公卫随访任务列表； 签约到期：提供签约到期的患者列表； 就诊趋势：展示门诊最近就诊趋势，包括门诊量及预约量； 使用帮助：展示系统使用帮助公告； 重点指标展示：包括今日接诊量、今日挂号量、累计接诊量、今日预约量； 医嘱记录：支持多种业务场景的住院医嘱发送流程；根据医嘱分类、医嘱类型，配备不同医嘱申请模板；支持多种医嘱下发方式；支持对接合理用药；支持补录住院医嘱；支持医嘱计价统计、支持医嘱发送统计；支持医嘱一键发送；支持设置医嘱选项默认值。 临床诊断：遵循电子病历标准规范，初始化标准诊断目录；遵循ICD-10标准诊断目录、ICD-9- CM3标准手术目录；支持各类型临床诊断相互引用，快速导入诊断；系统自动同步门诊诊断，并自动填充； 临床首页：提供患者的基本信息、诊断信息、手术信息及费用信息； **住院病历** 支持模板快速导入，支持历史病历导入；即往史、过敏史支持结构化录入；支持元素级灵活配置；支持一键快速签名、打印。支持病历审定、病历质控； 病历审订：病历完成书写过后，可以进行提交审订操作，支持批量提交，并支持查看审定历程。 报告查看：住院医生站与LIS、PACS业务协同，下达医嘱自动传输，报告发布自动调阅；可查看院内门诊、住院所有就诊报告；支持以单次就诊为单位，整合报告；实现报告异常结果醒目标注； 报告对比：检验同类型报告，一页表格式对比趋势；检查同类型报告，横向排列对比结果； 医嘱审核：提供医嘱审核功能，支持一键批量审核； 危急值处理：支持当患者出现危急值，将会进行提醒，住院医生可对危急值进行处理，同时记录处理情况；支持查看危急值相关完整报告； 住院医嘱方案处理：住院医生可以新增并维护常用的住院医嘱方案；支持中药配方设置；支持导入方案； 护理记录查看：住院医生可以查看患者的护理记录，包括体温单和护理记录单； **病人管理** 支持对患者进行入科、撤销入科、换床、转病区、预出院、出院等操作；支持对患者的医嘱进行校对、手动发送、自动发送、停止、批量停止长嘱等操作，并且对发送失败的医嘱进行记录；提供快速记账、查看记账记录、查看费用记录、销账等功能；支持对患者进行特殊标记、腕带打印、床头卡打印等操作； **病人处置** 患者列表：患者分类展示，支持对患者进行特殊标记、腕带打印、床头卡打印、换床、换病区、预出院、出院、撤销出院等操作，还支持进行新生儿登记； 医嘱记录：提供医嘱的校对、发送、回退、执行、计价、长期医嘱停止等功能，同时还可以进行发药查询、执行单打印、批量打印申请单等功能； 医嘱执行：包括医嘱筛选、医嘱执行、取消执行、批量执行、打印执行单等功能； 护理记录：包括体温录入、病人事件录入、护理记录录入、体温单展示、护理单展示、护理单打印、护理单续打、呼吸机、起搏器使用记录、入出量提取等功能； 护理文书：提供护理文书书写、住院病历查看等功能； 费用记录：提供费用记录清单、手动记账、引用单据结账、销账申请等功能； **护理管理** 批量录入：住院护士可批量录入护理信息，包括：体温单、一般护理记录单、危重护理记录单、特殊护理记录单； 入出量记录：支持住院护士查看住院病人入出量信息，支持手动新增入出量结果，支持导入医嘱自动生成入出量结果； **费用管理** 持续记账：为住院护士提供持续记账功能，支持根据医嘱自动生成记账明细，支持根据实际情况完善记账信息； 销账审核：有权限的住院护士可在销账审核处查看其他人提交的销账申请，并进行审核，支持单个审核、批量审核，支持查询审核记录； 一日清单：为住院护士提供所有在院病人的一日费用清单，支持自定义查询，支持预览，支持单人打印、批量打印； 催款单：住院护士可查询所以欠款病人的欠款信息，支持生成并导出excel，支持在线预览催款单，支持单人打印、批量打印； 批量预结：调用医保接口进行医保病人预结算，自动计算各帐户结算的金额以及医保可报销的金额，支持批量预结算； 医嘱单：支持打印临嘱、长嘱，提供连续打印、重新打印、停嘱打印、清除重打等功能； 检验采集：可完成住院病人检验标本采集并登记，并同步信息到检验科室； 发药查询：可进行药品发送的明细查询； 药库管理：药品计划：支持手动生成、自动生成药品计划；支持编制周计划、月度计划、季度计划、年度计划；支持药品计划记录的查询、审核、删除以及打印等。 外购入库：支持手动新增入库，按照采购计划入库到不同库房，内置供应商名单，支持选择供应商；支持查询外购入库记录；支持打印入库单据；支持按照单据进行入库药品冲销； 药品申领：药品查询、药品选择；支持根据药品批次申请；支持根据库存限制申领；支持查询申领记录；支持打印申领单据； 药品领用：药品查询、药品选择；支持直接新增领用登记； 药品调拨：支持辖区内不同机构不同库房的药品调拨； 药品移库：支持同一机构不同库房的药品调拨； 药品盘点：支持根据多个维度的盘点规则，自由组合成上百余种盘点方案。当出现实际盘点结果与系统中出现差异，系统将自动进行校对。当支持盘点作废，支持打印盘点结果； 库存查询：支持分库房、分类型、分基药等条件查询；提供库存警戒、失效药品、药品费用总账、药品记录明细等查询功能； 其他入库/出库：支持初始入库、捐赠入库、调拨入库、盘盈入库等多种入库方式，支持毁损出库、盘亏出库、初始出库等多种出库方式； **药房管理** 处方发药：支持自动加载已缴费、未发药处方清单；支持刷身份证、医保卡、健康卡快速定位病人；  ▲支持处方明细、处方签两种视图；支持查看已发放记录；支持退药、退料登记；（提供软件界面截图，需包含对应项功能描述中全部内容） 部门发药：支持根据不同住院部门发药；支持自定义发药方案；支持引用发药方案快速配药；支持单个发药、批量发药；支持根据中药单据发药；支持西药未发药汇总统计；支持查看西药已发放清单；支持退药、退药审核。 **卫生材料管理** 支持卫生材料单独发放；支持自动加载未发料清单；支持批量发料；支持已发料汇总统计；支持已发料记录查看；支持退料登记； **抗菌药物管理** 用药权限：抗菌药物权限分级控制：非限制使用、限制使用、特殊使用；支持配置全院医生抗菌药物用药权限；支持门诊、住院分别设置权限；内置抗菌药物使用标准，支持根据医生职称自动生成用药权限；支持个性化调整权限； 用药审核：支持无权限医生发起抗菌药物申请；支持高职称医生进行用药审核；支持查看已审核记录； 用药分析：支持抗菌药用药统计分析，包括：用药趋势图、科室用药分布、门诊住院用药比例、医生用药TOP5等；支持抗菌药使用率查询；支持抗菌药用药明细查询； **病案管理** 病案管理主要是对已出院病人的病案，通过病案管理进行分类、建档，从而达到科学的管理。 归档管理：支持病案归档管理，包括对病案进行回收（支持出院日期、出院科室、关键字搜索等维度进行病案查询，选定运送人对病案进行回收操作）、取消回收、编目（对已经回收的病案进行编目处理）、修改编目、取消编目、上架、取消上架等操作。支持出院日期、编目日期、出院科室、责任医生、病案状态、关键字搜索等维度进行病案查询。同时，支持对病案示踪，能在示踪轴上查看病案完整的流转过程。对首页质控结果进行智能监控详情展示、人工质控详情展示。 首页质控：病案首页质控实现包括内容和管理的质控。 调阅管理：支持病案调阅管理，支持通过申请日期、状态、申请人查询病案，并对病案做调阅授权管理。 借阅管理：需支持对病案借阅管理，包括查询借阅情况、借阅登记、归还登记等操作。 上报管理：支持上报系统的新增、修改和删除。支持与上报系统进行编码对照，包括对码情况查询、导入对码项目、自动对码等操作。支持对上报数据进行管理，包括导出上报数据、新增上报项目、上报指标、修改上报项目、上报指标等操作。 **一卡通** 支持区域内所有机构统一管理也支持单家医院管理；支持定义两种类型卡片：身份识别卡、支付卡；持一人一卡、一人多卡；支持多种费用策略进行选择；支持定义发票打印方式； **财务监控** 票据管理：对收费收据、结账收据、预交收据进行入库、出库、报损管理； 票据监管：按照批次记录纸质票据、电子票据的使用记录、核对记录、报损记录； 缴款书：提供缴款登记、缴款记录查询、打印缴款书等功能； **物资管理** 建立满足基层医疗机构物资管理管控的物资供应链体系，实现对药剂，高值耗材，低值耗材和办公用品等所有物资的采购，入库，出库，盘点，结算等流程的过程管理。具体功能应包含：采购计划、采购入库、申领管理、核收入库、出库管理、其他入库/出库、盘点管理、月结管理、综合查询等。 综合查询：支持对物资管理各个环节的数据查询，包含入库查询（支持入库记录及入库记录明细导出等）、出库查询（支持出库记录及出库记录明细导出等）、盘点查询（支持盘点记录及盘点记录明细导出等）、库存查询（支持库存记录及库存记录明细导出等）等。 **院长查询** 提供按照医院需求个性化定制统计报表格式。 提供医院资源方面的统计报表如收费项目、科室资源等。 提供医疗经济信息方面的统计报表如全院收入、分科收入、未结费用等。 提供医疗动态方面的统计报表如门急诊人次、在院病人分布等。 提供效率质量方面的统计报表如质量、工作量分析、费用分析等。 提供药品、卫材方面的统计报表如用药分析、流向跟踪等。 |
| 1套 | 电子病历系统 | | 系统需遵循《病历书写基本规范》，包括病历文书、门诊病历、住院病历、护理病历、电子病历浏览器、电子病历质控等功能，具体如下： **病历文书** 支持根据不同业务场景，配备不同病历文书，包括门诊病历、住院病历、护理病历、知情同意书、诊疗文书、其他文书； 病历配置：支持电子病历基础配置功能，包括：元素管理、词句管理、提纲管理、原型管理、原型设计等功能。 **门诊病历** 书写任务：系统根据提前定义好的业务事件规则自动生成文书任务，可指定书写时限，提醒书写，包括入院、手术、麻醉、输血、病危、特殊检查、特殊检验、转科、传染病、出院、死亡等多种业务。 ▲便捷引用：为了更方便医生书写病历，系统需提供便捷引用的功能，包括检查结果插入、医嘱插入、范文导入、检验结果插入、恒牙符号插入、乳牙符号插入、月经史插入、医学符号插入、批注插入、特殊符号插入、危急值插入、医嘱插入等。（提供软件界面截图，需包含对应项功能描述中全部内容） 值域校验：提供值域校验功能，当病历内容出现明显错误，系统进行实时校验，然后书写界面将会直接进行显著提醒。 多场景提醒：提供多场景提醒功能，包括书写提醒、保存提醒、单独提醒； **住院病历** 书写任务：系统根据提前定义好的业务事件规则自动生成文书任务，可指定书写时限，提醒书写，包括入院、手术、麻醉、输血、病危、特殊检查、特殊检验、转科、传染病、出院、死亡等多种业务。 便捷引用：为了更方便医生书写病历，系统需提供便捷引用的功能，包括检查结果插入、医嘱插入、范文导入、检验结果插入、恒牙符号插入、乳牙符号插入、月经史插入、医学符号插入、批注插入、特殊符号插入、危急值插入、医嘱插入等。 值域校验：提供值域校验功能，当病历内容出现明显错误，系统进行实时校验，然后书写界面将会直接进行显著提醒。 多场景提醒：提供多场景提醒功能，包括书写提醒、保存提醒、单独提醒； **护理病历** 护理记录：包括体温录入、病人事件录入、护理记录录入、体温单展示、护理单展示、护理单打印、护理单续打、呼吸机、起搏器使用记录、入出量提取等功能； 护理文书：提供护理文书书写、住院病历查看等功能； **电子病历浏览器** ▲支持查看病人的基本信息、诊断信息、病历列表、处方信息、检查单及异常结果、检验单及异常结果。支持在院病人体温单、电子病历、长期医嘱、临时医嘱、检查、检验等相关信息查看。查看留痕，支持查看访问者所在机构、访问者、访问时间。（提供软件界面截图，需包含对应项功能描述中全部内容） 支持电子病历水印保护，浏览内容上有水印，水印包括浏览者所在机构、浏览者姓名、浏览者时间，拍照或者截图会包含这些信息。 **电子病历质控管理** 系统需实现“医生书写质控”，“运行质控”、“科内质控”、“终末质控”、“抽查质控”等功能，通过完善严密的消息反馈机制实现各临床诊疗工作站与本系统之间的实时互动，针对病历文书内容进行检测，自动提醒缺陷及说明，并自动评分评级，供临床医生、质控人员参考，实现对电子病历质量的整体控制。 产品功能需包括：医生书写质控、运行质控、科内质控、终末质控、抽查质控、质控分析、质控规则管理等。 医生书写质控：提供医生书写界面提示，系统自动检查发现的病历质量问题。提供院内医务科或质控专员查询运行病历质控的列表的功能。支持系统自动对书写不合格或者没有达标的病历进行质控。并支持质控人员对患者病历的审核操作。 ▲科内质控：提供科内质控人员查询科内质控患者列表的功能，支持质控人员对患者病历的集中浏览、实现病历审核、添加及移除违反规则、违反规则明细。（提供软件界面截图，需包含对应项功能描述中全部内容） 终末质控：提供病历质控员查询终末质控患者列表的功能，并支持对出院患者病历集中浏览、实现病历审核、添加及移除违反规则、违反规则明细、并发送质控消息的功能； 抽查质控：支持对已归档病历设置抽查条件的随机抽查质控。 质控分析：提供科室及全院的电子病历质控分析。 质控规则管理：支持质控规则、方案规则的管理等。 |
| 1套 | 医学影像系统 | | 典型病例管理：对典型病例的收藏和统一管理。 登记工作站：支持与HIS互联互通，自动获取医嘱信息并加载待登记病人列表；支持针对体检、公卫服务等情况手动登记新检查；支持查看登记列表，可查看申请单、查看报告、打印报告；支持新增或修改病人档案，并推送消息到公卫系统； ▲放射工作站：支持放射工作站直接进行登记、查看报告、对比报告、观片以及书写报告时的词句引用。（提供软件界面截图，需包含对应项功能描述中全部内容） 超声工作站：支持对超声检查的登记、图像采集、图像处理、词句引用及历史报告对比等。 统计查询：系统提供多维度的统计查询，包括临床符合率统计、阳性率统计、申请医生工作量统计、诊断医生工作量统计、审核医生工作量统计、设备摄影量统计、图像质量统计等。 基础管理：支持检查项目、设备目录、检查号码、检查诊室、报告词句、检查部位、检查模板、报告提纲等的管理。 |
| 1套 | 实验室信息系统 | | 质控管理：针对质控品、质控仪器、质控规则的统一管理。 标本流向：追踪单个标本流向，实现标本全生命周期正反向追溯； 采集工作站：实现标本采集、登记、新增检验申请等。 技师工作站：支持临床、医技一体化应用，自动获取检验结果与报告，并支持院内、院外检验业务、标本流向追踪等。 签收工作站：支持标本的签收查询，签收单打印等。 外送工作站：支持标本外送及外送查询。 快速采集站：提供快速采集站，实现标本的快捷采集、批量采集、登记及条码打印。 住院采集站：支持对住院病人进行快速采集、打印条码等操作。 基础管理：支持对采集方式、检验项目、检验指标、检验申请单、检验仪器、审核规则、检验试管、检验标本、检验观察、检验号码、检验小组等的管理。 |
| 1套 | 健康体检系统 | | | 要求与基层医疗机构综合管理系统基本医疗和基本公共卫生系统一体化设计，系统需支持国家本基本公共支持国家基本公共卫生体检应用，实现系统间数据互通共享，以减轻医护人员工作量、提升基层基本公共卫生服务能力；同时也支持自费商业体检，包括个人体检和团队体检。 **基础管理** 体检项目管理：体检项目需要包含诊疗分类、类别、体检项目名称、计价性质、服务对象、执行科室、适用情况、项目类型、正常结论、体检要求等。 体检指标管理：支持对体检指标信息维护、适用机构维护、体检指标状态维护、支持与公卫指标对照等。 体检结论管理：支持体检结果进行的疾病诊断信息维护，支持对结论进行规则设置，在体检结论下达时，可根据体检的结果与设置的规则进行匹配，自动计算结论与参考建议。 体检套餐管理：支持针对不同的体检用户群体，预先定义好的体检组合项目，组成体检套餐。支持适用移动端设置。 体检团队管理：将团体体检单位进行统一管理，维护体检单位信息，团队人员信息作为单位档案。 体检仪器管理：对体检仪器的管理，通过仪器接口把采集到的结果保存到系统，工作站可以把采集到仪器结果显示到报告审核界面上。 **体检预约登记** 支持个人体检登记、团队体检登记。 支持通过身份证、医保卡等多种证件登记的方式对体检人员进行基本信息登记，并选择体检套餐，进行划价。 支持与公卫健康档案互联互通，自动获取体检者的公卫可做服务等； 支持公卫体检自动识别居民是否正式建档、是否有可做的体检服务以及同一周期是否重复体检等； **体检中心管理** 与医疗业务一体化设计，可随时了解个人/团体成员报到情况、体检进展情况以及个人/团队成员的体检费用情况。使体检中心及时掌握体检者的全面信息。 支持指引单、检验申请单、检查申请单、条码单、餐券单等进行预览和打印。 可以按照时间、状态、以及单位，对人员进行过滤。 项目列表显现体检人员的体检项目、项目状态、费用状态等。 **分科检查** 支持分科检查结果录入，对接LIS、PACS系统的检查结果支持自动回写，检查项目阅片、历次检查结果的查看及对比，支持与支持与公卫系统互联互通，融合公卫体检表页面进行问询项目的分检检查；支持分科结论自动评估：根据分科录入的结果自动评估结论及参考建议；持分检结论手工录入：自动评估之外可进行相关结论的手工完善； **体检总检** 支持自动收集分检项目中的异常结果；支持收集各分科小结；支持自动评估生成总检结论及参考建议。 **体检报告管理** 主要用于体检人员报告的，打印、发放查询使用，在此模块可以打印、预览、发放体检人员的报告，以及输出人员报告到PDF。 个人体检报告 团体体检报告 **综合查询** 提供体检人员情况、团队体检情况、项目执行情况等维度的具体查询功能。 |
| 1套 | 村卫生室系统 | | | **医生主页管理** 对村医日常事务进行管理，包括对辖区卫生概况的统计展示，工作事务提醒，以及快速服务。 **公共卫生服务** 要求满足《国家基本公共卫生服务规范（第三版）》相关要求，为辖区居民提供居民健康档案服务，包括档案的增删改查、迁入迁出、以及业务统计查询等功能；按照规范对辖区村民进行管理，针对重点人群进行访视、随访、体检等服务。包括但不限于产后访视、新生儿家庭防视、慢病随访、重性精神病人随访等国家基本公共卫生服务。 **医疗服务** 要求提供村医工作站满足村医医疗服务工作需要，工作站需要提供门诊诊疗、收费、就诊记录查询、就诊单据打印等功能。 门诊诊疗：包括下诊断、开医嘱、导入村民历史就诊遗嘱、成套方案等。同时针对35岁以上村民进行首诊测血压、针对传染病人书写传染病报告卡。书写病历、打印处方等操作。同时列出居民可做服务，在就诊的同时可开展公共卫生服务。 门诊收费：根据就诊单据结算（可连接医保结算，实时医保补偿）、发药等操作。可根据实际情况，修改未结算单据进行结算，或者退费、作废等操作。 就诊记录查询：根据居民信息、就诊时间、结算与否等信息查询历史就诊记录。 就诊单据打印：根据就诊记录，提供查看和打印包括中西药处方、病历文书和门诊日报等单据的功能。 **药品管理** 提供药品管理功能对村卫生室药品进行申领、入库、出库、盘点等操作。（需提供软件功能性测试报告） 药品管理需提供的功能包括但不限于：药品目录管理、药品申领管理、移库接收管理、外购入库管理、其他入库管理、出库管理、库存盘点管理、库存查询。 **医保服务** 医保结算及相关凭据查询：可接入不同类型医保接口，连接医保接口进行就诊结算。同时统计查询相关凭证及其打印。 |
| 3 | 医共体平台数据质量管理 | 1套 | 医共体平台互联与接入 | 市公卫平台对接 | | 按照规范要求与市平台对接 |

**（二）云计算资源服务**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** |
| 1 | 基层医疗信息系统-数据库服务器 | 数量:2；vCPU≥16核,内存≥64G，系统盘≥50G,数据盘≥1T；服务期一年 |
| 2 | 基层医疗信息系统-应用服务器 | 数量:2；vCPU≥16核,内存≥64G，系统盘≥50G,数据盘≥0.5T；服务期一年 |
| 3 | 基层医疗信息系统-互联网前置机 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥16G，系统盘≥50G,数据盘≥0.5T；服务期一年 |
| 4 | 基层医疗信息系统-文件服务器 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥16G，系统盘≥50G,数据盘≥6T；服务期一年 |
| 5 | 基层医疗信息系统-医保前置服务器 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥64G，系统盘≥50G,数据盘≥2T；服务期一年 |
| 6 | 医共体基础平台-tidb | 数量:2；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘(SSD)≥50G,数据盘(SSD)≥0.25T；服务期一年 |
| 7 | 医共体基础平台-pd | 数量:3；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘(SSD)≥50G,数据盘(SSD)≥0.25T；服务期一年 |
| 8 | 医共体基础平台-tikv | 数量:3；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘(SSD)≥50G,数据盘(SSD)≥0.5T；服务期一年 |
| 9 | 医共体基础平台-tiflash | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘≥50G,数据盘≥2T；服务期一年 |
| 10 | 医共体基础平台-数据采集子平台 | 数量:2；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘≥50G,数据盘≥0.5T；服务期一年 |
| 11 | 电子病历共享工程-共享服务子平台 | 数量:1；vCPU≥32核,内存≥32G，系统盘≥50G,数据盘≥0.5T；服务期一年 |
| 12 | 医共体基础平台-医共体平台数据库 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘≥50G,数据盘≥2T；服务期一年 |
| 13 | 基层医疗-影像前置机 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥16G，系统盘≥50G,数据盘≥1T；服务期一年 |
| 14 | 堡垒机 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥16G，系统盘≥50G,数据盘≥0.25T；服务期一年 |
| 15 | 电子病历共享工程--电子病例FTP服务器 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥16G，系统盘≥50G,数据盘≥2T；服务期一年 |
| 16 | 医共体基础平台-前置机 | 数量:4；vCPU≥8核,内存≥16G，系统盘≥50G,数据盘≥1T；服务期一年 |
| 17 | 四大协同中心平台 | 数量:1；vCPU≥16核,内存≥32G，系统盘≥50G,数据盘≥0.5T；服务期一年 |
| 18 | 秩序合理 | 数量:2；vCPU≥32核,内存≥64G，系统盘≥100G,数据盘≥0.5T；服务期一年 |
| 19 | 医共体综合运营监管 | 数量:2；vCPU≥32核,内存≥64G，系统盘≥100G,数据盘≥1T；服务期一年 |
| 20 | NAT网关（小型） | 数量:1；规模≥小型；服务期一年 |
| 21 | 弹性公网 IP | 数量:1；带宽≥20M；服务期一年 |

**（三）安全服务**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术参数 | | |
| 1 | 云资源 | ▲1、提供云机房、云平台二级等保或以上的评测证书（提供在有效期内的证书扫描件，并加盖投标人公章） |
| 2、云服务使用管理平台需具备用户自助服务界面，用户能够通过自助服务门户完成云资源申请、使用、修改、销毁等操作。通过自服务门户能够申请的服务包括但不限于云主机、云硬盘、云负载均衡、云数据库、对象存储等；（提供相关功能界面截图）  3、云平台支持适配国产化操作系统。  4、Nat网关：小型；支持完整的生命周期管理，支持创建、修改、退订、续费、删除NAT网关实例； 支持绑定解绑弹性公网 IP。 支持通过将弹性公网 IP 绑定在 NAT 网关实例上，才可以配置 SNAT 和 DNAT 规则。 支持如需解绑，需要将 EIP 相关的规则清空后解绑，不影响 EIP 本身的生命周期。 支持配置 DNAT 规则：将 NAT 网关上的公网 IP 映射给 ECS 实例等云产品实例使用，使 ECS 实例能够提供互联网服务。 支持配置 SNAT 规则：当 VPC 内的 ECS 需要访问公网，为了节省弹性 IP 资源并且避免云主机 IP 直接暴露在公网上，您可以使用 NAT 网关的 SNAT 功能，使 VPC内没有公网 IP 的云产品实例可以直接访问公网。 SNAT支持最大连接数≥10000。（提供相关功能界面截图）。  5、弹性公网IP EIP：互联网出口带宽：20M； 支持弹性公网 IP 的创建、退订、查询； 支持弹性公网 IP 的续费、升配； 支持弹性公网 IP 绑定以及解绑云服务器、裸金属服务器以及负载均衡； 支持 IPv4 以及 IPv6 带宽功能，最大带宽值可达1000Mbps； 支持对弹性公网 IP 公网流入速率以及流出速率的监控； 提供主子账号功能，授权不同子账号以只读权限或者操作权限操作弹性公网 IP 资源； 支持在用户创建资源的配额到达规定的上限后，通过工单形式，可调整配额大小，满足不同客户对于资源的需求量。（提供相关功能界面截图） |

**（四）网络专线服务**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **具体要求** | |
| 1 | 云专线 | 乌拉特中旗人民医院宽带≥10000M，数量：2条；服务期一年 |
| 乌拉特中旗中蒙医院宽带≥1000M，数量：2条；服务期一年 |
| 乌拉特中旗妇幼保健院宽带≥1000M，数量：2条；服务期一年 |
| 乌拉特中旗乡镇卫生院宽带≥100M，数量：15条；服务期一年 |
| 乌拉特中旗卫健委≥300M，数量：1条；服务期一年 |
| 乌拉特中旗疾控中心≥200M，数量：1条；服务期一年 |
| 医保网专线带宽≥300M，数量：1条；服务期一年 |
| 卫生网专线带宽≥300M，数量：1条；服务期一年 |