附件1

系统升级改造

|  |  |
| --- | --- |
| 微信公众号升级改造 | 在现有微信公众号上增加推送功能，如手术通知、就诊提示、入院提示、出院提示、取药、报告、危急值信息等 |
| 互联互通四级乙等对标改造 | 需要将标准交互服务通过集成平台跟院内建设的生产系统或院外机构进行对接改造，以达到生产系统间互联互通交互，形成信息共享，消除孤岛信息，实现院内各诊疗环节信息互联互通，达到医院信息互联互通标准化成熟度四级乙等水平。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 功能模块 | 功能点 | 说明 |
| 健康管理中心总控平台 | 系统基础管理与安全 | 精细化角色余权限体系 | 支持基于角色的访问控制（RBAC），可对不同用户角色配置精细化的数据查看权限和功能操作权限。 |
| 日志记录 | 所有操作API请求均做留档保存，支持下载、溯源 |
| 机构管理 | 多机构维护 | 支持多机构管理、机构维护属性包含，机构名称、LOGO、不同机构Banner维护、 |
| 医生管理 | 不同机构登录可对不同医生进行账号维护管理，医生二维码生成 |
| 基础库管理 | 食材库 | 对食材营养成分等基础信息维护管理 |
| 食谱库 | 对食谱所需配比食材基础信息维护管理 |
| 运动库 | 对运动类别、运动项目基础信息维护管理 |
| 中医药膳库 | 对中医药膳库基础信息维护管理 |
| 中医汤剂库 | 对中医汤剂库基础信息维护管理 |
| 中医项目库 | 对中医项目库基础信息维护管理 |
| 模板 | 食谱模板库 | 对周期性食谱基础信息维护管理（如一天、一周），支持模板对不同机构分发，同时支持机构自定义维护模板 |
| 运动模板库 | 对周期性运动项目基础信息维护管理（如一天、一周）,支持模板对不同机构分发，同时支持机构自定义维护模板 |
| 健康管理医生工作站 | 数据中心 | 健康大屏 | 可通过数据看板，实时反应当前机构下患者数据、医疗资源使用情况 |
| 工作台 | 患者查询 | 患者归属（当前医生、全部医生）、 |
| 患者卡片 | 展示患者基础信息 |
| 随访评估 | 对患者当前情况进行评估 |
| 减重方案 | 对随访患者进行减重方案设计、下达、推送（生活方式、营养、运动、中医药膳、药茶、中药、中医适宜技术：埋线、耳穴压豆、针灸，西药药物干预：奥利司他、利拉鲁肽、司美格鲁肽；） |
| 仪表盘 | 图文展示患者端录入各个变化记录（体重、饮食、运动、腰围等） |
| 随访计划 | 设置患者随访时间，并通过消息通知功能提醒患者 |
| 档案管理 | 患者档案 | 患者基础信息、个人变化记录、减重方案等汇总成患者减重档案 |
| 健康管理 | 健康方案 | 可根据患者查看历史健康方案信息 |
| 饮食打卡 | 可根据患者查看历史饮食打卡信息 |
| 运动打卡 | 可根据患者查看历史运动打卡信息 |
| 随访评估 | 可根据患者查看历史随访评估 |
| 咨询台 | 医患在线沟通 | 根据医生设置规定回复时间内，可实现医患在线沟通咨询 |
| 消息通知 | 方案、宣教套用微信小程序通知模板进行推送 |
| 科普管理 | 科普管理 | 对科普内容进行维护管理，并具备审核机制，支持中心对所有机构一键推送科普内容 |
| 健康管理患者端 | 登录 | 扫码登录 | 通过医生名片扫码登录小程序端 |
| 首诊资料录入 | 首次参与减重计划患者基本信息录入；最终生成报告 |
| 个人信息 | 可对个人基础信息进行补录/修改 |
| 健康管理 | 体重变化一览表 | 以折现图形式按日/周/月进行展示 |
| 健康问卷一览表 | 可察看各类型健康问卷表；支持部分问卷可编辑修改 |
| 减肥/减重方案 | 获取医生制定的减肥/减重方案 |
| 运动监测 | 可通过微信运动 1：获取患者能量消耗情况 2：可根据医师下达运动处方，患者完成情况计算能量消耗情况 |
| 饮食监测 | 通过患者每日饮食打卡记录进行摄入量提醒 |
| 检验图片识别 | 肝功、肾功、甲功、胰岛功能、性激素水平，并对侧重指标识别录入系统中 |
| 检查图片识别 | 彩超、心电图，并对报告结果识别录入系统 |
| 健康打卡 | 体重记录 | 1：患者录入每日体重变化；  2：支持患者补录/修改 |
| 饮食记录 |  |
| 运动记录 | 1：患者录入运动记录，支持多项 2：运动消耗计算 3：按日进行折现图标展示 |
| 腰围记录 | 1：患者录入每日腰围变化； 2：按日进行折线图展示 |
| 血压、血糖记录 | 1：患者录入血压、血糖数据 2：按日进行折线图展示 |
| 消息通知 | 消息推送 | 展示医生下达的减肥/减重方案、复诊/随访时间 |
| 在线咨询模块 | 根据医生在线排班信息；在设置内时间可进行在线咨询 |
| AI数字人 | 实现AI对常见问题咨询答疑 |
| 科普推广 |  | 可查看机构推送的科普文章 |
| 其他 | 数据安全 | 1 | 所有用户访问均采用Token认证机制，所有请求数据进行签名验证，所有数据采用对称加密 |
| 2 | 采用角色分级管理进行权限配置，确保不同角色只能进行其被允许的操作，保障信息安全和工作流程的有序进行 |
| 3 | 使用slf4j规范的Logback及自定义队列方式记录所有API操作日志 |
| 4 | 具有良好的互联互通性，采用RESTful API规范，支持JSON、XML、QS及From表单数据传输，能根据医院实际业务要求提供对外API接口 |
| 硬件设备接入 |  | 直接对外部设备接入，如运动手环、体脂秤等，支持接入设备数据回传至健康管理软件内 |