

实验 04：附件 1- 中医药特色健康管理系 统功能范围

系统总体定位

为医疗机构（如社区卫生服务中心、医院慢病科）提供一个一体化的患者慢病管理平台，实现对慢病患者从建档、评估、随访到指标监控的全生命周期数字化管理。

系统功能模块详细设计

一、必选功能

1. 患者管理

系统的核心基础，所有业务都围绕患者展开。

a. 新增患者信息

功能：通过表单录入患者基本信息。

字段：姓名、性别、出生日期、身份证号、联系方式、住址、紧急联系人等。

关键：支持身份证读卡器接入，自动填充信息，避免手动输入错误。

b. 查看患者基本信息

功能：提供多种查询方式（按姓名、身份证号、病历号）快速定位患者，并展示其完整基本信息。

c. 修改患者基本信息

功能：允许授权用户（如管理员、责任医生）修改患者信息，系统需记录修改日志。

d. 患者列表与检索

功能：提供一个带筛选功能的患者总览列表，可按慢病类型、责任医生、风险等级等条件筛选。

2. 健康档案

患者所有健康数据的聚合中心，慢病管理的依据。

a. 查看个人健康档案

功能：以卡片或时间轴形式，全景式展示单一患者的全部健康信息，包括：

基本信息

历次就诊记录

所有慢病诊断列表

历史指标记录与趋势图

用药史

过敏史

生活方式信息（吸烟、饮酒、运动等）

b. 录入健康档案

功能：除了在随访时录入，支持手动新增各类健康数据。

内容：可录入单次的体检数据、实验室检查结果、影像学报告等。

3. 慢病管理

为每种慢病提供标准化的管理路径。

a. 慢病病种：

高血压：重点关注血压测量值（收缩压 / 舒张压）、心率、用药依从性。自动计算平均血压。

糖尿病：重点关注空腹血糖、餐后血糖、糖化血红蛋白。可集成血糖仪数据。

冠心病：关注症状（胸痛、胸闷）、心电图变化、血脂、心脏功能。

脑卒中：关注神经功能缺损评分、复发风险因素、康复训练记录。

慢阻肺：关注咳嗽、咳痰、气喘症状，肺功能检查结果。

慢性肾病：关注血肌酐、尿蛋白、估算肾小球滤过率。

肿瘤：关注肿瘤类型、TNM 分期、治疗方案、康复期监测。

b. 患者登记：将患者关联到一种或多种慢病，创建专病档案。

c. 随访计划：系统根据病种和患者情况，自动生成推荐随访计划（如：高血压患者每3个月一次）。

d. 随访记录：结构化随访表单，包含该病种的核心指标（如血压、血糖）、症状问询、用药调整、健康教育指导等。

e. 预警提醒：当录入的指标超出设定范围时，系统自动向医生发出预警。

4. 指标管理

实现自动化、智能化管理的核心。

a. 指标标准库维护

功能：为每种慢病预设其关键判定指标和标准值。

高血压（示例）：其它慢病病种判定指标自行搜索

判定标准：收缩压 ≥ 140 mmHg 和 / 或 舒张压 ≥ 90 mmHg。

风险等级：

低危：收缩压 140-159 且 舒张压 90-99，且无其他风险因素。

中危：收缩压 160-179 或 舒张压 100-109。

高危：收缩压 ≥ 180 或 舒张压 ≥ 110 ，或合并临床并发症。

b. 自动评估与分级

功能：系统根据录入的患者数据，自动比对“指标标准库”，实时判断患者是否罹患该慢病，并自动计算其当前风险等级。

c. 阈值管理

功能：管理员可以修改各项指标的预警阈值和风险等级划分标准。

5. 系统管理

保障系统安全、稳定运行。

a. 账号管理

功能：对系统用户（医生、护士、管理员等）进行增、删、改、查、禁用操作。

b. 登录 / 登出

功能：标准的用户身份认证流程。

扩展：支持强密码策略、短信验证码二次认证。

c. 日志记录

功能：系统自动记录所有关键操作，形成审计日志。

内容：谁、在什么时候、做了什么操作、调了哪个接口、报文是什么。

d. 权限配置

功能：基于角色的访问控制。

流程：定义角色（如：超级管理员、科室主任、责任医生、只读用户） -> 为角色分配权限（如：A 医生只能查看和管理自己的患者） -> 将角色赋予用户。

二、自选功能

学生根据自身情况，结合中医药和中医特色诊疗服务，设计 1-3 项功能。

1. 中医体质辨识

2. 中医诊疗

3. 中医药健康服务

4. 中医特色治疗(针灸、推拿、熏蒸、拔罐、正骨手法、穴位贴敷、刺络放血等)