

Phase 1:页面清单

记录所有页面、弹窗和状态

类型	名称	用途/说明	相关状态/关联元素
页面	患者管理首页	显示患者列表、搜索框、新增患者按钮	- 无特殊状态； 点击"搜索框"会弹出患者搜索弹窗
弹窗	患者搜索弹窗	输入患者姓名/住院号后显示搜索结果	- 有"无结果""加载中""显示10条结果"三种状态
页面	患者详情页	显示患者基本信息、AI评分按钮、病历信息	- AI评分按钮有"可生成评分"（蓝色）和"生成中"（灰色）两种状态
弹窗	AI评分报告弹窗	显示AI生成的评分报告和专家点评功能	- 有"生成中""显示报告""编辑点评"三种状态，支持同时展示3个报告

Phase 2: 需求文档结构

范围定义

本版本包含：

- AI智能评分生成
- 专家点评系统
- 质控报告查看

本版本不包含：

- 患者信息管理
- 高级数据分析仪表盘

2.2 用户旅程文档

旅程1: 患者查找与评分

用户角色: 质控医生

入口点: 登录系统后进入患者管理首页

步骤:

- 搜索患者 → 打开搜索弹窗 → 输入关键词
- 选择患者 → 点击患者卡片 → 进入患者详情页
- 生成评分 → 点击"生成AI评分"按钮 → 等待AI处理

4. **查看报告** → AI评分报告弹窗显示 → 查看评分详情

决策点:

- 搜索结果是否匹配?
- 患者病历是否完整?
- 是否需要生成评分?

成功标准: 成功生成AI评分报告

错误场景:

- 搜索无结果: 显示"暂无匹配患者"
- 病历不完整: 提示"病历信息不完整, 无法生成评分"
- 网络错误: 显示"网络异常, 请稍后重试"

退出点: 关闭弹窗或返回首页

决策点:

- 是否同意AI评分?
- 是否需要补充专业意见?
- 点评内容是否完整?

成功标准: 成功保存专家点评

错误场景:

- 字数超限: 提示"点评内容不能超过500字"
- 保存失败: 显示"保存失败, 请重试"

退出点: 保存成功或取消编辑

2.3 详细功能规范

用户故事格式

故事1: 患者搜索

- **作为** 质控医生
- **我希望** 能够快速搜索患者信息
- **以便** 找到需要进行质控的患者

验收标准:

- **给定** 我在患者管理首页
- **当** 我点击搜索框并输入患者姓名
- **那么** 系统应该显示匹配的患者列表

故事2: AI评分生成

- **作为** 质控医生
- **我希望** 系统能自动生成患者的质控评分
- **以便** 快速了解患者的医疗质量状况

验收标准:

- **给定** 患者有完整的病历信息
- **当** 我点击"生成AI评分"按钮
- **那么** 系统应该在30秒内生成评分报告

逐屏幕详细说明

屏幕1: 患者管理首页

- **屏幕名称:** 患者管理首页
- **目的:** 提供患者搜索和列表展示功能
- **用户入口:** 系统登录后的默认页面

关键元素:

- **头部/导航:** 系统Logo、用户信息、主导航菜单
- **主要内容区:** 搜索框、患者列表、分页控件
- **交互元素:** 搜索按钮、患者卡片、新增按钮
- **底部/次要操作:** 页脚信息、帮助链接

行为规范:

- **按钮交互:** 悬停效果、点击反馈、加载状态
- **表单行为:** 实时搜索、输入验证、清空功能
- **数据加载模式:** 骨架屏、分页加载、错误重试
- **错误处理:** 网络异常提示、数据为空状态

屏幕2: 患者详情页

- **屏幕名称:** 患者详情页
- **目的:** 展示患者完整信息和AI评分功能
- **用户入口:** 从患者列表点击进入

关键元素:

- **头部/导航:** 面包屑导航、返回按钮
- **主要内容区:** 患者基本信息、病历信息、AI评分按钮
- **交互元素:** 生成评分按钮、查看报告链接
- **底部/次要操作:** 编辑患者信息、删除患者

Phase 3: UI规范与AI编码

3.1 组件库文档

组件: 主要按钮

目的: 执行主要操作的按钮组件

变体: 默认、悬停、激活、禁用、加载

行为:

- **默认状态:** 蓝色背景(#1890ff)，白色文字，圆角4px
- **悬停状态:** 背景色加深10%(#40a9ff)
- **激活状态:** 背景色加深20%(#096dd9)
- **禁用状态:** 灰色背景(#f5f5f5)，灰色文字(#bfbfbf)
- **加载状态:** 显示旋转图标，禁用点击

可访问性:

- ARIA标签: `role="button"`
- 键盘导航: 支持Tab键聚焦，Enter/Space键触发
- 屏幕阅读器: 提供按钮功能描述

组件: 搜索框

目的: 用户输入搜索关键词的输入组件

变体: 默认、聚焦、错误、禁用

属性/参数:

- `placeholder` : string - 占位符文字
- `value` : string - 输入值
- `onChange` : function - 值变化回调
- `onSearch` : function - 搜索回调
- `disabled` : boolean - 是否禁用

行为:

- **默认状态:** 白色背景，灰色边框，搜索图标
- **聚焦状态:** 蓝色边框，显示光标
- **错误状态:** 红色边框，错误提示
- **禁用状态:** 灰色背景，不可交互

组件: 患者卡片

目的: 展示患者基本信息的卡片组件

变体: 默认、悬停、选中

属性/参数:

- patient : object - 患者信息对象
- onClick : function - 点击回调
- selected : boolean - 是否选中

行为:

- **默认状态:** 白色背景，浅灰边框，圆角8px
- **悬停状态:** 阴影加深，轻微上浮效果
- **选中状态:** 蓝色边框，背景色变化

3.4 验证规则

表单验证、输入约束、错误消息

输入验证

字段	验证规则	错误消息	验证时机
患者姓名	必填，2-20个字符，仅支持中文	"请输入患者姓名，长度为2-20个中文字符"	失去焦点时
住院号	必填，数字格式，8-12位	"请输入正确的住院号格式（8-12位数字）"	实时验证
身份证号	18位身份证格式，校验位验证	"请输入正确的18位身份证号码"	失去焦点时
联系电话	11位手机号格式，1开头	"请输入正确的11位手机号码"	失去焦点时
专家点评	最多500字符，不允许特殊字符	"点评内容不能超过500字，不支持特殊字符"	实时计数

业务规则验证

规则	验证逻辑	错误处理
重复住院号	检查数据库是否存在相同住院号	提示"该住院号已存在，请检查后重新输入"
AI评分权限	检查用户角色是否有评分权限	隐藏评分按钮或显示"您没有权限执行此操作"
病历完整性	检查必要的病历字段是否完整	提示"病历信息不完整，缺少：[具体字段]"
并发评分限制	检查是否有正在进行的评分任务	提示"请等待当前评分任务完成后再试"

Phase 4: 质量保证与AI优化

4.1 PRD审查清单

- ✓ 所有用户旅程已从Axure流程映射
- ✓ 每个屏幕都有行为规范文档
- ✓ 组件库完全规范化
- ✓ API需求清晰定义

- ✓ 错误处理已文档化
- ✓ 测试场景已概述

4.2 AI编码优化

明确的需求

- 避免"直观"或"用户友好"等模糊语言
- 使用具体的度量标准和行为描述
- 提供明确的成功标准

第三方集成

- **HMS API:** 医院管理系统集成
- **DeepSeek API:** AI评分服务