



<医联 App 3.1>
for IOS & Android

需求规格说明书

V1.2

修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者	审核
2016/01/29	V1.0	创建并撰写文档	陈俊生&涂梦&刘文鹏	
2016/02/16	V1.1	1.【学科】气泡最大数调整，补充气泡百分比；2.【我的】编辑资料三步骤补充说明；3.【出诊】去掉申请出诊医生资格的顶部导航；4.【出诊】匹配推荐中定位失败处理；5.【医生圈】去掉评论展开全部；	陈俊生&涂梦&刘文鹏	
2016/02/20	V1.2	1.【学校】默认占位字符、时间控件默认时间；2【我的资料】临床评价预埋接口逻辑；3.【出诊】补充城市选择逻辑；4.【资讯】取消订阅频道数 16 个限制；5.【资讯】补充资讯流、频道主页和相关算法逻辑；	陈俊生&涂梦&刘文鹏	



目录

1	项目描述	4
1.1	用户类型和特征	4
1.2	业务目标	4
1.3	上线时间	4
1.4	项目团队相关人员	4
1.5	运行环境	4
1.6	验收标准	4
2	UI 及前端展现需求	5
2.1	首页 Tab	5
2.1.1	首页-动态	5
2.1.2	首页-学科	6
2.1.3	医联科室树	6
2.1.4	科室主页	7
2.1.5	首页-资讯	7
2.1.6	资讯频道订阅	8
2.1.7	频道主页	8
2.1.8	资讯详情	9
2.1.9	全部评论-资讯	10
2.2	出诊	11
2.2.1	出诊主页	11
2.2.2	推荐匹配订单	12
2.2.4	求助详情-医生	13
2.2.5	出诊地址-地图	14
2.2.6	订单管理-医生	14
2.2.7	医联匹配完成的订单	15
2.2.8	申请出诊医生资格-添加擅长术式	16
2.2.9	出诊主页-机构	17
2.2.10	发求助-患者信息	18
2.2.11	发求助-辅助信息	19
2.2.12	添加出诊地址	19
2.2.13	城市选择	20
2.2.14	所在地区	20
2.2.15	订单管理-机构	21
2.2.16	求助详情-机构	22
2.2.17	医生主页	23
2.3	文献 (H5 实现)	24
2.3.1	文献搜索	24
2.3.2	我的收藏	24
2.3.3	文献搜索结果	25
2.3.4	文献详情	25
2.3.5	文献 pdf 全文阅读	26
2.4	医生圈	27
2.4.1	医生圈-首页	27
2.4.2	医生圈-消息	28
2.4.3	医生圈-详情	29
2.4.4	医生圈-发帖	30
2.5	圈子	31
2.5.1	圈子首页	31
2.5.2	创建圈子引导页	32
2.5.3	申请圈子	33
2.5.4	圈子详情	33
2.5.5	圈子详情-无内容页面	34
2.5.6	圈子-导入病例	34
2.5.7	圈子管理-内容置顶	35
2.5.8	圈子管理	35
2.5.9	圈子成员列表	36
2.5.10	创建群聊-选择圈子成员	37
2.5.11	创建群聊-选择通讯录成员	38
2.5.12	圈子简介及公告修改	39
2.5.13	圈子管理-发布权限管理	40
2.5.14	邀请好友加入圈子	41
2.5.15	圈子管理-删除成员	42
2.6	消息	43
2.6.1	消息 tab	43
2.6.2	通讯录的优化	44



2.6.3	群聊-选择成员	45
2.6.4	群聊对话页面	46
2.6.5	群聊-提醒某人查看消息	47
2.6.6	群聊管理	48
2.6.7	群聊-搜索聊天记录	49
2.6.8	群聊-搜索聊天结果	50
2.6.9	群聊-成员列表	50
2.6.10	群聊-修改群聊名称	51
2.6.11	群聊-删除群成员	51
2.6.12	群聊-转让群管理权限	52
2.7	我的 tab	53
2.7.1	我的首页	53
2.7.2	编辑资料	54
2.7.3	我的学校	55
2.7.4	编辑病例代表作	56
2.7.5	添加擅长	57
2.7.6	完善资料三步引导（第一步 完善基础资料）	58
2.7.7	完善资料三步引导（第二步 添加擅长术士）	59
2.7.8	完善资料三步引导（第三步 添加病例代表作）	60
3	后台需求	61
4	push 推送	61
5	统计需求	61



1 项目描述

1.1 用户类型和特征

iOS & Android 用户

1.2 业务目标

- 1.满足 3.1 功能及 UI 需求
- 2.iOS 与 Android 版本需求体验一致

1.3 上线时间

2016 年 Q1

1.4 项目团队相关人员

	项目经理
	产品经理
	视觉设计师
	后台开发工程师
	Android 开发工程师
	IOS 开发工程师

1.5 运行环境

iPhone OS 7.0 及以上

Android 4.0 及以上

1.6 验收标准

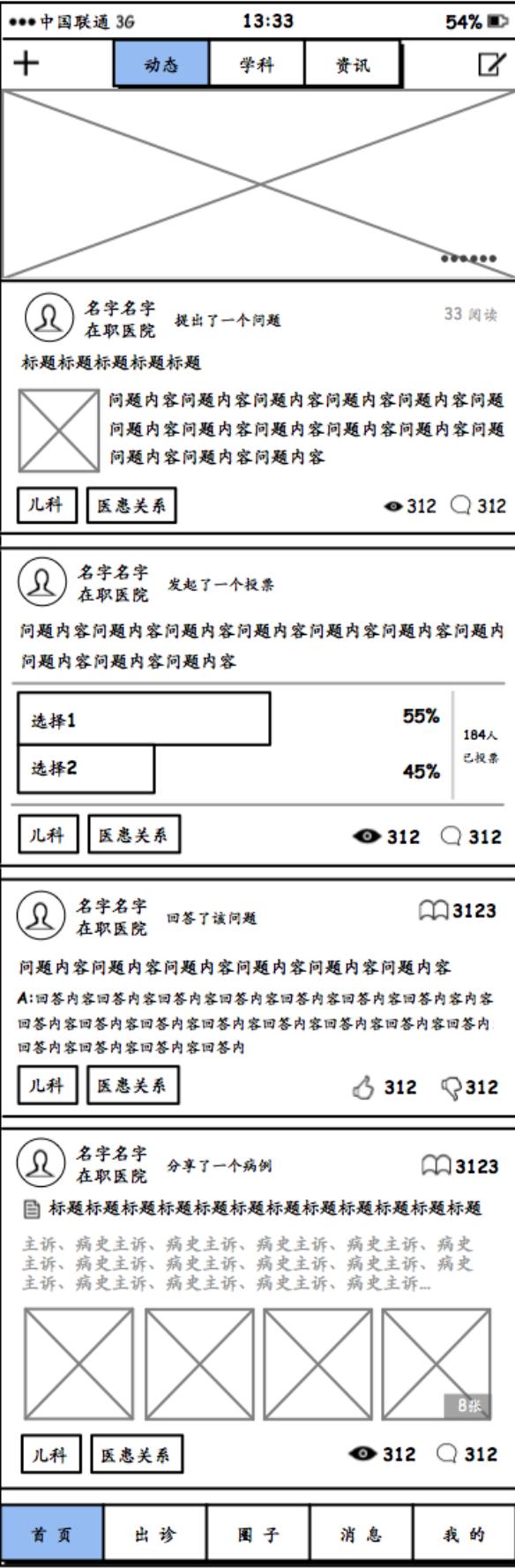
功能与性能满足 3.1_V1.1 需求



2 UI 及前端展现需求

2.1 首页 Tab

2.1.1 首页-动态

功能描述	浏览订阅科室的内容和动态
输入/前置条件	闪屏、主 Tab
需求流程	
输出/后置条件	病例详情、问题详情、答案详情

1. 页面元素

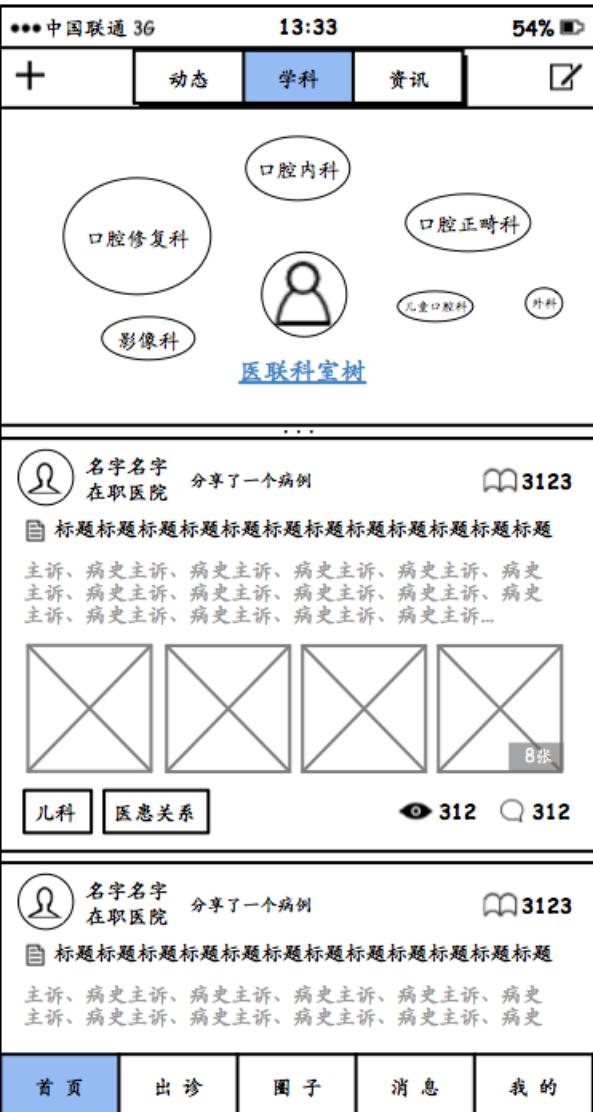
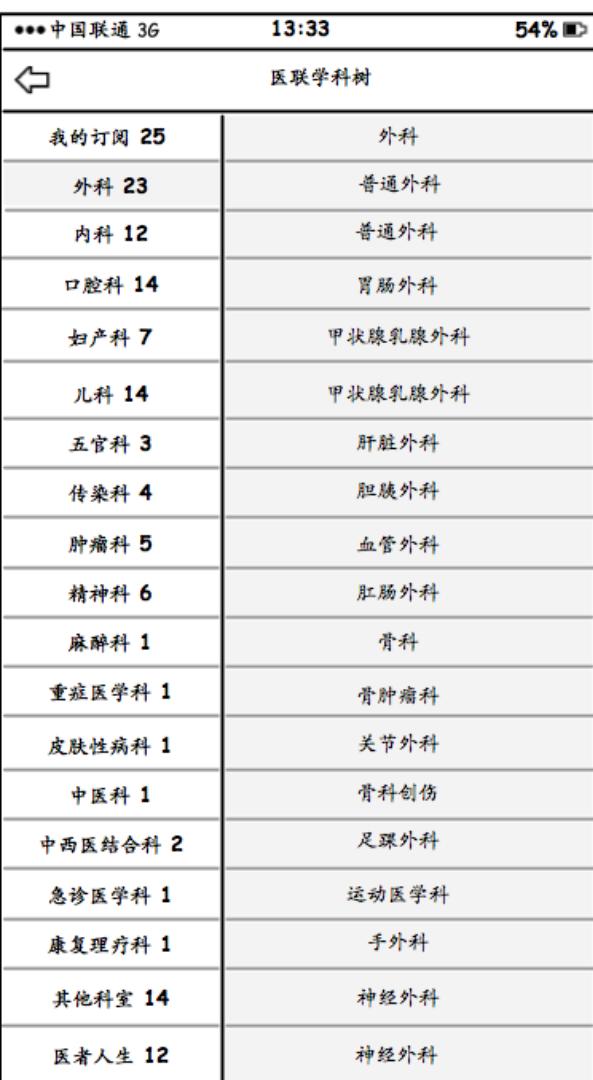
- a) 顶部分类: 动态、学科、资讯;
- b) 订阅科室;
- c) 发布, 无论从动态、学科、资讯哪个发的进入发布内容, 发布都回到动态页;
- d) 其他: 保持和 3.0 【首页-全部】一致, 拿掉病例、问答和投票分类。

2. 加载逻辑

- a) Feed 流算法: 目前运营那边正在整理 Feed 流算法, 在没给到之前保持和 3.0 订阅科室内容, 按发布时间倒序排列, 算法会根据数据反馈随时调动;
- b) 3.0 给的“异步发布内容”那个需求, 在 3.1 考虑排期。



2.1.2 首页-学科

功能描述	学科活跃度气泡、订阅科室病例流
输入/前置条件	主 Tab
需求流程	 <p>The screenshot shows the homepage interface. At the top, there's a header with signal strength, time (13:33), and battery level (54%). Below the header is a navigation bar with tabs: 动态 (Dynamic), 学科 (Subject), 资讯 (Information), and a checked checkbox tab. The main content area features a grid of circular "active department" bubbles. Below this is a section titled "医联科室树" (Yiliang Department Tree) with a user profile icon and a list of departments: 口腔内科, 口腔修复科, 影像科, 口腔正畸科, 儿童口腔科, and 牙科. Further down, there are sections for "病例列表" (Case List) and "医患关系" (Patient-Physician Relationship). The case list section includes a user profile icon, a share button, and a count of 3123 cases. Below the case list are two more sections with similar layouts.</p>
输出/后置条件	科室主页、医联科室树、个人主页、病例详情
2.1.3 医联科室树	
功能描述	科室全浏览
输入/前置条件	首页-学科
需求流程	 <p>The screenshot shows the "医联科室树" (Yiliang Department Tree) page. At the top, there's a header with signal strength, time (13:33), and battery level (54%). Below the header is a back arrow icon and the title "医联学科树". The main content area is a table showing a list of departments. The left column lists "我的订阅" (Subscribed) departments with counts: 外科 25, 内科 12, 口腔科 14, 妇产科 7, 儿科 14, 五官科 3, 传染科 4, 肿瘤科 5, 精神科 6, 麻醉科 1, 重症医学科 1, 皮肤性病科 1, 中医科 1, 中西医结合科 2, 急诊医学科 1, 康复理疗科 1, 其他科室 14, 医者人生 12. The right column lists corresponding secondary departments: 外科, 普通外科, 普通外科, 胃肠外科, 甲状腺乳腺外科, 甲状腺乳腺外科, 肝脏外科, 胆胰外科, 血管外科, 肠道外科, 骨科, 骨肿瘤科, 关节外科, 骨科创伤, 足踝外科, 运动医学科, 手外科, 神经外科, 神经外科.</p>
输出/后置条件	科室主页



2.1.4 科室主页

功能描述	分类浏览、贡献度提示
输入/前置条件	首页-学科、医联学科树
需求流程	
输出/后置条件	科室主页

2.1.5 首页-资讯

功能描述	Banner、分频道浏览、资讯流
输入/前置条件	首页
需求流程	
输出/后置条件	科室主页、频道主页、订阅频道、资讯详情

1. 页面元素

- a) 新增一个顶部 Toast, 提示“您已在该科室贡献了 x 条内容, 超越了 y% 的用户”。
- b) 顶部分类 Tab: 病例、问答、投票。

2. 加载逻辑

- a) 顶部提示文案: 1) 从气泡进入科室主页后刷新内容成功后展示, 每次展示 2s, 下拉刷新不做展示; 2) x 是指用户在该科室发布的病例、点评、点评评论、问题、回答、回答评论的数目, $y\% = (x+1)\%$, 当 $x+1 \geq 100$ 时, 则显示 $y=99$, 即显示 99%, 变量计算服务器可控;
- b) 内容流: 保持和 3.0 一致。

1. 页面元素

- a) Banner: $N \leq 3$, 每隔 5s 自动切换一次, 底部有数目引导点;
- b) 订阅频道: 每排显示 4 个频道, 不限制订阅个数;
- c) 新闻流: 根据图片分为 2 种类型, 无图、有图;

2. 操作/交互逻辑

- a) 资讯频道: 点击进入【频道主页】;
- b) 添加订阅: 点击进入【频道订阅】页;
- c) 资讯流: 点击进入【资讯详情】。

3. 业务字段

- a) 订阅科室: logo (如果没有, 用名字生成一张)、频道名;
- b) 资讯: 新闻标题、图片、来源、时间、阅读数 (进入详情+1)、评论数 (评论后回到该页面需要更新数字);

4. 加载逻辑

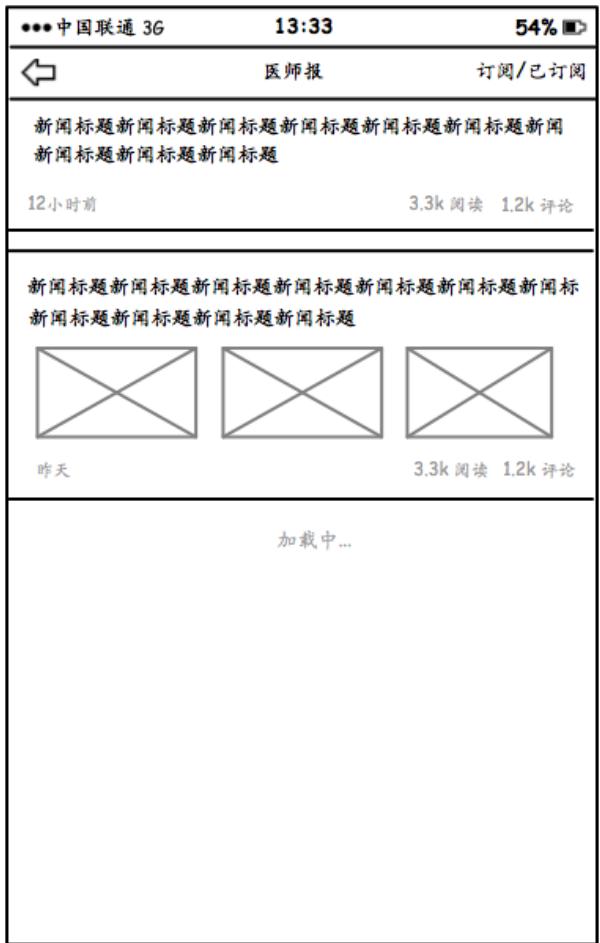
- a) 频道网格: 我订阅的频道网格, 触发这两个事件后更新频道网格数据, 并缓存到本地, 1) 点击资讯 tab, 2) 添加了新频道回到该页面;
- b) 资讯流算法逻辑: A 代表我订阅的科室的资讯集合 (科室关键字匹配), B 代表我订阅的频道的资讯集合 (频道内容源匹配), C 代表 A 和 B 的交集, D 代表 A 去掉 C 的内容, E 代表 B 去掉 C 的内容, F 代表其他非专科资讯, 内容去重。
 - i. 组成 (S): 每次刷新最多加载 15 篇, 其中 C 占 6 篇, D 占 4 篇, E 占 4 篇, F 占 1 篇, 即 $S=C(6)+D(4)+E(4)+F(1)$, 如果 $S < 15$, 则用 D、E 和 F 补充, 其中优先级 $D = E > F$, 直至当天抓取的内容全部展示完;
 - ii. 排序: S 的排序按照新闻内容源发布时间倒序排列;
 - iii. 更新: 触发“点击“资讯”tab 和下拉刷新”这两个事件刷新内容, 分页加载, 每次 15 条;
 - iv. 后台需要新增推荐位功能。



2.1.6 资讯频道订阅

功能描述	订阅和取消订阅频道
输入/前置条件	首页-资讯
需求流程	
输出/后置条件	科室主页

2.1.7 频道主页

功能描述	订阅和取消订阅
输入/前置条件	首页-学科、频道订阅
需求流程	
输出/后置条件	科室主页



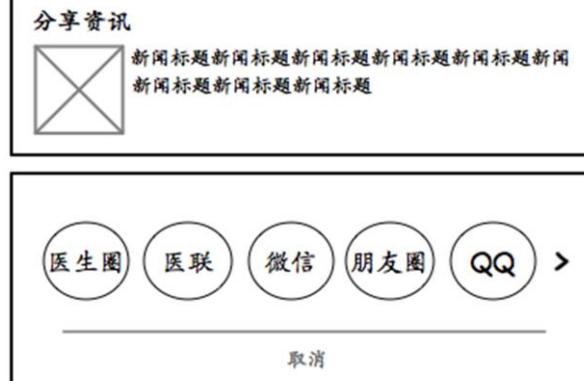
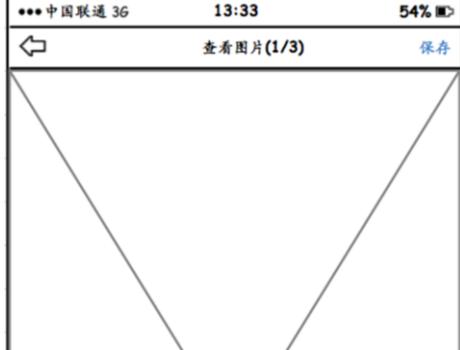
2.1.8 资讯详情

功能描述	阅读详情资讯、查看原文、相关资讯推荐、评论
输入/前置条件	首页-资讯、频道主页
需求流程	
输出/后置条件	科室主页

1. 页面元素

- a) 资讯内容;
- b) 更多：分享（医生圈、医联、微信、朋友圈、QQ、微博）；
- c) 查看原文；
- d) 相关推荐，N=3；
- e) 评论：1) 评论列表，N<=5；2) 查看全部评论，当总共的评论数<=5，则不需要显示；3) 评论输入框；4) 总评论列表入口。

2. 操作/交互逻辑

- a) 更多“...”：点击弹出分享弹窗，如下图；

- b) 资讯图片：点击看大图，大图浏览可以横向滑动切换资讯中的所有图片，如下图；

- c) 查看原文：点击进入用 WebView 加载抓取的网页地址；
- d) 三个相关推荐：点击进入对应资讯的详情页；
- e) 最新评论流：1) 头像和名字点击进入个人主页；2) 点击评论内容，如果是本人发的则弹出删除弹窗，如果是他人发的则弹出输入法，并在输入框中写入“回复 xxx”提示；
- f) 查看全部评论和输入框最右边评论数：点击后进入【全部评论】页；
- g) 评论输入框：点击弹出输入法并显示评论输入框，当弹起输入法或者输入框中有文字时，Android 的“评论 icon+数字”后加上“发送”按钮；

3. 业务字段

- a) 资讯详情：新闻标题、图文内容、来源、时间、阅读数（进入详情+1）、评论数、评论列表（头像、姓名、时间、评论内容、回复某人）；
- b) 相关推荐：标题。

4. 加载逻辑

- a) 相关推荐的逻辑：CMS 会提供相关新闻的 ID 串，抽取前面 3 条新闻内容推荐。



2.1.9 全部评论-资讯

功能描述	查看全部评论、评论回复
输入/前置条件	资讯详情
需求流程	
输出/后置条件	个人主页

5. 页面元素

- a) 标题：全部评论 (x), x 为评论总数;
- b) 评论流。

6. 操作/交互逻辑

- a) 头像：点击进入【医生主页】或者【机构主页】;
- b) 评论：1) 如果是自己发表的评论，则弹出删除确认弹窗，提示“删除此条评论？删除/取消”；2) 评论输入框：点击弹出输入法并显示评论输入框，当弹起输入法或者输入框中有文字时，Android 的在输入框右边加上“发送”按钮。

7. 业务字段

- a) 评论：头像、名字、是否回复（如果是带上回复的人名）、评论内容、发表时间。

8. 加载逻辑

- a) 评论流：1) 所有针对该新闻的评论；2) 按照时间倒序排列；3) 初始化每次 15 条，上拉每次加载 15 条，支持下拉刷新。

2.2 出诊

2.2.1 出诊主页

功能描述	出诊入口、搜索、完善资料
输入/前置条件	主 Tab
需求流程	<p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 地图找单入口; b) Banner 位, N<=3, 5s 自动切换; c) 匹配推荐单、订单管理、已完成的求助单; d) 完善资料。 <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 地图: 点击进入【地图找单】页; b) 匹配推荐单: 点击进入【匹配推荐】页; c) 订单管理 (我已接受邀请): 点击进入【订单管理】页; d) 已完成的求助单 (在医联完成匹配): 点击进入【医联匹配完成订单】页; e) 立即完善资料: 点击进入【完善资料】三步骤。 <p>3. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) N 单待处理、M 单接受邀请、共有 S 单、完成度 P, 每次点击出诊 tab 刷新数字并缓存, 对订单操作后返回数字会动态变化; b) 如果用户的资料完成度已经达到了 100%, 则显示右上图; <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> <p>您的资料完善度已达到100%</p> <p>医联将为您匹配更加适合的出诊订单</p> <p>修改资料》</p> </div>
输出/后置条件	城市选择、搜索、匹配推荐单、订单管理、医联完成匹配订单、完善资料



2.2.2 推荐匹配订单

功能描述	浏览推荐给我的求助单
输入/前置条件	出诊主页、地图找单
需求流程	
输出/后置条件	求助详情

1. 页面元素

- a) 标题: 匹配推荐 (X), X 是当前正在邀请的订单数;
- b) 订单列表: 按照机构划分;

2. 操作/交互逻辑

- a) 列表项: 点击进入【求助详情】页;
- b) 求助单流: 在同一机构求助单列表中, 上下滑动时, 顶部机构名那一行悬浮停留在顶部, 当滑动到其他订单后改变机构名称;

3. 业务字段

- a) 机构: 机构名、距离 (当定位失败, 距离则不显示);
- b) 求助单列表项: 标题、多单标识、图文描述、聘请报酬、出诊时间。

4. 加载逻辑

- a) 匹配推荐分为两部分:
 - i. 算法推荐: 1) 满足求助单的术式、职称要求、医院要求、同一城市 (距离更近匹配优先度更高) 的医生, 把该单推到医生的【匹配推荐】里, 每单最多推 5 人, 每人每天最多被推 10 单; 推的单子每天 18:00 推送一条 Push 汇总未处理的匹配推荐订单, 点击 Push 后进【匹配推荐】页中。
 - ii. 后台人工匹配, 根据算法匹配没配上或者一天内未有接单的进行人工匹配;
- b) 排序: 双重排序, 1) 当定位成功, 第一层是按照机构距离排序, 距离越近越靠前; 第二层在机构内部的求助单按照出诊时间的顺序排列, 当出诊日期相同时, 按照发布时间的顺序排列; 2) 当定位失败, 第一层排序按照推荐时间倒叙排列, 第二层保持和 1) 一致;



2.2.4 求助详情-医生

功能描述	接诊流程操作
输入/前置条件	匹配推荐、我的订单
需求流程	
输出/后置条件	机构主页、聊天、地图

1. 页面元素

- a) 诊所信息：头像、名字、市区、对话；
- b) 求助单信息
- c) 我可以接诊-按钮、不感兴趣-按钮；
- d) 更多

2. 操作/交互逻辑

- a) 机构头像和名字，点击进入【机构主页】；
- b) 对话：点击聊天；
- c) 位置：点击进入【地图导航】页；
- d) 我可以接诊：点击后底部状态变为“已申请接诊，等待机构确认”；
- e) 不感兴趣：点击后底部状态变为“您已选择不感兴趣”；
- f) 更多：点击“⋮”弹出操作弹窗，包括分享、举报，保持和3.0医联推荐逻辑一致；

3. 业务字段

- a) 求助详情：标题、术式、多单标识、聘请报酬、出诊时间、出诊地址、医生要求、医院要求、患者信息（图文，List）；

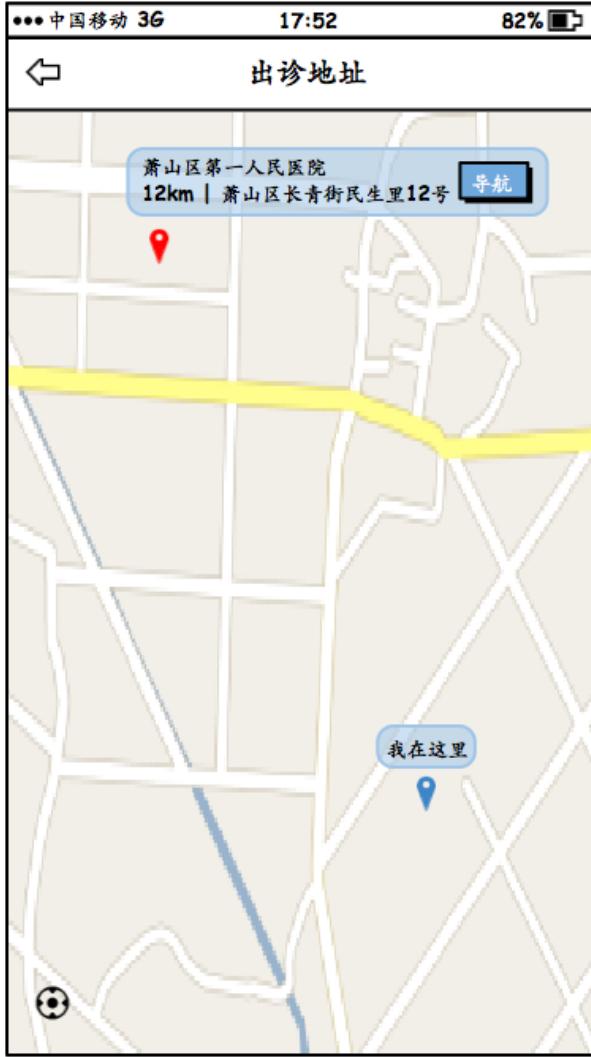
4. 加载逻辑

- a) 状态：状态显示如左下图，状态整理如下表：

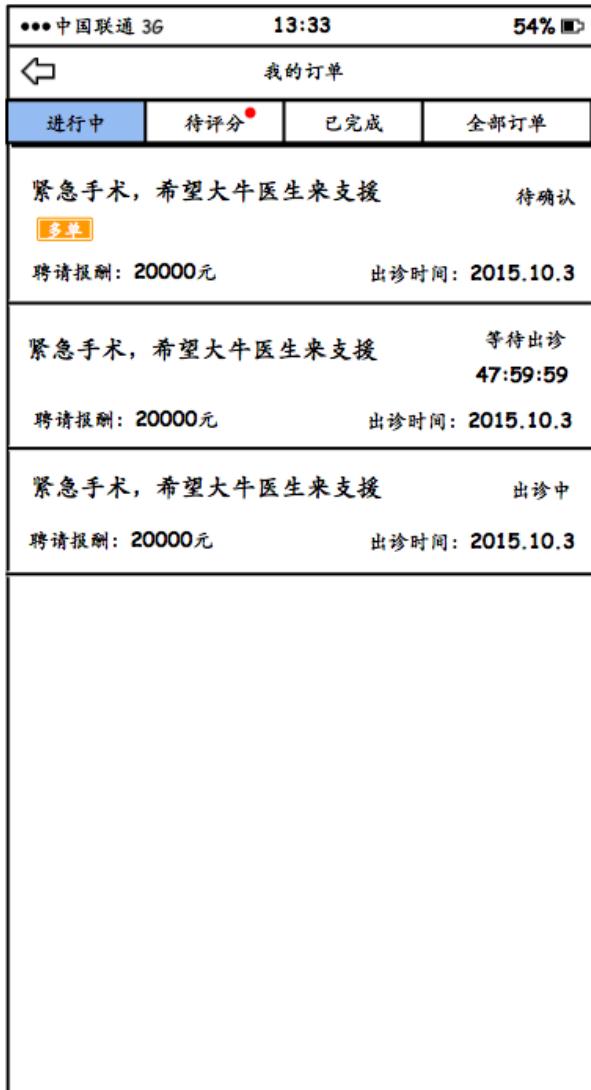
医生状态			
状态	操作	订单管理文案	求助详情文案
匹配中	我可以接诊	/	我可以接诊
	不感兴趣	/	不感兴趣
	/	/	智能匹配中，暂不可接诊
进行中	/	待机构确认	已申请接诊，等待机构确认
		等待出诊 19:09:12	距离出诊还有 19:09:12
		感谢参与	机构选择了其他医生，感谢参与
待评分		出诊中	出诊中，等待机构确认完成
	评分	待评分，提交	待评分，提交
	/	已完成	已完成
已关闭	/	已关闭	未按约定出诊
		/	机构关闭了该求助
其他	/	/	已关闭，无人接诊 您对此单不感兴趣



2.2.5 出诊地址-地图

功能描述	查看地址, 导航
输入/前置条件	求助详情
需求流程	
输出/后置条件	外部地图 App

2.2.6 订单管理-医生

功能描述	订单管理, 评分操作
输入/前置条件	出诊主页
需求流程	
输出/后置条件	求助详情

1. 页面元素

- a) 地图 (百度地图)
- b) 出诊地址, 机构名称、距离、详细地址 (区街道门牌号)、导航按钮;
- c) 我的位置
- d) 定位: 回到我的位置;

2. 操作/交互逻辑

- a) 地图自由缩放, 最小范围缩放比例 10 米;
- b) 点击导航, 弹出选择外部地图导航弹窗, 如下图。



- c) 定位: 点击左下角 “ ” 回到初始化状态, 即当我移动或者缩放地图后, 回到我所在的位置, 并且显示出诊的位置;

1. 页面元素

- a) 订单分类: 进行中、待评分、已完成、全部订单;
- b) 订单流

2. 操作/交互逻辑

- a) 订单分类 tab: 横向滑动切换, 点击对应 tab 切换;
- b) 求助单: 点击进入求助单详情;

3. 业务字段

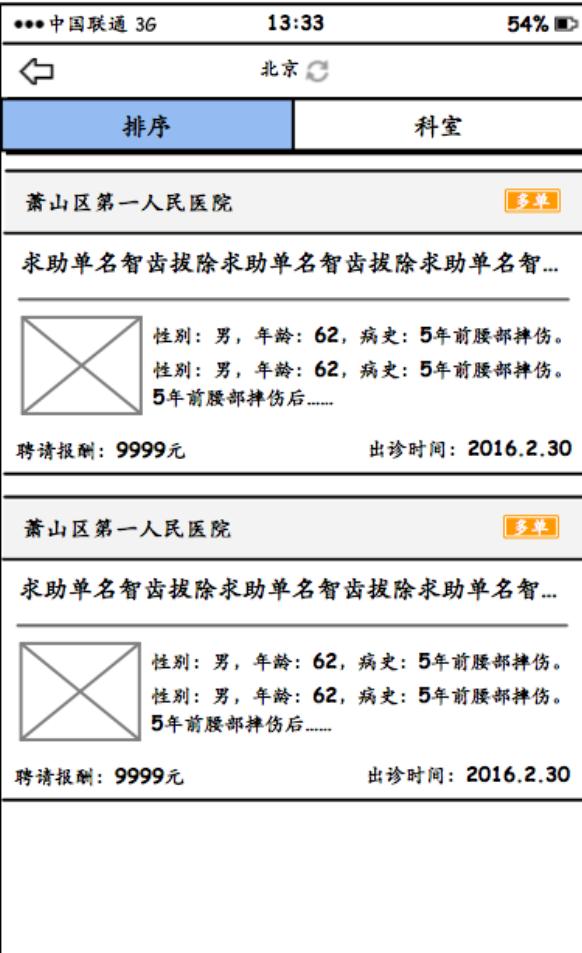
- a) 求助单: 标题、多单标识、聘请报酬、出诊时间、状态 (参照上面详情页表格);

4. 加载逻辑

- a) 进行中: 在进行中的任何状态变化, 需要把该单置顶;
- b) 待评分: 当有待评分需要小红点引导;
- c) 状态刷新: 1) 进入该页面; 2) 操作后返回。这两种情况都需要刷新状态数据;
- d) 已完成: 根据确认完成或者自动时间倒序排列;
- e) 全部订单: 按照最后的状态变化时间倒序排列;



2.2.7 医联匹配完成的订单

功能描述	过往已完成订单浏览
输入/前置条件	出诊主页
需求流程	 <p>*** 中国联通 3G 13:33 54%</p> <p>北京</p> <p>排序 科室</p> <p>萧山区第一人民医院 多单</p> <p>求助单名智齿拔除求助单名智齿拔除求助单名智...</p> <p>性別：男，年龄：62，病史：5年前腰部摔伤。 性別：男，年龄：62，病史：5年前腰部摔伤。 5年前腰部摔伤后.....</p> <p>聘请报酬：9999元 出诊时间：2016.2.30</p> <p>萧山区第一人民医院 多单</p> <p>求助单名智齿拔除求助单名智齿拔除求助单名智...</p> <p>性別：男，年龄：62，病史：5年前腰部摔伤。 性別：男，年龄：62，病史：5年前腰部摔伤。 5年前腰部摔伤后.....</p> <p>聘请报酬：9999元 出诊时间：2016.2.30</p>
输出/后置条件	求助详情

1. 页面元素

- a) 城市：进入定位当前所在城市，如果当前城市没开通出诊，则显示“全部城市”；
- b) 筛选：排序（时间最新、报酬最高，默认时间最新）、科室（保持 3.0 出诊主页科室筛选样式）；
- c) 已完成的求助单流；

2. 操作/交互逻辑

- a) 排序：下拉列表，样式如下图：

排序	科室
时间最新	
报酬最高	

- b) 科室：保持之前出诊主页科室筛选样式和交互；

- c) 城市：点击后进入城市选择页面；

3. 业务字段

- a) 求助单：标题、机构名称、多单标识、图文内容、聘请报酬、出诊时间；

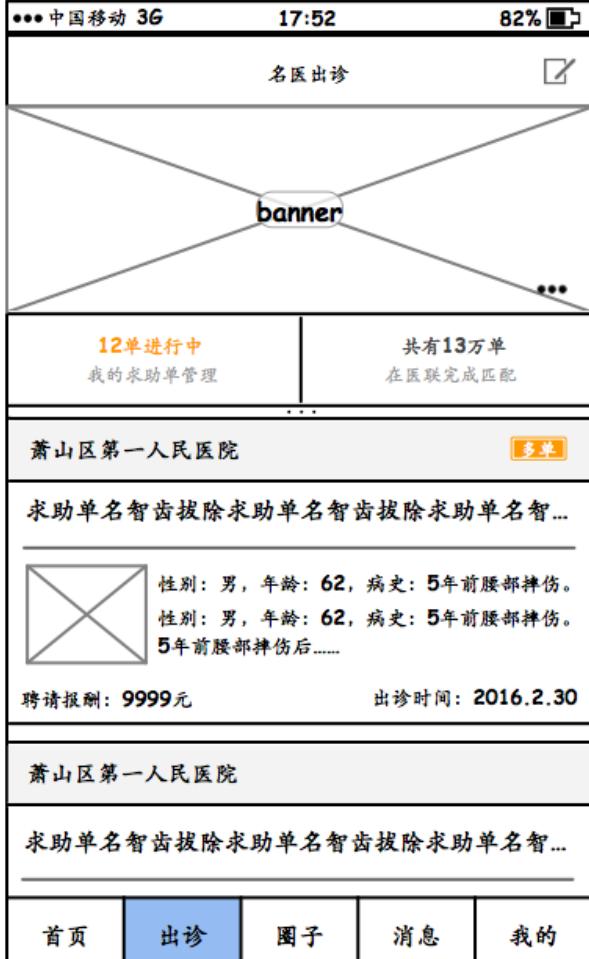


2.2.8 申请出诊医生资格-添加擅长术式

功能描述	添加擅长术式、搜索术式
输入/前置条件	提交资料
需求流程	 <p>The screenshot shows the 'Add Specialties' interface. At the top, it displays signal strength, time (13:33), and battery level (54%). Below this is a back arrow and the title '申请出诊资格'. The main area is divided into two sections: 'My Specialties' and 'Category Selection'. In 'My Specialties', there is a list of three items: '口腔内局部出血填塞止血' with a minus sign, another '口腔内局部出血填塞止血' with a minus sign, and a third '口腔内局部出血填塞止血' with a minus sign. In 'Category Selection', there is a table with two columns: '一级科室' (Primary Department) and '二级科室' (Secondary Department). The first row shows '一级科室' as '当前科室' (Current Department) and '二级科室' as '二级科室'. Subsequent rows show various department pairs. At the bottom is a blue '提交' (Submit) button.</p>  <p>The screenshot shows the 'Search Skills' interface. At the top, it displays signal strength, time (13:33), and battery level (54%). Below this is a back arrow and the title '对应的科室名称'. The main area features a search bar with the placeholder '搜索您擅长的术式' (Search your specialties) and a list of 15 results, each consisting of a skill name and a plus sign (+). The results are: '口腔内局部出血填塞止血', and '口腔内局部出血填塞止血'. At the bottom is a text '加载中...' (Loading...).</p>
输出/后置条件	进入求助详情前面那个页面



2.2.9 出诊主页-机构

功能描述	发布求助单、关闭我的求助、查看当前城市的求助单
输入/前置条件	主 Tab
需求流程	
输出/后置条件	城市选择、发求助、订单管理、医联完成订单、求助详情

1. 页面元素

- a) 发布
- b) 订单管理
- c) 医联匹配成功的订单
- d) 求助单流；

2. 操作/交互逻辑

- a) 发布：点击“发布”进入【发布求助单】页；
- b) 订单管理：点击后进入【我的求助单】页；
- c) 医联匹配订单：点击后进入【在医联完成匹配的订单】页；

3. 加载逻辑

- a) N 单待处理、共有 S 单，每次点击出诊 tab 刷新数字并缓存，对订单操作后返回数字会动态变化；
- b) 求助单流：1) 组成是当前城市发布的订单，除了已关闭的订单，所有都展示；2) 排序按照发布时间倒序排列；



2.2.10 发求助-患者信息

功能描述	添加患者信息
输入/前置条件	出诊主页-机构
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none">a) 求助标题;b) 患者年龄和性别;c) 患者描述 (List, 图文), 每个患者最多添加 5 张图;d) 添加患者, N<=10。 <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 年龄和性别: 点击从底部弹出弹窗选择, 1) 年龄, 1—150 岁滑动选择, 默认在 50 岁; 2) 性别, 选择男女;b) 添加患者: 点击后页面变化为左下图样式。当只有一个患者时患者描述输入框可以直接输入, 当患者数>1 时, 点击输入框进入【添加患者描述】页, 如下图; 
输出/后置条件	发求助-辅助信息

ps: 返回弹窗提示用户是否保存, “放弃患者一信息描述? 放弃、取消”。



2.2.11 发求助-辅助信息

功能描述	添加其他决策因子
输入/前置条件	发求助-患者信息
需求流程	

输出/后置条件 出诊主页、添加地址

2.2.12 添加出诊地址

功能描述	添加出诊地址
输入/前置条件	发求助-辅助信息
需求流程	

输出/后置条件 所在地区

1. 页面元素

- a) 出诊地址变动：首次默认为空，需要机构添加出诊地址，当选择后下次默认则为上次发布的地址，未添加地址不能发布；
- b) 去掉顶部类型筛选；
- c) 其他保持和之前一致；

2. 操作/交互逻辑

- a) 出诊地址：点击进入【添加地址】页；

3. 加载逻辑

- a) 科室、地址：都保留之前用户选择；

1. 页面元素

- a) 所在城市：默认录入机构时所选择的城市；
- b) 所在地区：初始化后，下次进入默认显示；
- c) 详细地址：默认显示后台录入的详细地址；

2. 操作/交互逻辑

- a) 城市：点击后进入【城市选择】页；
- b) 所在地区：点击后进入【所在地区】页；
- c) 详细地址：点击后弹出中文输入法，输入地址；
- d) 返回：点击后，如果添加了内容则弹窗提示“放弃此次添加地址？放弃、取消”；



2.2.13 城市选择

功能描述	选择城市
输入/前置条件	添加出诊地址、医联匹配完成订单
需求流程	
输出/后置条件	添加出诊地址、医联匹配完成订单

2.2.14 所在地区

功能描述	找位置
输入/前置条件	添加地址
需求流程	
输出/后置条件	添加地址

1. 页面元素

- a) 本地检索城市，点击浮起搜索框，联想搜索，样式保持和城市列表一致；
- b) 定位当前城市：进入当前页面开始定位，文案显示“当前所在城市：定位中”，如果定位失败，显示“当前所在城市：获取失败”；
- c) 热门城市：后台人工调控；
- d) 城市列表：按照字母顺序显示；
- e) 侧边栏字母索引。

2. 操作/交互逻辑

- a) 当前所在城市：1) 点击后开始定位，文案显示“当前所在城市：定位中”；2) 当定位的城市不在医联开通的城市中时，点击 Toast 提示“xx 暂未开通出诊业务”（xx 代表城市名）；
- b) 热门城市、城市列表、搜索城市：点击后返回进来的页面（添加出诊地址、医联匹配完成订单）。

3. 加载逻辑

- a) 城市数据：第一次进入页面，初始化城市数据并缓存，再次进入该页面去拉取变动数据；
- b) 定位城市：1) 进入该页面时重新定位；2) 点击当前所在城市。

4. 其他

- a) 当从【添加出诊地址】页进来时不显示“不限”，当从【医联完成匹配订单】页进来时显示“不限”，点击后回到【医联完成匹配订单】顶部文案变为全部城市；

1. 页面元素

- a) 搜索地址：提示“请输入小区、大厦或商圈”
- b) 地图&附近：我的位置和自动定位附近；

2. 操作/交互逻辑

- a) 搜索：点击后浮起搜索框，搜索结果点击返回【添加地址】页并更新数据，如下图：



- b) 地区：点击后返回【添加地址】页并更新数据；

3. 业务字段

- a) 附近的地址列表：名称、详细地址；
- b) 搜索的地址列表：名称、详细地址、距离；

4. 加载逻辑

- a) 附近的地址：列出附近的小区、大厦和商圈等，参考微信位置发送。

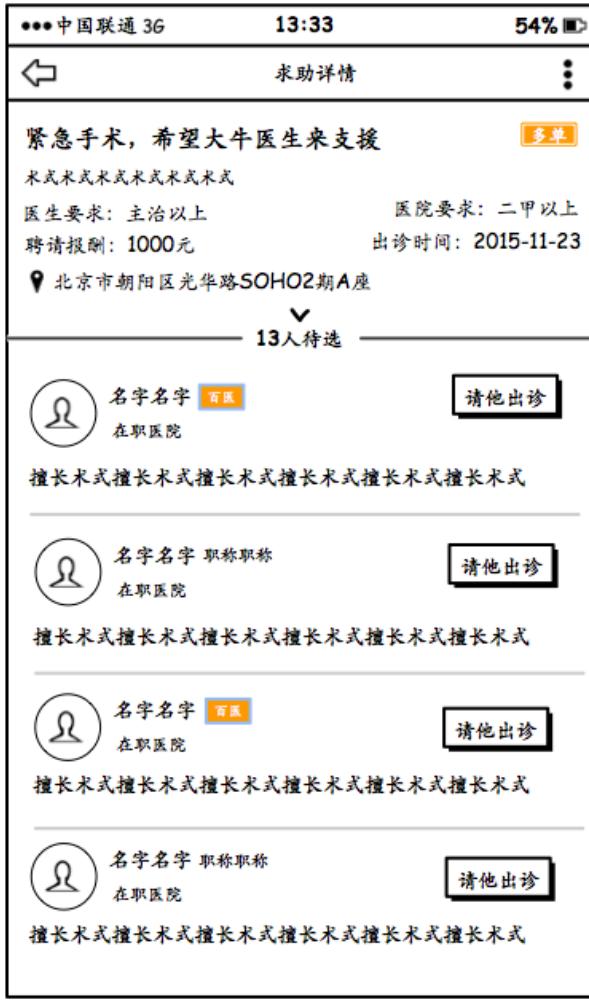


2.2.15 订单管理-机构

功能描述	订单管理和基本的出诊操作																																					
输入/前置条件	出诊主页																																					
需求流程	<p></p> <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 订单分类: 进行中、待评分、已完成、全部订单; b) 订单流 <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 订单分类 tab: 横向滑动切换, 点击对应 tab 切换; b) 求助单: 点击进入求助单详情; <p>3. 业务字段</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 求助单: 标题、多单标识、聘请报酬、出诊时间、状态; <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: yellow;"> <th colspan="4">机构状态</th> </tr> <tr> <th>状态</th> <th>操作</th> <th>订单管理文案</th> <th>求助详情文案</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">进行中</td> <td>/</td> <td>x 人待选</td> <td>请他出诊</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>等待赴诊 19:09:21</td> <td>等待赴诊/距离赴诊还有 19:09:21</td> </tr> <tr> <td>确认完成</td> <td>确认完成</td> <td>确认完成</td> </tr> <tr> <td>医生爽约</td> <td>医生爽约</td> <td>医生爽约</td> </tr> <tr> <td>待评分</td> <td>评分</td> <td>待评分, 提交</td> <td>待评分/提交</td> </tr> <tr> <td>已完成</td> <td>/</td> <td>已完成</td> <td>已完成</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">已关闭</td> <td rowspan="3">打开求助</td> <td>已关闭</td> <td>已爽约/医生未按约定赴诊</td> </tr> <tr> <td></td> <td>已关闭该求助</td> </tr> <tr> <td></td> <td>该求助无人接诊</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 进行中: 在进行中的任何状态变化, 需要把该单置顶; b) 待评分: 当有待评分需要小红点引导; c) 状态刷新: 1) 进入该页面; 2) 操作后返回。这两种情况都需要刷新状态数据; d) 已完成: 根据确认完成或者自动时间倒序排列; e) 全部订单: 按照最后的操作时间倒序排列; 	机构状态				状态	操作	订单管理文案	求助详情文案	进行中	/	x 人待选	请他出诊	/	等待赴诊 19:09:21	等待赴诊/距离赴诊还有 19:09:21	确认完成	确认完成	确认完成	医生爽约	医生爽约	医生爽约	待评分	评分	待评分, 提交	待评分/提交	已完成	/	已完成	已完成	已关闭	打开求助	已关闭	已爽约/医生未按约定赴诊		已关闭该求助		该求助无人接诊
机构状态																																						
状态	操作	订单管理文案	求助详情文案																																			
进行中	/	x 人待选	请他出诊																																			
	/	等待赴诊 19:09:21	等待赴诊/距离赴诊还有 19:09:21																																			
	确认完成	确认完成	确认完成																																			
	医生爽约	医生爽约	医生爽约																																			
待评分	评分	待评分, 提交	待评分/提交																																			
已完成	/	已完成	已完成																																			
已关闭	打开求助	已关闭	已爽约/医生未按约定赴诊																																			
			已关闭该求助																																			
			该求助无人接诊																																			
输出/后置条件	求助详情																																					

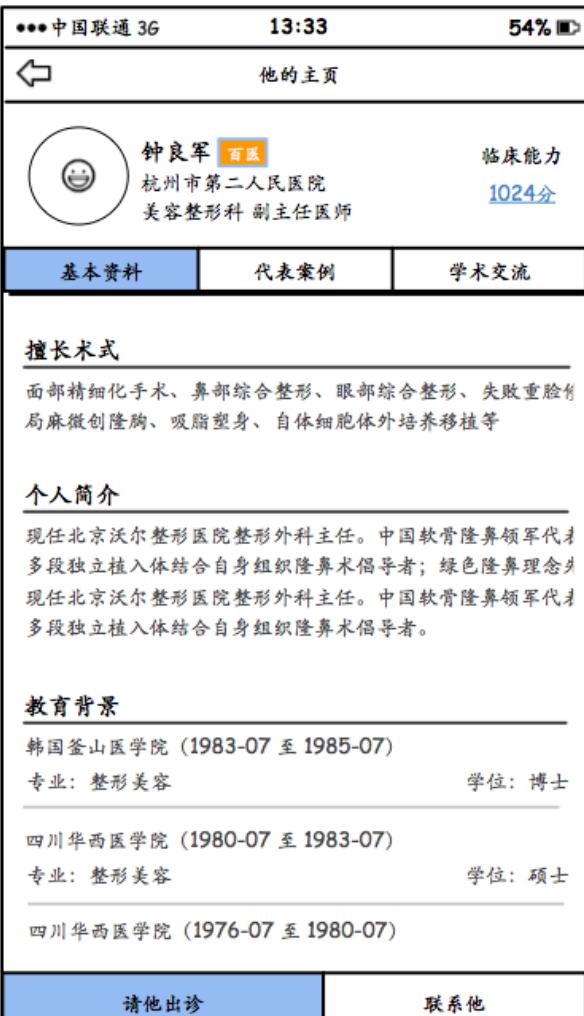
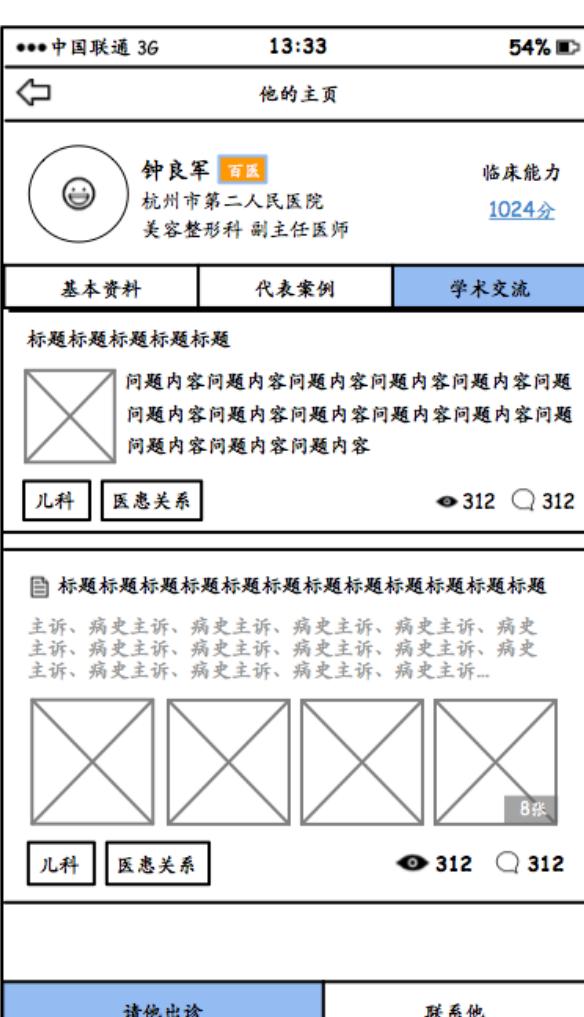


2.2.16 求助详情-机构

功能描述	机构操作求助单步骤
输入/前置条件	订单管理、出诊主页流、聊天卡片、搜索结果
需求流程	<p></p> <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 求助单内容; b) 待选医生列表。 <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 更多: 点击“⋮”弹出操作弹窗, 分享、关闭/打开求助, 取消前端编辑功能, 中央匹配后台需要提供编辑求助单所有内容的功能; b) 内容下拉: 点击后展开全部内容; c) 医生头像&名字: 点击进入【医生主页】; d) 百医标识: 点击进入百医 H5 介绍页; e) 请他出诊: 点击后如左下图样式, 其他状态参考下图和【订单管理-机构】的表格。 <p></p> <p>3. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 出诊状态: 实时变化; <p></p>
输出/后置条件	医生主页



2.2.17 医生主页

功能描述	浏览医生信息和动态
输入/前置条件	各种有医生动态的地方
需求流程	<p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 头部信息：头像、姓名、百医标识（若为百医）、医院、科室、职称、临床能力（计分）； b) 基本资料：擅长术式、个人简介、教育背景； c) 代表案例； d) 学术交流 e) 底部操作按钮，只有当机构从求助单详情进入【医生主页】，并且该求助单还在待选择状态时，显示左图底部按钮，否则只显示联系他，如下图。   <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 临床能力：点击后进入 H5 关于临床评价的介绍页面； b) 百医标识：点击后进入 H5 关于百医的介绍页； c) 头像：点击看大图； d) 三个分类 tab：点击切换，横向滑动切换； e) 请他出诊：点击“请他出诊”后，返回出诊主页，底部状态变为倒计时，这个操作和求助详情的确认选择一样。 <p>3. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 代表案例：当用户上传了代表作时，显示代表作的病例流（按上传的顺序排列），否则加载用户发布的病例（按发布时间的倒序排列），样式如下图。  <ul style="list-style-type: none"> b) 学术交流：用户发布的病例、点评、问题、回答四种内容流，按照发布时间的倒序排列。



2.3 文献 (H5 实现)

2.3.1 文献搜索

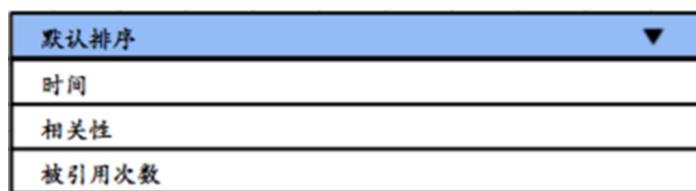
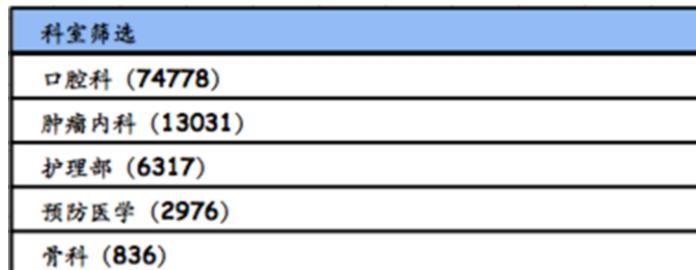
功能描述	中英文文献搜索、筛选年份
输入/前置条件	圈子九宫格
需求流程	 <p>*** 中国联通 3G 13:33 54% </p> <p>文献检索 我的收藏</p> <p>搜索标题、作者、关键词和来源</p> <p>开始年份 至 结束年份</p> <p>搜索</p> <p>来源：万方数据</p> <p>Q W E R T Y U I O P A S D F G H J K L Z X C V B N M  .?123 space Done</p>
输出/后置条件	我的收藏、文献搜索结果

2.3.2 我的收藏

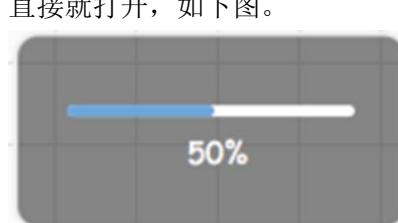
功能描述	中英文文献搜索、筛选年份
输入/前置条件	文献搜索
需求流程	 <p>*** 中国联通 3G 13:33 54% </p> <p>我的收藏</p> <p>论文标题论文标题论文标题论文标题... 取消收藏</p> <p>关键词3 等5人 —《刊名刊名刊名刊名》2014, 23卷</p> <p>论文标题论文标题论文标题论文标题论文标题... 关键词1 关键词2 关键词3 作者：王忠义等5人 —《刊名刊名刊名刊名》2014, 23卷</p> <p>加载中...</p>
输出/后置条件	



2.3.3 文献搜索结果

功能描述	搜索结果排序和科室筛选
输入/前置条件	文献搜索
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 标题: xxx 条结果 b) 排序: 默认排序、时间、相关性、被引用次数, 这些由万方提供;  <p>c) 科室筛选: 根据万方提供的科室来筛选, 和医联本身科室不做对应;</p>  <p>d) 文献流</p>
输出/后置条件	

2.3.4 文献详情

功能描述	中英文文献搜索、筛选年份
输入/前置条件	搜索结果、我的收藏
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 文献内容, 可分享; b) 相关推荐, N=3; c) 更多 <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 三个相关推荐: 点击进入对应的文献详情; b) 更多 “ *** ”: 点击后从底部弹出操作弹窗, 包含分享 (医联、微信、朋友圈、QQ、微博)、收藏文章/取消收藏, 如下图:  <p>c) 下载全文: 点击后弹出进度弹窗, 完成后进入【阅读全文】页, 缓存到本地, 下次点击直接就打开, 如下图。</p>  <p>3. 业务字段</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 文献流: 标题、摘要、关键词、作者、刊名;
输出/后置条件	全文阅读



2.3.5 文献 pdf 全文阅读

功能描述	文献 pdf 阅读
输入/前置条件	文献详情
需求流程	
输出/后置条件	无

1. 页面元素

- a) pdf 浏览
- b) 分页数：当前所在页/max
- c) 发送邮箱

2. 操作/交互逻辑

- a) 分页数：随着 pdf 的滑动，当前所在页变化；
- b) 发送邮箱：点击弹出填写邮箱地址的弹窗，前端和服务器都对邮箱格式做校验，如果不是邮箱则 Toast 提示：“请输入正确的邮箱地址”如下图；



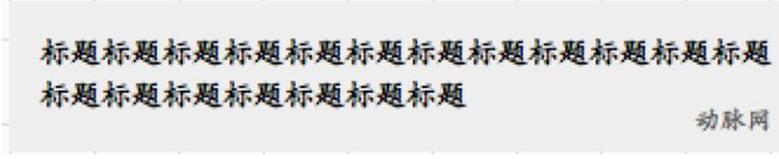
3. 业务字段

- a) 下载后的全文缓存在本地，更换手机后需要重新下载；

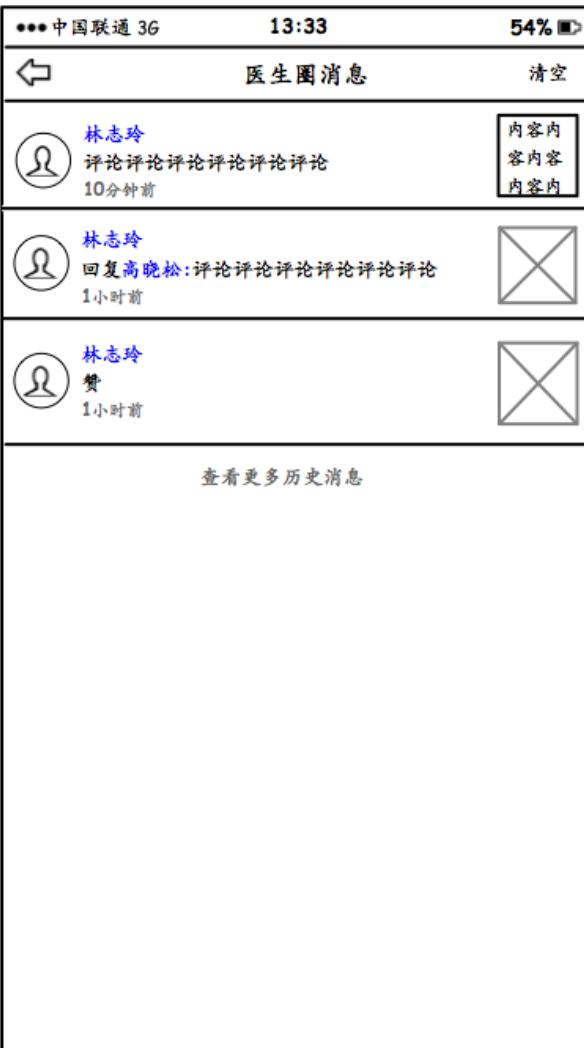


2.4 医生圈

2.4.1 医生圈-首页

功能描述	
输入/前置条件	圈子九宫格点击‘医生圈’进入
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 标题：医生圈； 返回按钮（左上角），内容发布按钮（右上角）； b) 右边消息提示浮条，上下滑动流内容时，消息浮条悬停； c) 医生圈帖子元素： <ul style="list-style-type: none"> 发布者基本元素：头像 / 医生姓名 / 在职医院 发布者与用户的关系（帖子右侧）：我关注的人 / 同事（仅这两种情况） 发布内容：图片（max 9 张）+文字（max 400 字符 / 200 汉字） 图片展示：单张时展示大图，多张时展示九宫格小图； 文字展示：无图片时，最多展示 5 行，超出的部分点击“全文”按钮展开；有图片时，文字最多展示 3 行； 时间展示：24 小时内发布的展示为：xx 分钟前 / xx 小时前；超过 24 小时的展示日期 month-day e.g 01-22 操作：点赞 / 评论 点赞的展示：展示所有点赞的用户； 评论的展示：默认展开所有评论。 d) 资讯分享贴元素： <ul style="list-style-type: none"> 发布者基本元素：头像 / 医生姓名 / 在职医院 发布者与用户的关系（帖子右侧）：我关注的人 / 同事（仅这两种情况） 资讯：图片（1 张缩略图）+标题+来源；无图时，文字缩进，如下图：  <p>时间 / 点赞 / 评论：与医生圈帖子一致； 用户写入内容：文字（max 400 字符 / 200 汉字），最多展示 3 行，超过的用“...”表示，下方出现“全文”按钮。</p> <p>2. 操作 / 交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 点击右上角“发布”按钮，进入医生圈发布页面（与圈子发帖页面一致），页面进入方式：从下至上； b) 点击左上角“返回”按钮，返回圈子 tab 页面，退出方式：从左至右； c) 点击新消息浮条，进入消息页面（见下页），点击后，浮条消失，再次收到新消息时，浮条出现； d) 点击“全文”展开剩余文字内容； e) 点击图片展开大图； f) 点击“点赞”，有按压和点赞后的效果，用户名显示在点赞用户栏里； g) 点击“评论”按钮，弹出键盘和输入框，同深夜病房； h) 点击他人评论，弹出键盘和输入框，默认文案：“回复 xxx:”； i) 点击“点击查看更多评论”，展开全部评论； j) 点击发布者 / 点赞用户 / 评论用户的用户名均跳转个人主页； k) 长按自己发布的评论出现提示弹窗：“删除此评论 删除/取消”。 <p>3. 业务字段</p> <p>头像 / 姓名 / 医院 / 关系描述 / 内容 / 图片 / 点赞 / 评论 / 发布时间 转载内容 / 来源</p> <p>4. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推； b) 刷新方式：手动下拉刷新； 单击顶部位置，回到顶部并刷新； 每 15 分钟内进入“医生圈”不进行自动刷新，超过 15 分钟后再次进入医生圈则自动刷新； c) 消息实时提示；
输出/后置条件	

2.4.2 医生圈-消息

功能描述	医生圈消息查看
输入/前置条件	点击医生圈页面左上角的消息图标进入
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 标题: 医生圈消息 b) 返回按钮 (左上角), 清空按钮 (右上角); c) 每条消息展示元素: 用户头像 / 姓名 / 评论内容 / 点赞行为 / 发布时间 / 内容缩率图; 消息内容展示: 仅展示一行, 超过后用“...”表示; 时间展示: 同医生圈的一致, 24 小时内发布的展示为: xx 分钟前 / xx 小时前; 超过 24 小时的展示日期 month-day e.g 01-22 内容缩率图: 有图片时, 缩率图展示第一张图片; 无图片时, 展示文字, 一行 3-4 个字, 3 行; c) “查看更多历史消息”按钮 <p>2. 交互 / 操作逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 点击“清空”, 清空所有历史消息, 无二次提示, 若清空失败, toast 提示“清空失败”; b) 点击消息列表中的单条消息, 进入详情页面 (见下页), 点击时, 有按压效果; c) 点击“查看更多历史消息”, 展示历史消息, 分页加载; d) 点击“返回”, 返回到医生圈, 退出方式: 从左至右; <p>3. 业务字段</p> <p>头像 / 姓名 / 评论内容 / 操作行为 / 时间 / 原帖图片或内容的缩略</p> <p>4. 加载逻辑</p> <p>分页加载方式, 首次加载 15 条最新数据, 同时预加载后面 10 条数据并存入缓存, 当用户将列表滑动到列表底部后, 自动展示刚刚预加载的 10 条数据, 完后预加载下 10 条数据, 以此类推;</p>
输出/后置条件	

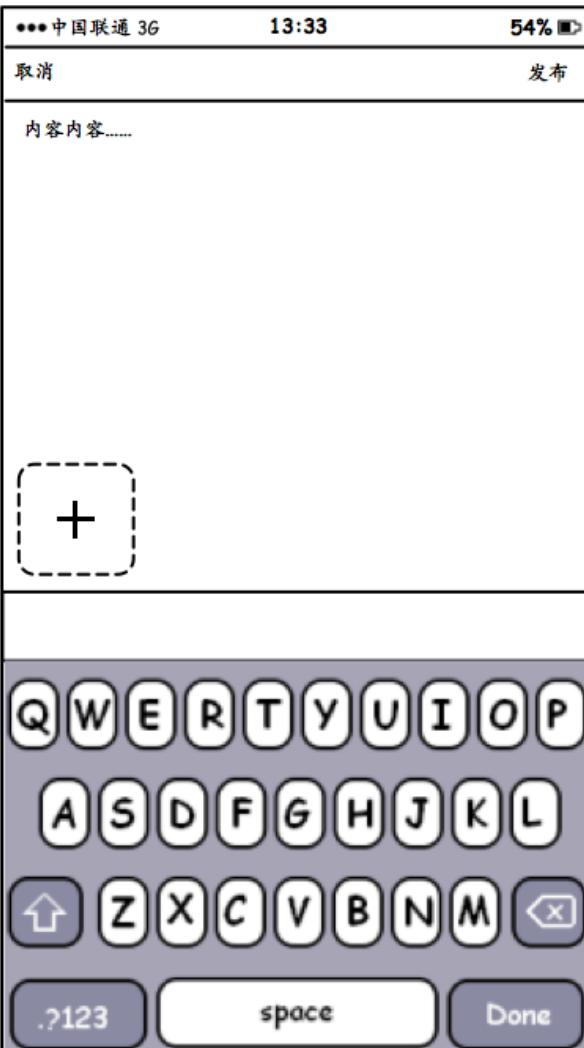
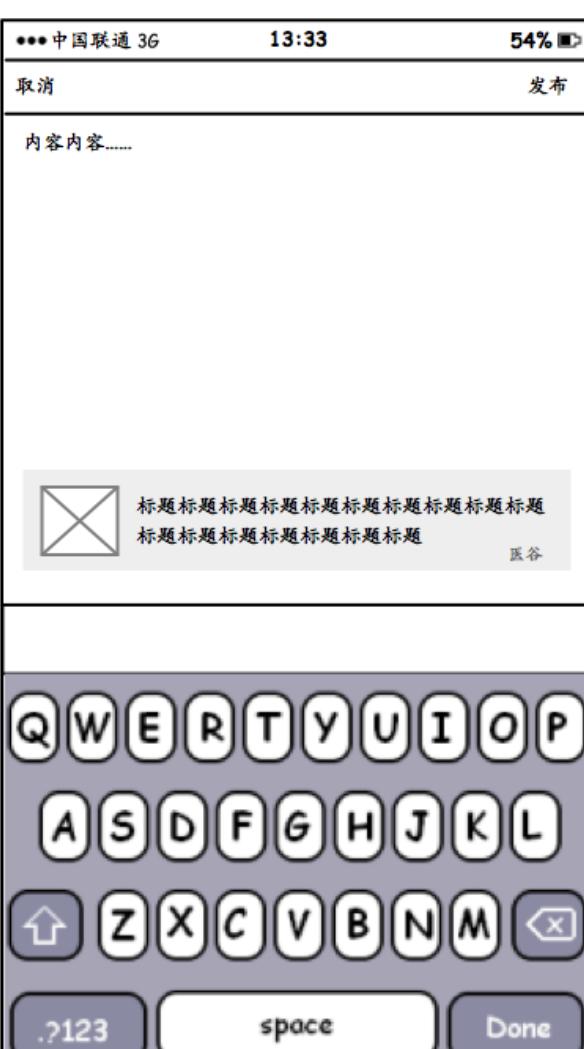


2.4.3 医生圈-详情

功能描述	医生圈消息查看
输入/前置条件	点击医生圈页面左上角的消息图标进入
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none">a) 标题: 详情; 返回按钮 (左上角);b) 内容展示方式:<ul style="list-style-type: none">文字: 全部展示;图片: 展示方式与流里相同, 单张时展示大图, 多张时展示九宫格小图;时间 / 点赞 / 评论按钮: 展示方式与流里相同;评论: 头像 / 姓名 / 内容 / 评论时间评论内容: 全部展示; 回复内容的展示格式为“xxx 回复 xxx”;转载资讯的显示如下:文字: 全部展示; <p>内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容 内容</p>  <p>标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 标题 医谷</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 点击用户姓名 / 头像进入个人主页;b) 点赞 / 评论的操作同医生圈的流;c) 点击“返回”, 返回到“医生圈消息”页面;d) 点击图片显示大图;e) 点击资讯跳转到资讯详情页面; <p>3. 加载逻辑</p> <p>评论内容分页加载;</p>
输出/后置条件	



2.4.4 医生圈-发帖

功能描述	医生圈发布内容
输入/前置条件	点击医生圈右上角的发布按钮或在资讯模块转发资讯进医生圈
处理流程	<p>1. 页面元素 内容发布：与圈子中的发帖一致；左上角改为“取消”按钮； 注：医生圈的发布无标题 转载资讯的发布： 无图片添加功能，并带有资讯缩略图，详见左下方原型；</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 输入内容超过 200 个字（400 个字符）时，弹出 toast 提示“最多输入 200 个字”； b) 点击“取消”，如已输入内容，则弹窗提示，如下：</p>   <p>“取消”的界面退出方式：从上至下；</p> <p>c) 发布逻辑：异步发布，发布成功 / 失败后，显示 toast 提示：发布成功 / 失败；</p> <p>3. 后置条件</p> 
输出/后置条件	

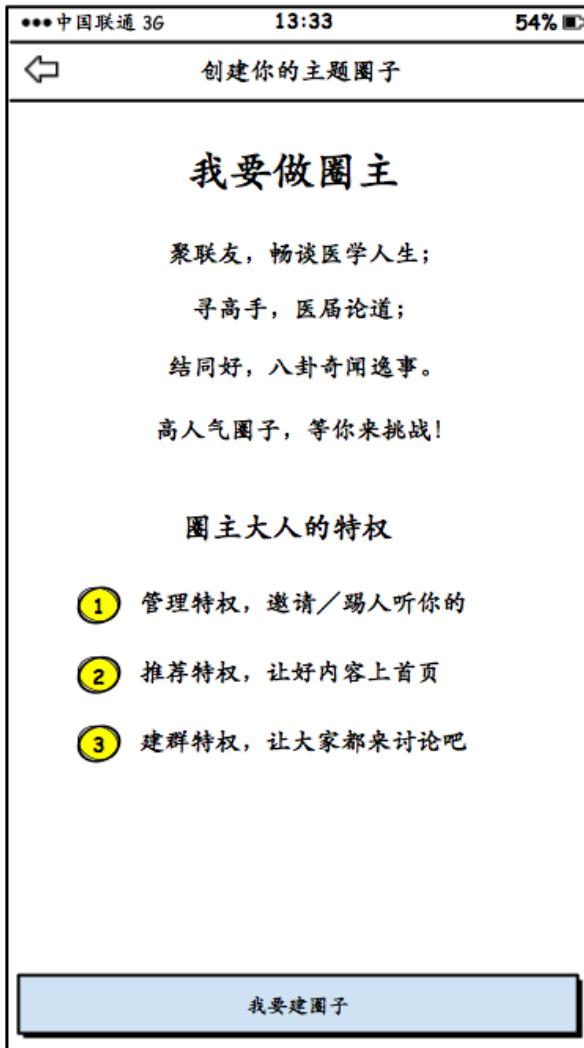


2.5 圈子

2.5.1 圈子首页

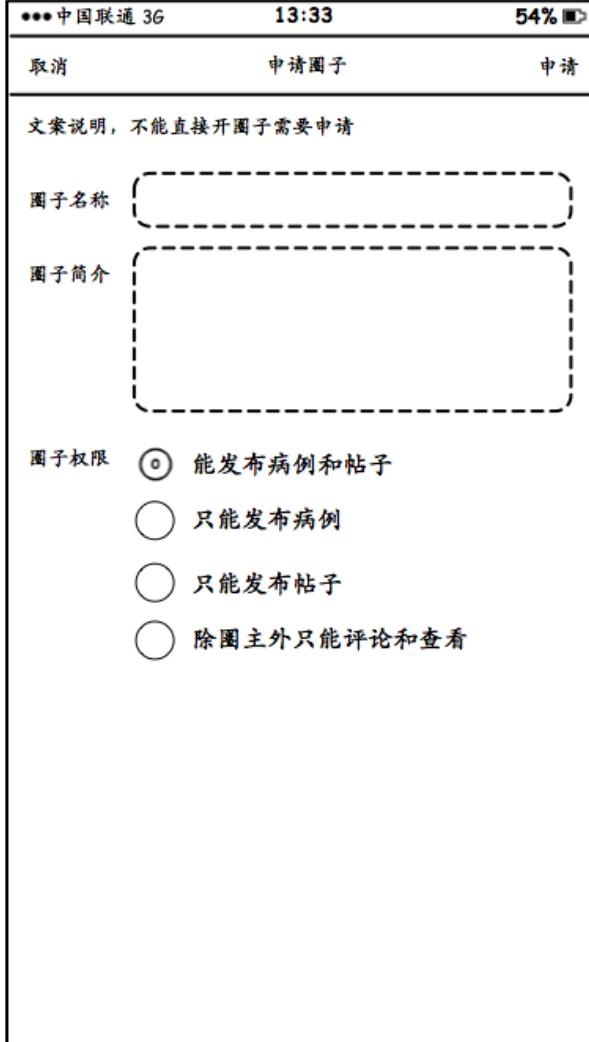
功能描述	圈子页面新增医生圈 / 文献 / 圈子推荐功能
输入/前置条件	点击底部圈子 tab
处理流程	 <ol style="list-style-type: none">1. 页面新增元素 九宫格：医生圈 / 文献，排序方式如图； 医生圈：带“hot”标识，带“有新消息”的提示； 文献：带“new”新功能标识，文案：免费下载全文； 你可能喜欢：推荐圈子（运营后台控制）；2. 交互 / 操作逻辑<ol style="list-style-type: none">a) 医生圈收到新消息时，九宫格出现“有新消息”的提示，点击进入医生圈后，提示消失，再次收到新消息时，提示出现； 注：医生圈的消息不进入消息 tab；b) 你可能喜欢的圈子由运营后台推荐，推荐算法待定；c) 医生圈 / 文献点击进入方式：从右至左；
输出/后置条件	

2.5.2 创建圈子引导页

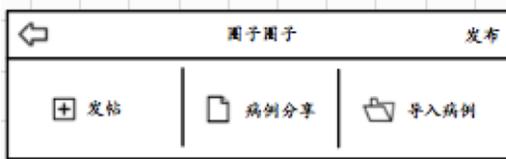
功能描述	创建圈子引导页
输入/前置条件	点击：“圈子筛选”页面右上角“创建圈子”按钮后显示该页
处理流程	<p></p> <p>H5 页面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 页面元素 标题：创建你的主题圈子； 返回按钮（左上角）； 创建圈子介绍文案（如左图）； “我要建圈子”按钮； 2. 交互 / 操作逻辑 <ol style="list-style-type: none"> a) 点击“返回”，返回到“圈子筛选”页面； b) “我要建圈子”按钮需一直浮在屏幕底部； c) 点击“我要建圈子”按钮，进入圈子申请页面（见后页）； d) 用户成功提交一次圈子申请后，该引导页面不再出现； e) 页面进入方式：从右至左；
输出/后置条件	用户成功提交一次圈子申请后，该引导页面不再出现



2.5.3 申请圈子

功能描述	申请圈子页面新增权限选择
输入/前置条件	点击引导页的“我要建圈子”或“圈子筛选”右上角的“创建圈子”按钮
处理流程	 <p>1. 新增页面元素 圈子权限选择，共 4 种选项，如左图；</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 圈子权限为必选项，用户未选择时，“申请”按钮不可点击； b) 页面进入方式：从下至上；</p> <p>3. 新增业务字段 圈子权限</p>
输出/后置条件	

2.5.4 圈子详情

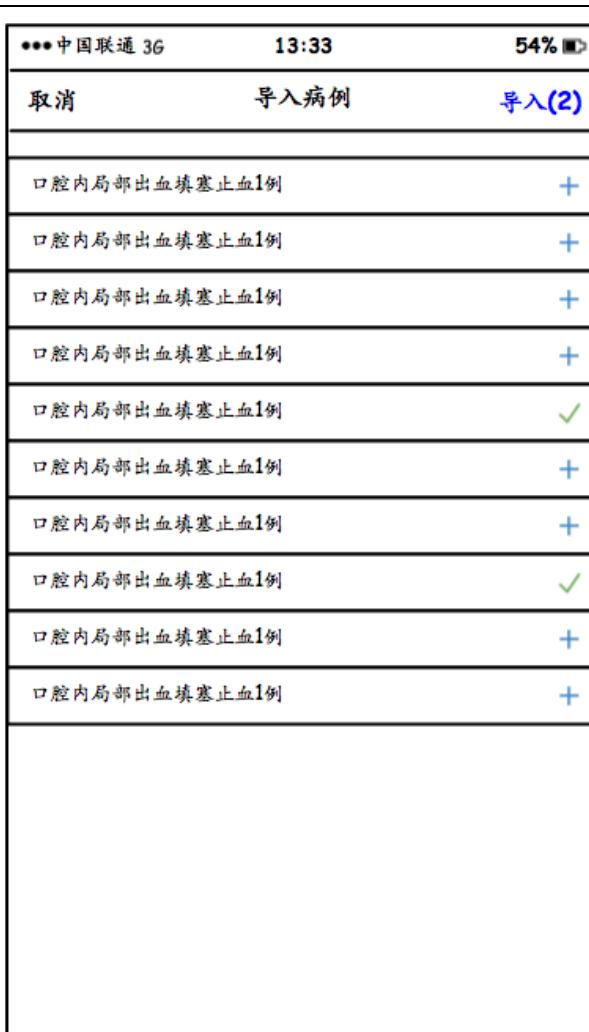
功能描述	新增圈子管理 / 内容推荐功能
输入/前置条件	点击圈子名称进入圈子详情
处理流程	 <p>1. 新增页面元素 a) 圈子“管理”按钮； b) 圈主推荐位，带“推荐”标识； c) 圈主的发布，新增病例导入，如图：</p>  <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 点击“管理 / xx 人”按钮进入管理界面，页面进入方式：从右至左； b) 管理权限仅圈主享有，普通群成员仅显示人数，点击进入成员列表（见后页）； c) 点击“导入病例”，进入病例导入页面（见后页）；</p> <p>3. 新增业务字段 推荐内容</p>
输出/后置条件	



2.5.5 圈子详情—无内容页面

功能描述	无内容时快捷邀请好友 / 导入病例
输入/前置条件	无内容
处理流程	 <p>1. 新增页面元素 导入病例 / 邀请好友按钮</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 点击导入病例，进入病例导入页面； b) 点击邀请好友，进入邀请通讯录好友页面；
输出/后置条件	

2.5.6 圈子—导入病例

功能描述	将病例导入圈子
输入/前置条件	点击“导入病例”
处理流程	 <p>1. 新增页面元素 标题：导入病例；取消按钮（左上角），导入按钮（右上角，带导入数量标识）；已发布病例列表：标题（最多显示 2 行）；</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 点击病例列表后面“+”，变为勾，确认选择，再次点击勾，取消选择； b) 顶部导入按钮旁对已选病例计数； c) 无病例时，显示文案：暂无可导入的病例； d) 再次进入时，已被导入到该圈子的病例标记为勾，不可再重复导入；已导入的病例标题置灰； e) 导入病例按照导入时间进行排序，不按照病例原本发布时间排序； f) 若导入失败，返回 toast 提示：导入失败； <p>3. 业务字段 已导入的病例</p> <p>4. 加载逻辑 分页加载</p>
输出/后置条件	



2.5.7 圈子管理-内容置顶

功能描述	圈子内容置顶功能
输入/前置条件	点击病例详情 / 帖子右上角更多按钮
处理流程	<p>帖子的更多菜单</p> <p>病例的更多菜单</p> <p>注：自己发的病例 / 帖子，有删除按钮，其余没有；</p>
输出/后置条件	

2.5.8 圈子管理

功能描述	圈子管理界面主要功能
输入/前置条件	点击圈子详情页面的“管理”按钮，进入该界面
处理流程	<p>1. 页面元素 标题：圈子管理； 返回按钮（左上角），圈子管理说明按钮（右上角）； 圈子成员：头像 / 姓名 / 圈主标签； 邀请成员按钮 “+”，删除成员 “-”； 全部成员 / 圈子名称 / 圈子简介及公告 / 发布权限管理 / 发起群聊</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 点击头像，进入用户个人主页； b) 头像展示：最多展示 4 行，邀请成员 / 删除成员按钮跟随其后； c) 点击邀请成员按钮，进入通讯录成员筛选列表页面； d) 点击删除成员按钮，进入删除成员列表页面； e) 点击全部成员 / 圈子名称 / 圈子简介及公告 / 发布权限管理，进入相应页面； f) 点击发起群聊，进入成员筛选页面； g) 点击“返回”，返回到圈子详情页面，退出方式，从左至右； h) 点击圈子管理说明按钮，进入说明页面 (H5)；</p> <p>3. 业务字段 圈子成员 / 姓名 / 圈主 / 全部成员 / 圈子名称 / 圈子简介及公告 / 发布权限</p>
输出/后置条件	



2.5.9 圈子成员列表

功能描述	圈子成员列表展示 / 发起群聊
输入/前置条件	圈主点击圈子管理页面的“全部成员”进入 / 普通用户点击“圈子详情”页面的人数进入
处理流程	<p>1. 页面元素 标题：圈子名称 / 成员数量；返回按钮（左上角），创建群聊按钮“+”（右上角）； 圈子成员列表：头像 / 姓名 / 医院 / 圈主标识</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 点击列表中任意用户，跳转到个人主页； b) 点击右上角创建群聊按钮，进入选择成员页面； c) 注意：普通用户进入圈子成员列表页面时，不显示右上角创建群聊按钮（无权限）；</p> <p>3. 业务字段 圈子名称 / 成员数量 / 头像 / 姓名 / 医院 / 圈主标识；</p> <p>4. 加载逻辑 分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；</p> <p>5. 排序 a) 圈主排在第一位； b) 其余成员按照加入圈子的先后顺序排列，最先加入的排在最前面。</p>  <p>成员列表</p>
输出/后置条件	

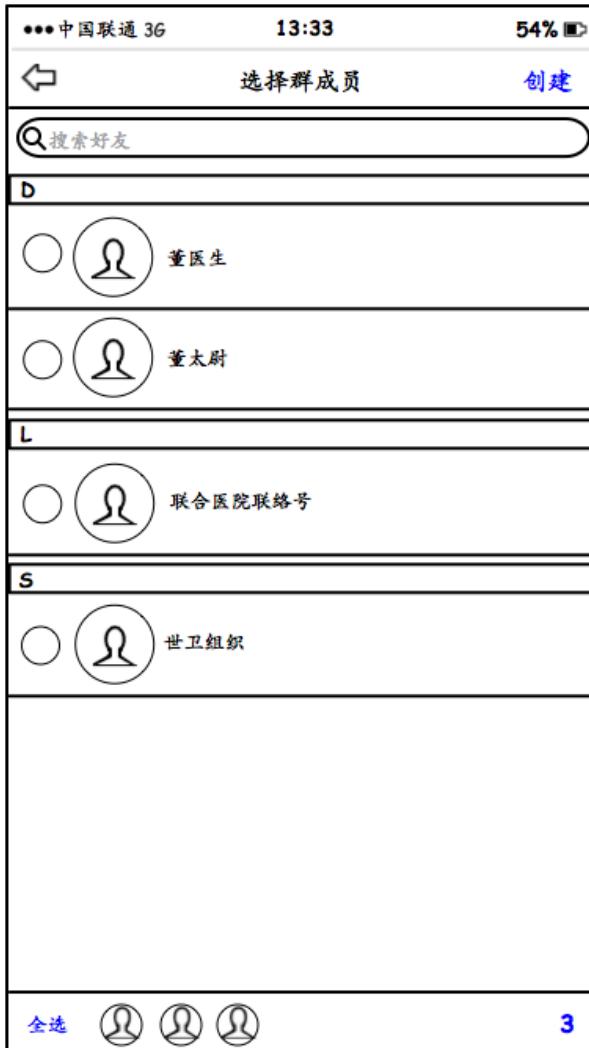
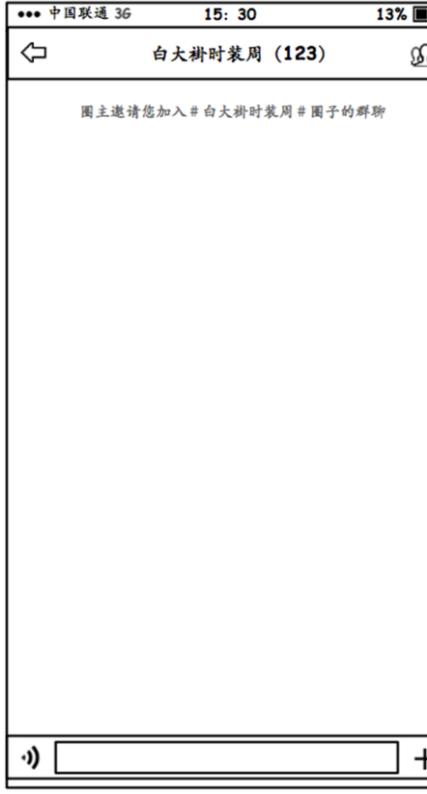


2.5.10 创建群聊—选择圈子成员

功能描述	创建群聊
输入/前置条件	点击圈子管理界面的“发起群聊”或“圈子成员列表”页面的“+”创建群聊按钮
处理流程	<p>1. 页面元素 标题：选择群成员；“取消”按钮（左上角），“创建”按钮（右上角）； 搜索成员框 我的通讯录入口 圈子成员列表带选框 全选 / 取消全选按钮</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 搜索成员的交互与“通讯录”中查找好友一致（联想搜索方式）；搜索范围仅限于当前圈子成员列表；b) 点击“我的通讯录”进入通讯录成员筛选界面；c) 点击“取消”，页面返回至“圈子管理”，页面退出方式：由上至下；d) 点击“全选”，选择圈子所有成员，全选按钮变为“取消全选”；e) 点击“圈子成员列表”中的任何成员，选中该成员，效果如下图；再次点击选中的成员，取消选中；   <p>人员选择</p> <p>选中人员的头像和选中数目出现在屏幕底部，右边计数，“创建”按钮可点击；再次点击底部小头像，取消选择；</p> <ul style="list-style-type: none">f) 建群人数上线 500 人，选择超过时，出现弹窗提示，如下图：  <p>g) 点击“创建”，创建成功后，进入群聊页面（见后页）；</p> <p>3. 加载逻辑 分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；</p>
输出/后置条件	



2.5.11 创建群聊—选择通讯录成员

功能描述	圈子群聊，邀请通讯录成员
输入/前置条件	从“选择圈子成员”列表中的“我的通讯录”进入
处理流程	<p></p> <p>1. 页面元素 标题：选择群成员；“返回”按钮（左上角），“创建”按钮（右上角） 搜索好友 / 首字母分类与“通讯录”页面一致；</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 选择成员 / 全选 / 取消全选的交互与“选择圈子成员”页面一致，详见上页； b) 点击返回，返回到：选择圈子成员“页面”； c) 如果通讯录成员与已选圈子成员重复，则在通讯录页面默认已选择该类重复用户； d) 点击“创建”，创建成功后，进入群聊页面，见下图：</p> <p></p> <p>群聊名称：默认为“群聊”，并显示群聊人数； 除了圈主外，其他成员的群聊页面顶部出现默认文案：XXX 邀请您加入#圈子名称 #圈子的群聊； 其他群聊功能参考“消息—群聊”模块；</p>
输出/后置条件	



2.5.12 圈子简介及公告修改

功能描述	圈子简介及公告修改
输入/前置条件	点击“圈子管理”页面的“圈子简介及公告”进入该页
处理流程	<p>*** 中国联通 3G 15: 30 13% </p> <p>◀ 圈子简介</p> <p># 圈子简介 # 圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子 介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍 圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子 介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍 圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子 介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介绍圈子介</p> <p># 公告 # 本圈说明本圈说明本圈说明本圈说明本圈说明本 圈说明本圈说明本圈说明本圈说明本圈说明本圈 说明</p>
输出/后置条件	

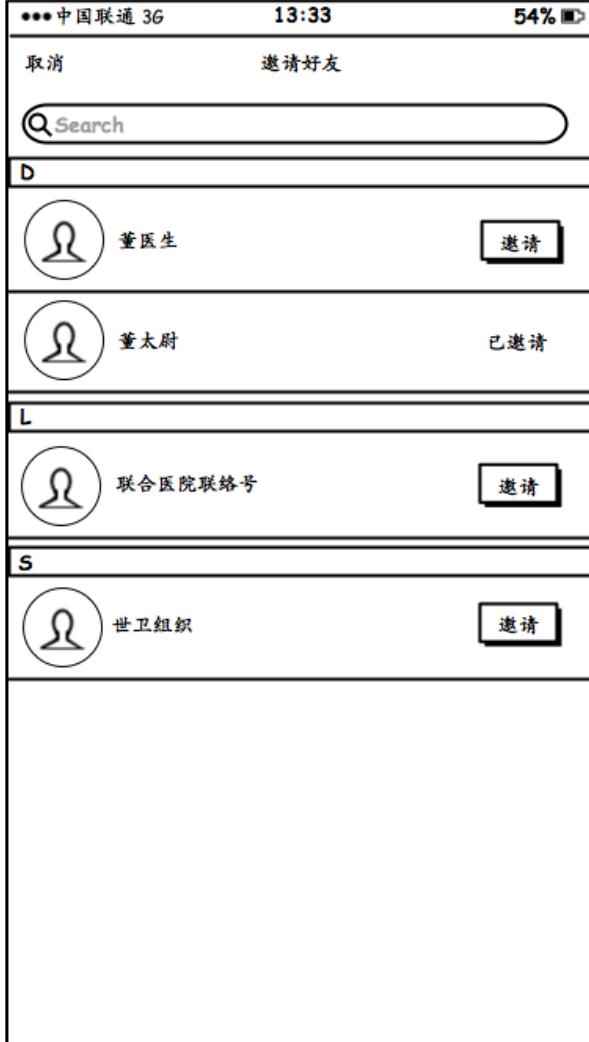


2.5.13 圈子管理-发布权限管理

功能描述	修改发布权限
输入/前置条件	点击“圈子管理”页面的“发布权限管理”进入该页
处理流程	
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none">1. 页面元素 标题：发布权限管理； 返回按钮（左上角），保存按钮（右上角） 权限 4 种，如左图；2. 交互 / 操作逻辑 a) 选择新权限后，点击返回，即可保存修改； b) 修改成功、失败，toast 提示：发布权限修改成功、失败



2.5.14 邀请好友加入圈子

功能描述	邀请通讯录好友加入圈子
输入/前置条件	点击“圈子管理”页面中的“+”添加按钮
处理流程	
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none">1. 页面元素 标题: 邀请好友 页面其他元素与“邀请回答”基本一致，但需去掉“系统消息”和“医联小助手”。2. 交互 / 操作逻辑<ol style="list-style-type: none">a) 点击“邀请”，文案变为“已邀请”，并向用户发送邀请加入私信，样式同 3.0 的圈子分享；已邀请的用户不可重复邀请；b) 点击“取消”，退出方式由上之下；c) 搜索交互不变，同邀请回答，支持拼音搜索；



2.5.15 圈子管理-删除成员

功能描述	删除圈子成员
输入/前置条件	点击圈子管理页面“删除”按钮进入该页面
处理流程	<p>1. 页面元素 标题：删除成员； 取消按钮（左上角），删除按钮（右上角）； 成员搜索栏 成员列表：头像、姓名、医院</p> <p>2. 交互/操作逻辑 a) 点击选择要删除的用户，选中用户的头像出现在底部，选中数量显示在右下角； b) 再次点击已选中用户或底部已选中用户的头像，取消选择； c) 点击搜索框，进行联系搜索，支持拼音搜索；联想搜索的交互，与 3.0 通讯录的好友搜索一致； d) 点击“删除”按钮，弹出二次提示框，如下：</p> <p>e) 被圈主删除的用户将收到系统消息提示，该圈子从“我的圈子”中自动移除，如下图</p> <p>被移出的用户不再有自由加入圈子的权限，除非收到圈子邀请；点击“加入”按钮，toast 提示：暂无加入权限； f) 点击“取消”，返回“圈子”管理页面；</p> <p>3. 加载逻辑 分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；</p>
输出/后置条件	

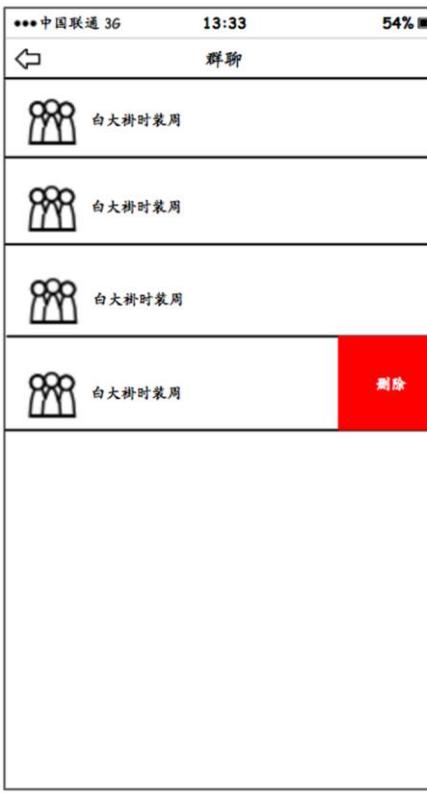
2.6 消息

2.6.1 消息 tab

功能描述	发起群聊、邀请好友
输入/前置条件	点击右上角“+”
处理流程	<p>1. 新增页面元素 消息 tab 原右上角的人脉入口，改为“+”，子菜单为“发起群聊/邀请好友”； 群聊消息</p> <p>2. 交互/操作逻辑</p> <ol style="list-style-type: none"> 点击“+”，展开子菜单，如图所示；点击页面任意位置，子菜单消失； 点击“发起群聊”进入成员选择页面（见后页）； 点击“邀请好友”，底部蒙层，页面浮层显示微信、QQ、和通讯录，点击后，沿用 3.0 的邀请逻辑；  
输出/后置条件	

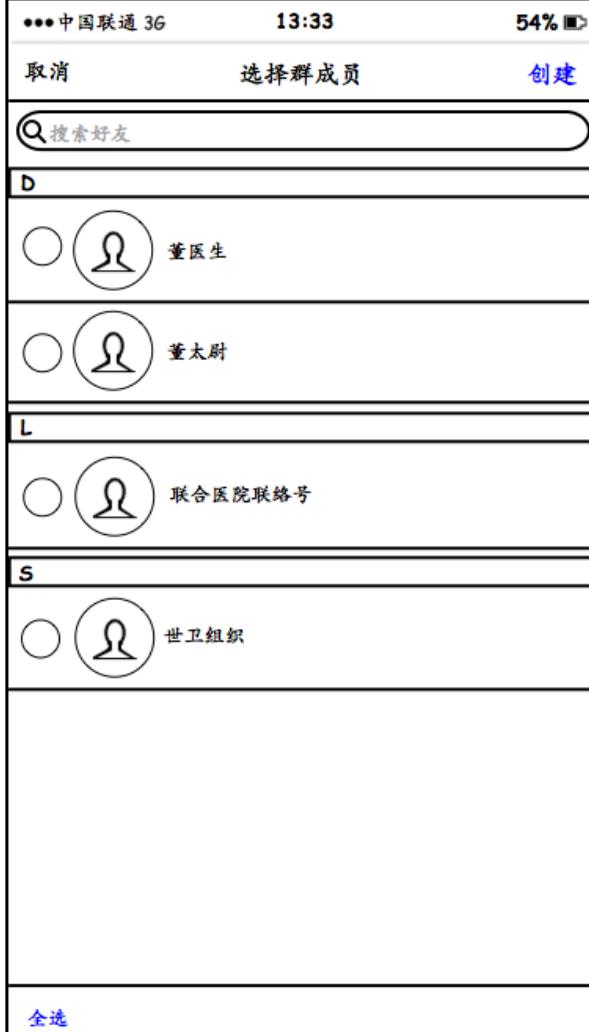
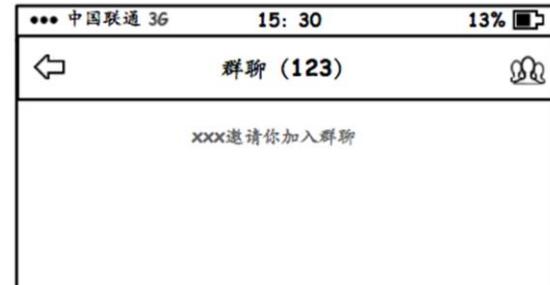


2.6.2 通讯录的优化

功能描述	新增推荐用户、群聊
输入/前置条件	点击消息 tab 左上角的通讯录入口
处理流程	 <p>The screenshot shows the contact list interface. At the top, there is a header bar with signal strength, battery level (13%), and time (15:30). Below the header is a search bar labeled "Search". The main area is titled "通讯录" (Contacts) and contains a "推荐用户" (Recommended Users) section with entries like "可能认识" (Known), "同行医生" (Colleague Doctor), and "知名医生" (Famous Doctor). There is also a "系统" (System) section with "系统消息" (System Message) and "医联小助手" (Yiliang Assistant). A "群聊" (Group Chat) section is shown with a blue arrow pointing to it. The right side of the screen has a vertical scroll bar with letters A through J as markers. At the bottom, there are entries for "董医生" (Dong Doctor), "董太尉" (Dong Taiwei), "联合医院联络号" (Joint Hospital Contact Number), and "世卫组织" (WHO).</p> <ol style="list-style-type: none">新增页面元素 推荐用户：将旧“人脉”页面的推荐用户转至通讯录； 群聊：图标；交互 / 操作逻辑 a) 点击用户列表中的用户，直接进入聊天私信页面； b) 左上角调整未取消按钮，进出交互调整为上下进出； c) 点击“群聊”，进入群聊通讯录，如下图：  <p>The second screenshot shows the group chat list. The header bar is identical to the first one. The main area is titled "群聊" (Group Chat) and lists three groups: "白大褂时装周" (White Coat Fashion Week). The third group entry includes a red "删除" (Delete) button on the right.</p> <p>群聊头像、群名称 左滑可删除保存的群聊；</p>
输出/后置条件	

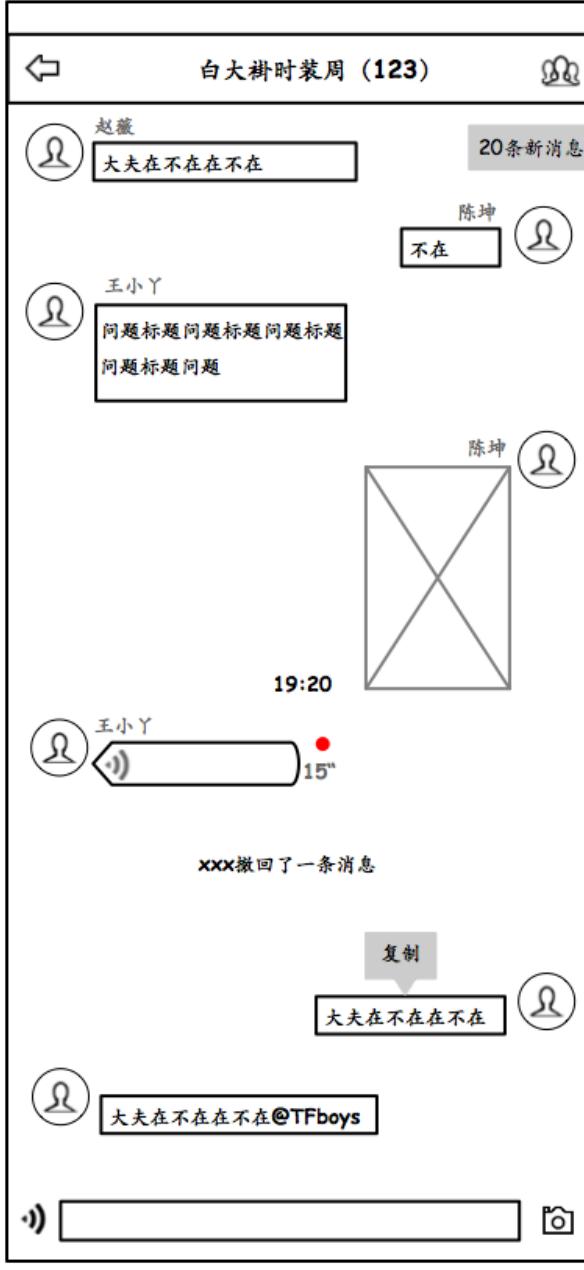
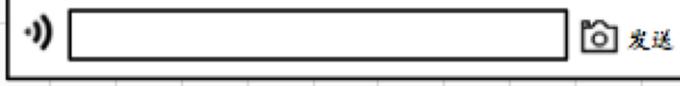
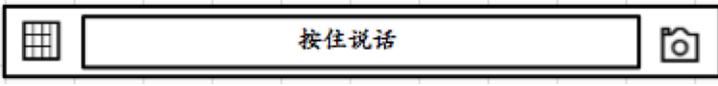
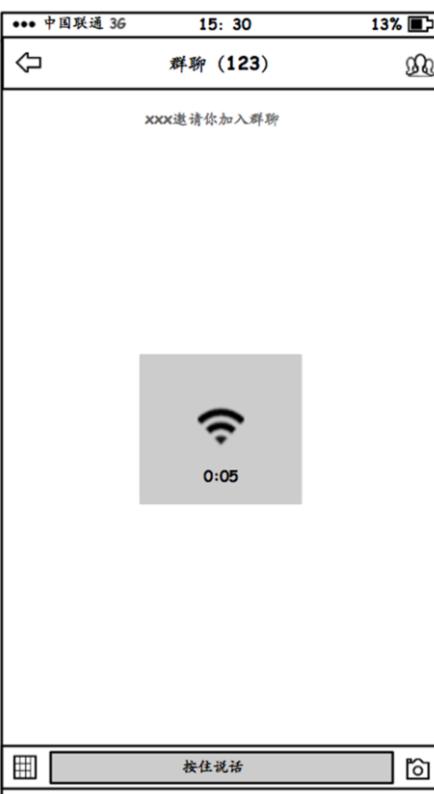


2.6.3 群聊-选择成员

功能描述	创建群聊
输入/前置条件	点击“发起群聊”按钮
处理流程	 <ol style="list-style-type: none">1. 页面元素 标题：选择群成员；“取消”按钮（左上角），“创建”按钮（右上角）； 搜索好友 / 首字母分类与“通讯录”页面一致；2. 交互 / 操作逻辑<ol style="list-style-type: none">a) 用户来源：app 通讯录，去掉“推荐用户”、“群聊”、“系统用户”；b) 选择成员 / 全选 / 取消全选的交互与“选择圈子成员”页面一致，详见上页；c) 点击取消，返回到：消息 tab 页面；d) 点击页面右侧字母索引，定位字母分类的成员；e) 点击“创建”，创建成功后，进入群聊页面，见下图：  <p>除群主外，其他群聊用户页面显示默认文案：XXX 邀请你加入群聊； 当有新成员被邀请入群时，显示文案：XXX 邀请 XXX 加入群聊；</p> <ol style="list-style-type: none">f) 搜索交互同通讯录一致；
输出/后置条件	



2.6.4 群聊对话页面

功能描述	群聊功能
输入/前置条件	新增语音 / 消息撤回 / 内容复制
处理流程	 <p>1. 页面元素 标题：群聊名称 / 人数；返回按钮（左上角），群聊信息管理（右上角）； 注：当群主未修改群聊名称时，默认名称为：群聊； 新增内容类型：语音（输入框左方）； 单条消息：头像 / 姓名 / 内容 发送图片移动到输入框右边； 内容 / 语音 / 图片输入框； 未读消息提示；</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 当出现未读消息消息时，进入群聊页面，右上角显示未读消息数，“xx 条新消息”，点击后，定位到未读的第一条消息，提示消失； b) 消息文本内容新增功能：文字可复制； 注：图片 / 文字 / 分享病例 / 提问 / 圈子 / 语音等，均可以撤回； c) 点击文本内容，对话气泡顶部出现“复制”按钮，在内容输入框中，点空白处，出现“粘贴”按钮； d) 提醒某人查看消息@功能（见后页）； e) iOS 输入框如右图，android 内容输入框如下图：</p>  <p>f) 点击左下角语音输入时，输入框变为“按住说话”按钮，如下图：</p>  <p>语音录制的效果如下：</p>  <p>按住说话时，页面中间出现语音录制提示，有声波震动效果，并动态记录时间，最短 1s，最长 60s；</p> <p>3. 其他 群聊消息可储存在服务器；</p>
输出/后置条件	



2.6.5 群聊-提醒某人查看消息

功能描述	@功能
输入/前置条件	在输入框中输入@
处理流程	<p>1. 页面元素 标题：选择要提醒的人 取消按钮（左上角），确定按钮（右上角）；成员搜索框；</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 在输入框中输入@时，调起“选择要提醒的人”页面，选择（可多人）完毕后，点击“确定”按钮，返回群聊，选择的用户自动录入到内容输入框； b) 接收到提示消息的用户，消息 tab 显示如下：</p>   <p>Push 内容：XXX 在群聊中@你</p> <p>3. 业务字段 头像 / 姓名 / 相关内容 / 时间</p> <p>4. 加载逻辑 分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；</p>
输出/后置条件	



2.6.6 群聊管理

功能描述	群聊管理，包括成员增减 / 群名称 / 消息设置 / 搜索聊天记录 / 举报等
输入/前置条件	点击群聊页面右上角按钮进入群管理
处理流程	<p></p> <p>1. 页面元素（管理员页面） 标题：群管理； 返回按钮（左上角）； 圈子成员：头像 / 姓名 / 群主标签； 邀请成员按钮“+”，删除成员“-”； 全部成员 / 群聊名称 / 消息免打扰 / 保存到通讯录 / 搜索聊天记录 / 举报 / 群主管理权转让 / 解散此群</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 点击头像，进入用户个人主页； b) 头像展示：最多展示 4 行，邀请 / 删除成员按钮跟随其后； c) 点击邀请成员按钮，进入通讯录成员筛选列表页面； d) 点击删除成员按钮，进入删除成员列表页面； e) 点击全部成员 / 群聊名称 / 举报 / 搜索聊天记录 / 群主管理权转让，进入相应页面； f) 点击“返回”，返回到群聊页面，退出方式，从左至右； g) 消息免打扰：默认关闭状态，开启后，用户将不再接到该群聊的 push； h) 保存到通讯录：默认关闭状态，开启后，该群保存到通讯录中，如下图：</p> <p></p> <p>i) 点击“解散此群”，直接解散群聊，若该群被保存到了通讯录，则自动从通讯录中移除； j) 群聊成员的“消息设置”界面如下：</p> <p></p> <p>非群主的成员，没有成员删除 / 更改群名称 / 解散此群的权限；</p> <p>3. 业务字段 群成员 / 姓名 / 群主 / 群名称 / 举报</p>
输出/后置条件	



2.6.7 群聊—搜索聊天记录

功能描述	搜索聊天记录
输入/前置条件	点击“消息设置”的“搜索聊天记录”进入次页
处理流程	
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none">1. 页面元素 内容搜索框，右上角“取消”按钮（ios），android 的如下图： 2. 交互 / 操作逻辑<ol style="list-style-type: none">a) 输入搜索关键字后，搜索框右侧出现小叉，点击小叉，清空输入内容，如下图： b) 点击“搜索”，进入搜索结果页面（见后页）； 注：非联想搜索。 搜索范围：当前群聊所有消息；



2.6.8 群聊—搜索聊天结果

功能描述	展示聊天记录的搜索结果
输入/前置条件	点击“搜索”，进入结果页面
处理流程	<p>... 中国联通 3G 15: 30 13% </p> <p>(医联) 取消</p> <p>马化腾 17:20 今年还投医联!</p> <p>马云 2016.01.21 医联是个好公司!</p> <p>雷军 2016.01.21 不能同意老马更多！医联，内容内容 内容内容内容内容内容内容内容 内容内容内容内容内容内容...</p>
输出/后置条件	

5. 页面元素

头像 / 姓名 / 相关内容 / 时间

时间：24 小时以内的显示 xx:xx，超出 24 小时的，显示 Year.Month.Day；

内容：最多显示三行，超出的用“...”表示；

6. 交互 / 操作逻辑

- c) 点击搜索结果中的某条内容（点击有按压效果），定位到聊天页面该内容详情；
- d) 搜索结果按照发布时间顺利排列，最近的排在最前面；
- e) 若未搜索到结果，则显示文案：未搜索到相关聊天记录；

7. 业务字段

头像 / 姓名 / 相关内容 / 时间

8. 加载逻辑

分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；

2.6.9 群聊—成员列表

功能描述	群成员列表
输入/前置条件	点击“全部群成员”进入该页
处理流程	<p>*** 中国联通 3G 13:33 54% </p> <p>群成员 (123)</p> <p>(搜索成员)</p> <p>马涛 西安医学院附属医院 群主</p> <p>赵薇 浙江省肿瘤医院</p> <p>林青霞 北京协和医院</p> <p>黄晓明 上海妇幼保健院</p> <p>杨颖 香港仁和医院</p> <p>杨颖 浙江省肿瘤医院</p> <p>林青霞 北京协和医院</p> <p>黄晓明 上海妇幼保健院</p>
输出/后置条件	

1. 页面元素

标题：群成员 / 人数； 返回按钮（左上角）；

成员搜索框；

成员列表 / 群主标识；

成员列表：头像 / 姓名 / 医院；

2. 交互 / 操作逻辑

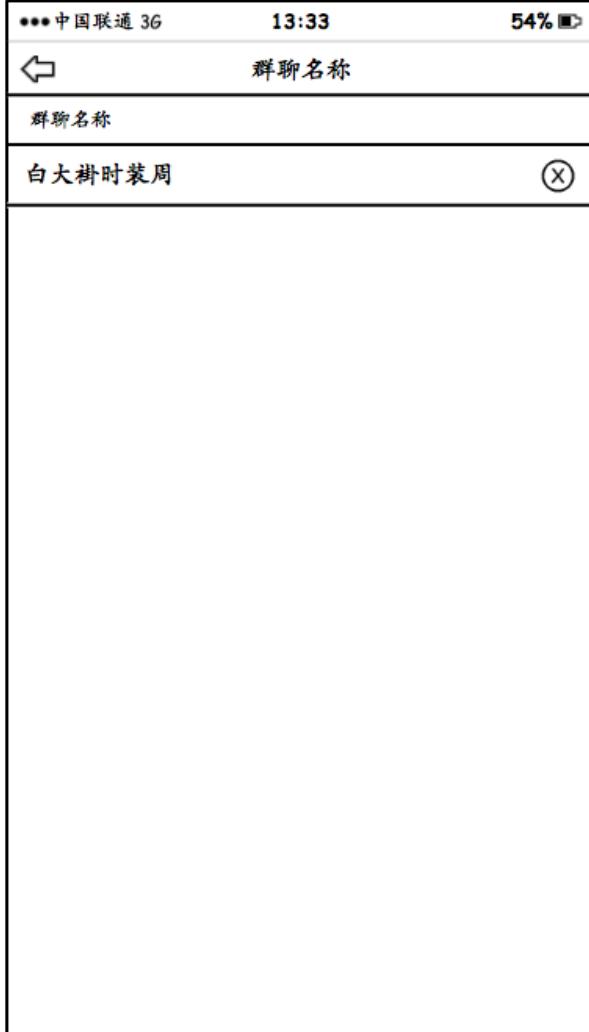
- a) 排序：群主置顶，群成员按照进入先后顺序排列；
- b) 点击列表中的成员，进入个人主页；
- c) 点击搜索，搜索该群用户，联想搜索方式，交互方式与通讯录搜索一致，支持拼音搜索；
- d) 点击“返回”，返回到群聊页面；

3. 加载方式

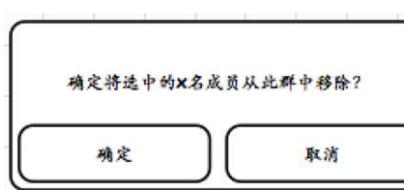
分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；



2.6.10 群聊—修改群聊名称

功能描述	圈子管理界面主要功能
输入/前置条件	点击圈子详情页面的“管理”按钮，进入该界面
处理流程	
输出/后置条件	

2.6.11 群聊—删除群成员

功能描述	删除群成员功能
输入/前置条件	点击管理页面的删除按钮，进入此页面
处理流程	 <p>4. 页面元素 标题：删除成员； 取消按钮（左上角），删除按钮（右上角）； 成员搜索栏 成员列表：头像、姓名、医院</p> <p>5. 交互/操作逻辑 g) 点击选择要删除的用户，选中用户的头像出现在底部，选中数量显示在右下角； h) 再次点击已选中用户或底部已选中用户的头像，取消选择； i) 点击搜索框，进行联系搜索，支持拼音搜索；联想搜索的交互，与 3.0 通讯录的好友搜索一致； j) 点击“删除”按钮，弹出二次提示框，如下：</p>  <p>点击“确定”后，返回“群管理”页面； k) 被圈主删除的用户，若停留在群聊页面，则出现提示文案：你已被群主移出群聊。 退出后群聊入口消失；若用户未停留在群聊页面，则群聊入口消失； l) 点击“取消”，返回“群聊管理”页面；</p> <p>6. 加载逻辑 分页加载方式，首次加载 15 条最新数据，同时预加载后面 10 条数据并存入缓存，当用户将列表滑动到列表底部后，自动展示刚刚预加载的 10 条数据，完后预加载下 10 条数据，以此类推；</p>
输出/后置条件	



2.6.12 群聊—转让群管理权限

功能描述	转让群管理权限
输入/前置条件	点击管理页面的“群主管理权转让”，进入此页面
处理流程	<p>*** 中国联通 3G 13:33 54% </p> <p>取消 选择新群主</p> <p> 搜索成员</p> <p>马涛 西安医学院附属医院</p> <p>赵薇 浙江省肿瘤医院</p> <p>林青霞 北京协和医院</p> <p>黄晓明 上海妇幼保健院</p> <p>杨颖 香港仁和医院</p> <p>杨颖 浙江省肿瘤医院</p> <p>林青霞 北京协和医院</p> <p>黄晓明 上海妇幼保健院</p> <p>1. 页面元素 标题：选择新群主；取消按钮（左上角）； 成员搜索栏 成员列表：头像、姓名、医院</p> <p>2. 交互 / 操作逻辑 a) 点击要选择的用户，弹出二次确认弹窗，如下：</p> <p>确定选择XXX为新群主，您将自动放弃群主身份 确定 取消</p> <p>确定后，返回群管理界面，原群主变为普通用户，群聊页面中出现提示文案：xxx成为该群群主；</p> <p>3. 加载逻辑 分页加载</p>
输出/后置条件	

2.7 我的 tab

2.7.1 我的首页

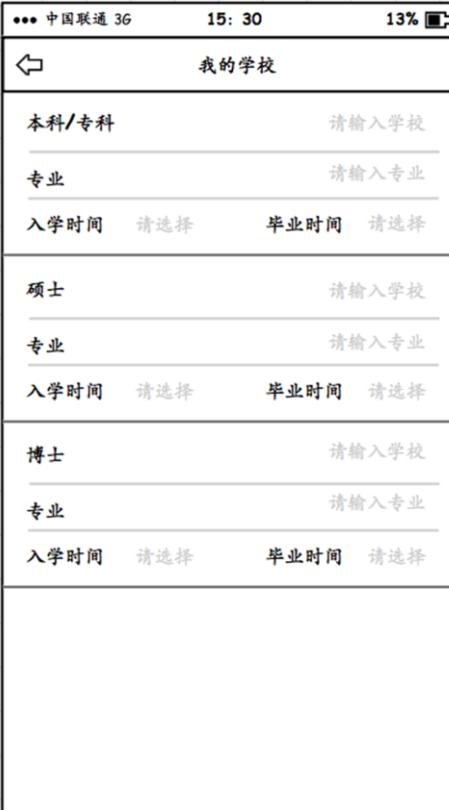
功能描述	“我的”功能模块展示及列表项操作
输入/前置条件	点击“我的”tab
需求流程	 <p>The screenshot shows the 'My' tab interface. At the top, it displays connectivity (3G), time (15:30), battery level (13%), and signal strength. Below this is a header with the text '我的' and a gear icon. A progress bar indicates '添加病例代表作可大幅提升资料完整度' at 80%. The main area features a user profile card with a placeholder profile picture, name '名字名字', '百医' badge, and stats: '所在医院' (临床能力 1024分). Below this are three summary boxes: '我的提问' (15), '我的病例' (123), and '我的回答' (25). A large section below lists five items with arrows: '编辑资料', '我的关注', '我的圈子', '我的黑名单', and '草稿箱'. At the bottom is a navigation bar with tabs: 首页, 主刀, 科室, 消息, and 我的.</p>
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 页面元素 <ol style="list-style-type: none"> a) 资料完整度提示(显示当前资料完善度); b) 个人基础信息 (百医标识 (若为百医)、临床能力分数); c) 列表项: 编辑资料 2. 操作/交互逻辑 <ol style="list-style-type: none"> a) 资料完整度提示: 点击资料完善度提示, 进入完善资料三步引导。参考 1.1.3-1.1.5; 点击X “资料完整度”提示消失, 以下列表交互上移; 每隔一段时间再次显示资料完善度提示 (目前暂定 1 周) ; b) 点击个人基础信息不进行跳转; c) 百医标识: 点击后进入 H5 关于百医的介绍页; d) 临床能力: 点击后进入相应的 H5 页面。 e) 点击编辑资料, 进入编辑资料页面; 3. 业务字段 <ol style="list-style-type: none"> a) 个人基础信息字段: (临床能力、百医标识); 4. 加载逻辑 <ol style="list-style-type: none"> a) 个人数据加载: 每次加载本地缓存的用户数据, 每次打开应用时反问是否有新的用户数据, 如有则更新的本地缓存; b) 数据加载: 每次用户点开“我的”tab 时加载一次最新数据, 更新页面当前的最新数据变化; 5. 算法逻辑 <ol style="list-style-type: none"> a) 资料完整度算法: 基础资料 30% (头像 5%、性别 5%、院校 10%、个人简介 10%) 添加擅长 30% (只要添加并保存即可达到 30% 完成度)、添加病例 40% (共 10 个病例, 每个病例占 4%); b) 临床能力分数算法: (临床评价预埋接口逻辑: 初始化所有人都为 0 分, 当客户端接到小于或等于 0 分则前端不展示临床能力那个蓝色标签, 后台目前只需要给前端吐一个分数值做判断就好。);



2.7.2 编辑资料

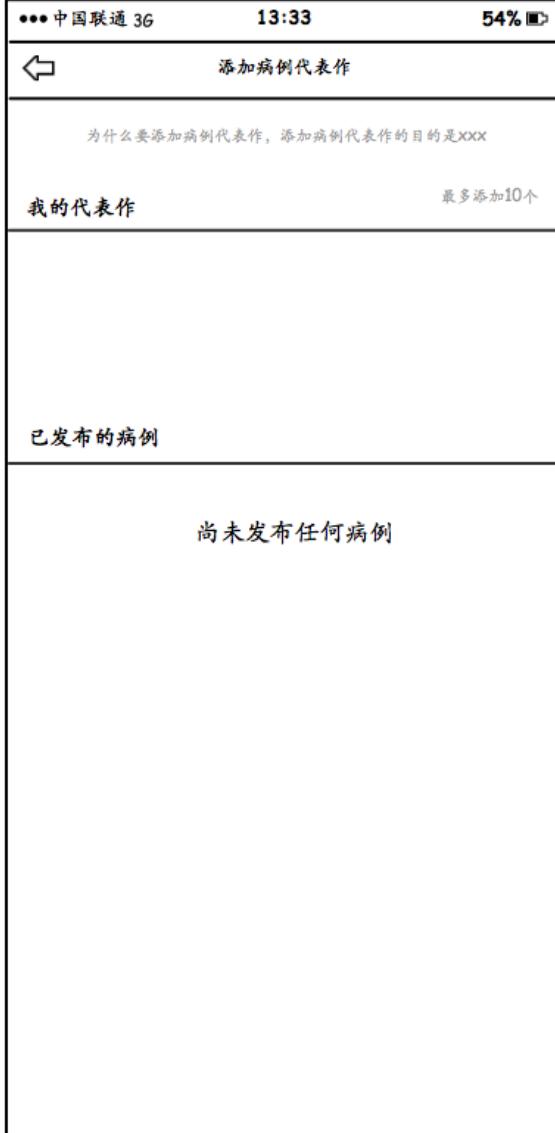
功能描述	“编辑资料”模块列表显示
输入/前置条件	点击“我的”tab-编辑资料
需求流程	
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none">1. 页面元素<ul style="list-style-type: none">a) 基础信息列表项（毕业院校、病例代表作）；2. 操作/交互逻辑<ul style="list-style-type: none">a) 毕业院校：点击毕业院校进入【我的学校】页面（见 1.1.2.1）；b) 病例代表作：进入【编辑病例代表作】页面（见 1.1.2.2）；3. 业务字段<ul style="list-style-type: none">a) 毕业院校b) 病例代表作4. 加载逻辑<ul style="list-style-type: none">a) 个人信息，每次打开医联 app 均加载用户数据，更新到本地缓存并拉取到数据填充上；

2.7.3 我的学校

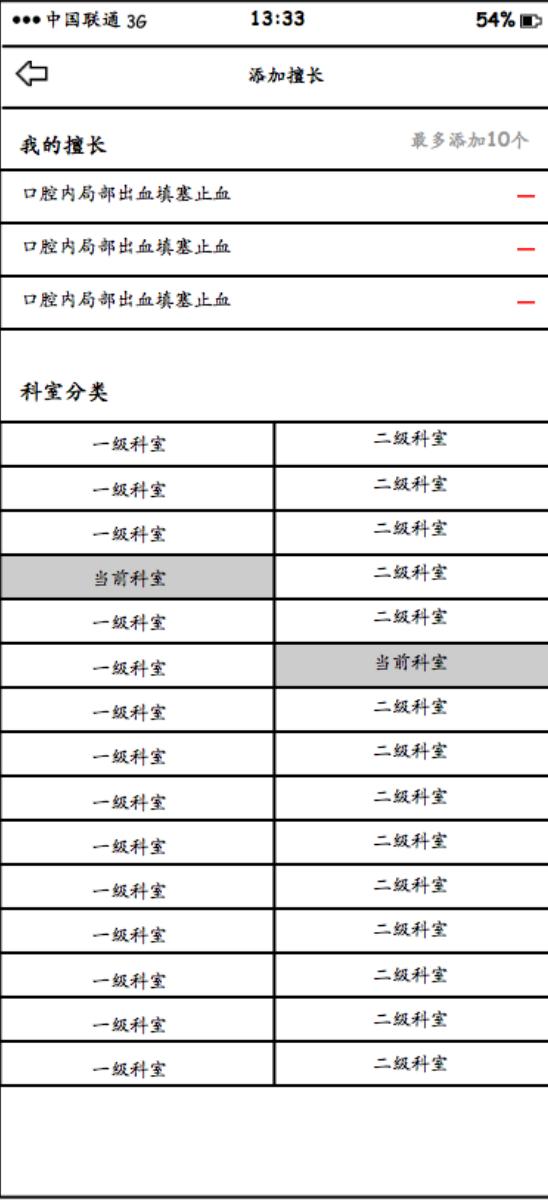
功能描述	“我的学校”
输入/前置条件	点击“我的”tab-点击“编辑资料”-点击“毕业院校”
需求流程	<p>需求流程展示了手机屏幕上的“我的学校”界面，显示了用户的学历信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> 本科/专科：厦门大学，专业：骨科，入学时间：2001.01，毕业时间：2005.01 硕士：厦门大学，专业：骨科，入学时间：2001.01，毕业时间：2005.01 博士：清华大学，专业：骨科，入学时间：2001.01，毕业时间：2005.01
	<ol style="list-style-type: none"> 页面元素 <ol style="list-style-type: none"> 返回（左上角）； 学历列表项（学位（本科、硕士、博士）、专业、入学时间、毕业时间）； 操作/交互逻辑 <ol style="list-style-type: none"> 点击“学位”列表项，吊起键盘输入（不联想）； 点击“专业”列表项，吊起键盘输入（不联想）； 点击“入学时间”，吊起时间选择控件（默认时间为2000年1月）； 点击“毕业时间”，吊起时间选择控件（默认时间为2000年1月）； 点击“返回”保存已修改的内容，并返回【编辑资料】页面； 业务字段 <ol style="list-style-type: none"> 专业； 入学时间； 毕业时间； 加载逻辑 <ol style="list-style-type: none"> 数据加载：每次【学校页面】进行更改后，加载最新用户数据并存本地。再次打开请求本地数据； 特殊说明 <ol style="list-style-type: none"> 在【编辑资料】页面，学校显示为该用户最高学历所填字段； 同一个学位的“毕业时间”应晚于“入学时间”，否则弹出Toast提示，“毕业时间应该晚于入学时间”； 硕士的“入学时间”应晚于本科的“毕业时间”，否则弹出Toast提示，“硕士的入学时间应该晚于本科的毕业时间”； 博士的“入学时间”应晚于硕士的“毕业时间”。否则弹出Toast提示，“博士的入学时间应该晚于硕士的毕业时间”； 当用户选择了“入学时间”后，再点击对应的“毕业时间”时，弹出的时间选择空间默认显示刚刚选择的时间。 占位字符说明： 
输出/后置条件	



2.7.4 编辑病例代表作

功能描述	“编辑病例代表作”列表功能项
输入/前置条件	点击“我的”点击“编辑资料”跳转“病例代表作”
需求流程	
	<p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none">a) 返回（左上角）;;b) 病例代表作提示;c) 我的病例代表作;d) 已发布的病例（数据来自我已发布的病例）; <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 点击返回，保存并返回上一页面，若网络请求失败则弹 toast：“修改失败（文案最后统一调整）”。用户再次进入，显示未修改过的内容；b) 添加和删除病例代表作的逻辑和添加擅长页面一致（3.0）（最多添加 10 个）c) 添加项目后，加号标识变为对勾，反之亦然；d) 上拉加载更多； <p>3. 业务字段</p> <ul style="list-style-type: none">a) 我的代表作； <p>4. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 数据加载：首先加载用户已发布病例（20）条存于本地预加载（10 条）；
输出/后置条件	 <p>未发布过任何病例</p>

2.7.5 添加擅长

2.1.3 我的设置	
功能描述	“添加擅长”列表功能项
输入/前置条件	点击“我的”点击“编辑资料”跳转“添加擅长”
需求流程	<p></p> <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 返回（去掉保存）； b) 科室分类（一级科室列表和二级科室列表）； c) 搜索栏（术式列表）； d) 术式列表； <p>2. 操作/交互逻辑：</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 点击返回，保存并返回上一页，若网络请求失败则弹 toast：“修改失败（文案最后统一调整）”。用户再次进入，显示未修改过的内容； b) 科室分类：用户所在科室高亮显示，点击一级科室列表的列表项，展示对应的二级科室列表。点击二级科室列表进入对应科室的术式列表。交互和界面参考用户注册后选择科室的页面。 c) 点击术式列表项，后面的“+”变为“勾”，同时在我的擅长中增加该列表项，新增的在最下方；再次点击列表项，取消选择，“勾”变为“+”，同时在我的擅长中删除该列表项； d) 在我的擅长中点击“-”，从我的擅长中删除该列表项，同时术式列表中的对应项的“勾”变为“+”； e) 我的擅长最多添加十个； f) 在术式列表中，上拉加载更多； g) 搜索逻辑沿用 3.0； <p>3. 业务字段</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 分科术式； <p>4. 加载逻辑</p> <p>科室分类：加载本地的一级科室列表和二级科室列表； 推荐术式：加载用户所选科室的术式 15 条，预加载 10 条。</p> <p></p>
输出/后置条件	

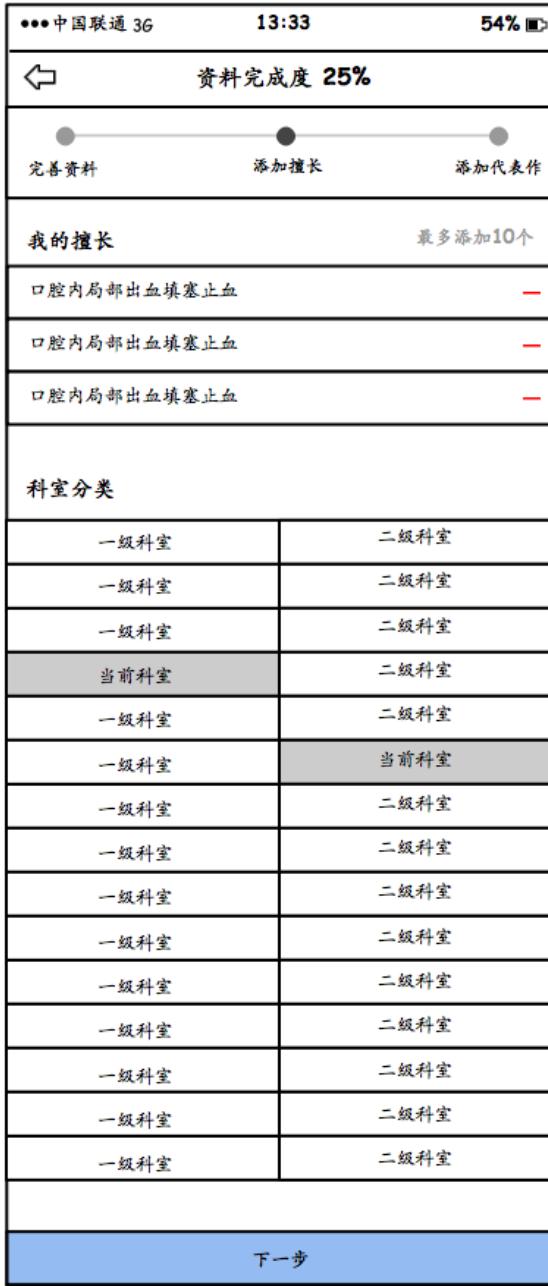


2.7.6 完善资料三步引导（第一步 完善基础资料）

功能描述	引导用户完善基础资料
输入/前置条件	点击“我的”tab 点击“资料完善度”区域 或 “出诊主页”点击“我要立即提升”
需求流程	
输出/后置条件	<ol style="list-style-type: none">1. 页面元素<ol style="list-style-type: none">a) 上一步 (左上角);b) 下一步;c) 资料完成度百分比;d) 步骤预览;e) 基础信息列表 (头像, 姓名, 性别, 所在医院, 科室, 现任职务, 毕业院校, 个人简介);2. 操作/交互逻辑<ol style="list-style-type: none">a) 步骤预览: 当前步骤高亮显示;b) 头像, 姓名, 性别, 所在医院, 科室, 现任职务, 个人简介的修改均沿用 3.0 的逻辑;c) 点击毕业院校进入【我的学校】页面;d) 点击“返回”, 则直接返回上一页面;e) 每当修改一个列表项后, 资料完善度需更新 (服务器计算);f) 点击“下一步”进入“第二步”【添加擅长术士】;3. 加载逻辑<ol style="list-style-type: none">a) 个人信息, 每次打开医联 app 均加载用户数据, 更新到本地缓存并拉取到数据填充上;4. 业务字段<ol style="list-style-type: none">a) 完善基础信息字段: (毕业院校);

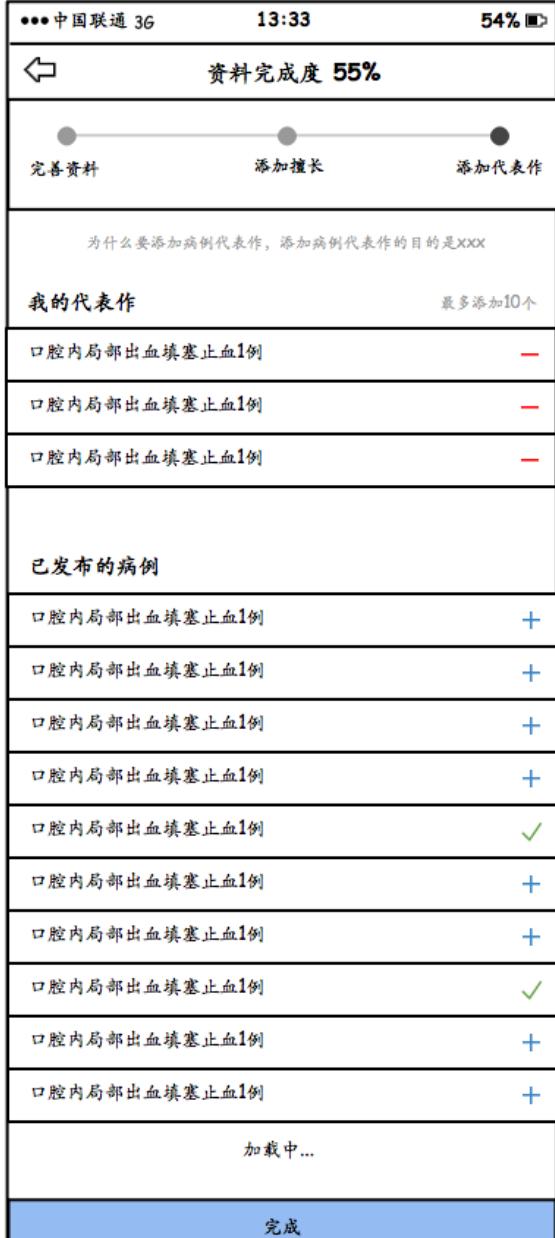


2.7.7 完善资料三步引导（第二步 添加擅长术士）

功能描述	引导用户添加擅长术士
输入/前置条件	点击“我的”tab 点击“资料完善度”区域，点击“下一步”或者“出诊主页”点击“我要立即提升”，点击“下一步”
需求流程	 <p>3. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 上一步（左上角）; b) 下一步； c) 资料完成度百分比； d) 步骤预览； e) 我的擅长； f) 科室分类（一级科室列表和二级科室列表）； g) 搜索栏（术式列表页面）； h) 术式列表（术式列表页面） <p>4. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> i) 我的擅长最多添加 10 个； j) 点击“返回”若【我的擅长】未更改，则回到上一页面；若【我的擅长】发生更改，保存（提交服务器）并返回上一页面； k) 点击“下一步”若【我的擅长】未发生更改，则不提交服务器，进入“第三步”【添加病例代表作】。若【我的擅长】发生更改，则保存修改内容（提交至服务器）并进入“第三步”【添加病例代表作】； l) 当【我的擅长】列表项为空，新增列表项（1-10），则增加 30% 的资料完善度（本地计算）。当【我的擅长】列表项不为空，删除所有列表项，则减少 30% 的资料完善度（本地计算）。 m) 科室分类：用户所在科室高亮显示，点击一级科室列表的列表项，展示对应的二级科室列表。点击二级科室列表进入对应科室的术式列表。交互和界面参考用户注册后选择科室的页面。 n) 点击术式列表项，后面的“+”变为“勾”，同时在我的擅长中增加该列表项，新增的在最下方；再次点击列表项，取消选择，“勾”变为“+”，同时在我的擅长中删除该列表项； o) 在我的擅长中点击“-”，从我的擅长中删除该列表项，同时术式列表中的对应项的“勾”变为“+” <p>5. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none"> b) 推荐术士数据：沿用 3.0 加载逻辑； <p>6. 加载逻辑</p> <p>科室分类：加载本地的一级科室列表和二级科室列表； 推荐术式：加载用户所选科室的术式 15 条，预加载 10 条。</p> 
输出/后置条件	



2.7.8 完善资料三步引导（第三步 添加病例代表作）

功能描述	引导用户添加病例代表作
输入/前置条件	点击“我的”tab 点击“资料完善度”区域，点击“下一步”，点击“下一步”或者“出诊主页”点击“我要立即提升”，点击“下一步”，点击“下一步”
需求流程	 <p>1. 页面元素</p> <ul style="list-style-type: none">a) 上一步（左上角）；b) 完成；c) 资料完成度百分比；d) 步骤预览；e) 提示文案；f) 我的代表作；g) 已发布的病例； <p>2. 操作/交互逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 步骤预览：当前步骤高亮显示；b) 上拉加载更多已发布病例；c) 添加和删除病例代表作的逻辑和添加擅长页面一致（3.0）（最多添加 10 个）；d) 添加项目后，加号标识变为对勾，反之亦然；e) 每当添加一个或删除一个病例后，需计算完善度（本地计算）；f) 点击“返回”保存（提交服务器）并返回上一页面；；g) 点击“完成”，保存并提交至服务器，并进入【我的】页面，【我的】页面的资料完成度显示最新的数值； <p>3. 业务字段</p> <ul style="list-style-type: none">a) 我的代表作。 <p>4. 加载逻辑</p> <ul style="list-style-type: none">a) 数据加载：首先加载用户已发布病例（20）条存于本地预加载（10 条）
输出/后置条件	

3 后台需求

首页内容及数据需求

模块	数据	分类	数据显示
首页	提问问题内容	提问	
	提问问题时间		
	医生头像、昵称	医生资料	
	医生所属科室		

4 push 推送

5.1 常规推送

5.2 消息通讯通知推送

5 统计需求

6.1 用户分析

日访问用户数

新增用户数

活跃用户数

留存用户数

推送转化率：运势转化率、测试转化率

6.2 网络终端

使用设备

操作系统

应用版本

地域分布

激活量

卸载量

6.3 行为跟踪