



随心看 需求文档

Product Requirements Document (PRD)

V1.0

Document Status: Draft

Document Type: Product Requirements Document (PRD)

Classification: Confidential

Department: PD EESE

Author: Xiang, Zhengxi (Z.)

Version	Time	Change Content	Author
V1.0	2021/2/1	The first version of file manager PRD	Xiang, Zhengxi (Z.)

目 录

1.	需求概述.....	5
1.1	背景价值.....	5
1.2	文档用途.....	5
2.	功能列表.....	5
3.	需求详述.....	5
3.1	前置条件.....	6
3.1.1	帐号.....	6
3.1.2	播放限制.....	6
3.2	小视频.....	7
3.2.1	首页内容推荐.....	8
3.2.2	小视频内容.....	8
3.2.3	小视频搜索.....	8
3.2.4	小视频收藏.....	9
3.2.5	小视频播放器.....	10
3.2.5.1	好看视频.....	10
3.2.5.2	全民小视频.....	12
3.3	爱奇艺.....	14
3.3.1	推荐影片.....	14
3.3.2	资源查询.....	14
3.3.2.1	视频搜索.....	14
3.3.2.2	分类筛选.....	15
3.3.3	最近播放.....	16
3.3.4	我的收藏.....	17
3.3.5	爱奇艺播放器.....	18
3.3.5.1	观看试看影片.....	20
3.3.5.2	观看无试看的会员影片.....	22
3.3.5.3	观看超前点播的会员影片.....	23
3.3.6	个人信息.....	23
3.3.6.1	账户入口.....	23

- 3.3.6.2 登录方式23
 - 3.3.6.3 会员购买24
 - 3.4 语音指令25
- 4. 数据分析需求25
- 5. 其他25
 - 5.1 仪表25
 - 5.2 方控25
 - 5.3 Widget25
 - 5.4 多屏互动25

1. 需求概述

1.1 背景价值

为满足车内乘客观看视频的需求，更加切合车内观看视频的场景，在车载内容生态系统中整合在线视频（如：爱奇艺）、在线小视频（如：好看视频、全民小视频）等资源。

1.2 文档用途

作为项目需求文档撰写标准和项目接入标准

2. 功能列表

功能模块	一级 feature	二级 feature
小视频	资源内容	首页运营推荐
		视频单集/合集资源展示
		视频搜索
	播放器	好看视频
		全民小视频
在线视频(如：爱奇艺)	收藏	小视频收藏
	首页	资源推荐
		视频搜索
	搜索	分类筛选
		初始及沉浸模式
		操作唤醒
	播放器	安全模式
		账号
		账号登录
	会员购买	个人中心内购买
		播放器内购买
	订单	我的订单
视频记录	收藏	收藏
		最近播放
	消息推送	消息中心
消息推送	消息中心	购买信息推送

3. 需求详述



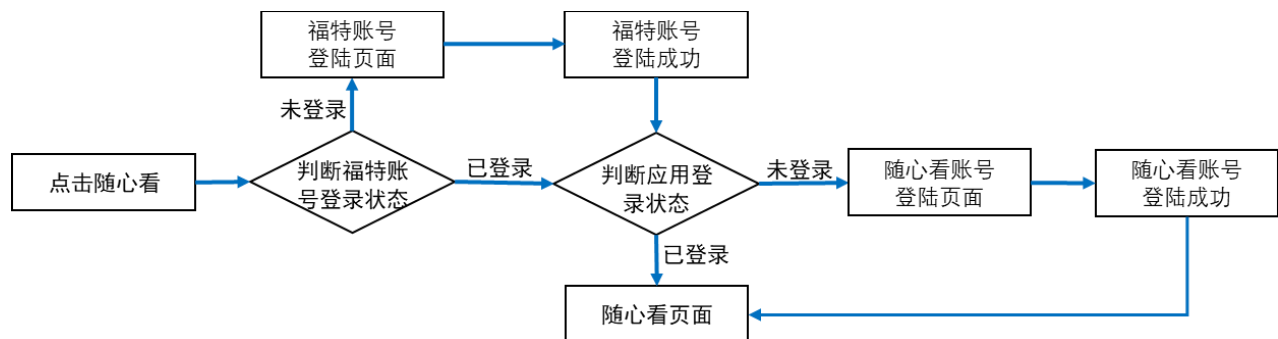
- 功能入口：系统首页-应用中心-随心看；
- 随心看首页支持不同的视频源，包含小视频（全民&好看）、长视频（爱奇艺）

3.1 前置条件

3.1.1 帐号

账号登录流程：账号强制登录。不登录账号，无法进入随心看。

1. 若用户没有登录随心看账号：则判断当前车机是否登录福特账号，若没有登录福特账号则弹出福特账号登录页，用户登录完成后调起百度账号登录页
2. 若福特账号已经完成登录：则直接调起随心看账号登录页面，用户扫码成功后则进入随心看内；



3.1.2 播放限制

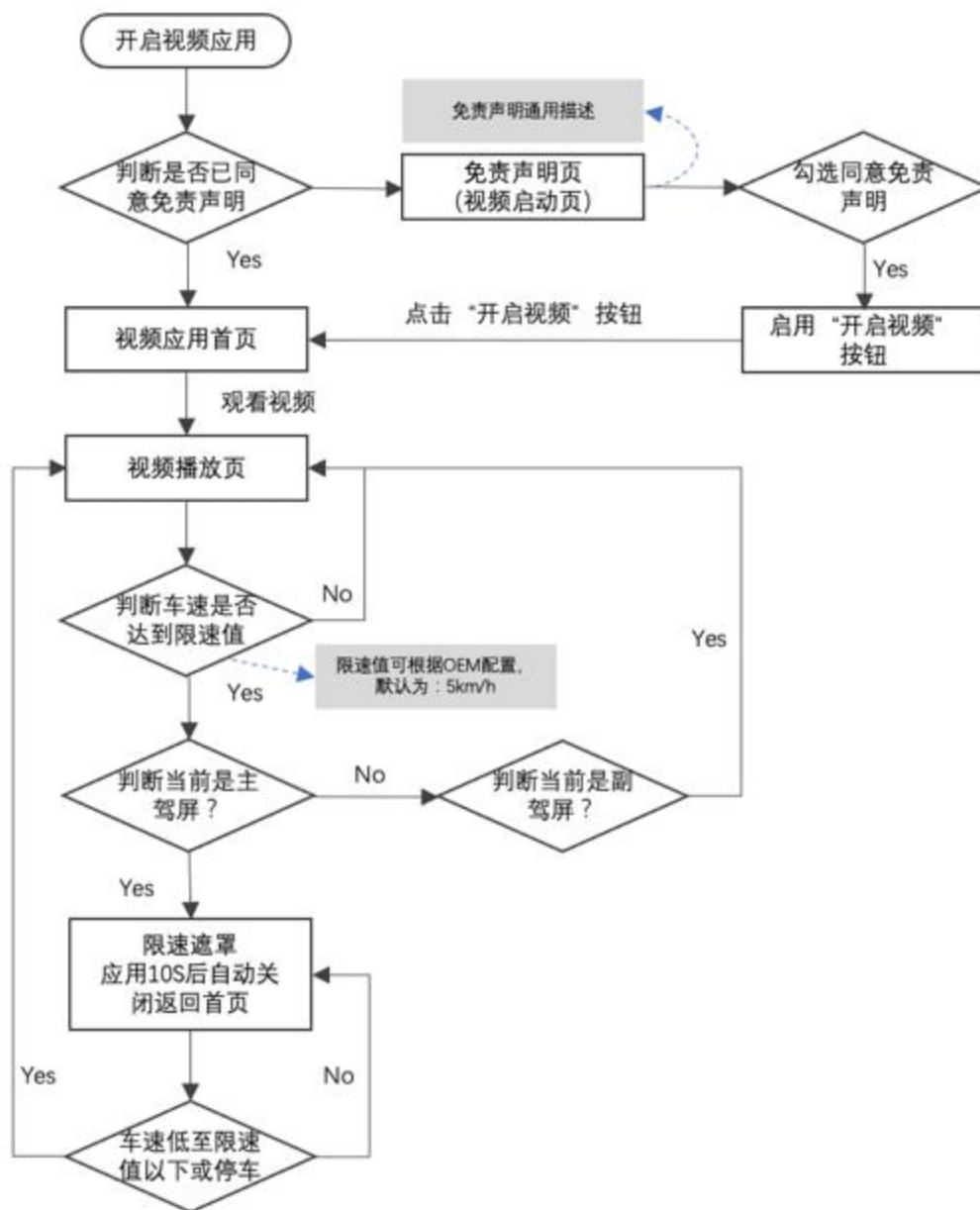
用户进入应用后会出现免责条款，同意声明后即可进入应用。

■ 免责声明文字版本

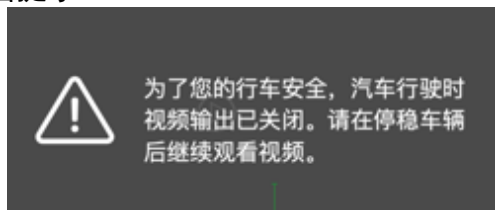
为了您的行车安全, 驾驶者请勿在车辆行驶过程中观看视频。请您遵守适用的交通法规驾驶, 并确保在安全条件下使用本设备和功能。若因驾驶者的观看行为造成的一切后果（如人身、财产损失等）须由您自行承担。

- 若车内只有一块 IVI 屏幕，出于安全考虑, 在车速高于大于 5km/h 时, 系统将会采取强制干预手段禁止视频播放。
- 若车内有多块 IVI 屏幕，当车速大于 5km/h 时, 视频窗口如果占用主驾屏幕则自动切到副驾位置，暂停播放，并 Pop 告知用户；视频窗口如果只在副驾或者后排屏幕中播放，则不受车速影响。

■ 限速流程



行车中安全提醒：当车速或档位不满足要求时，要将正在播放的视频暂停，同时弹出下图提示。



3.2 小视频

进入随心看 APP 后默认展示小视频 tab 内功能。小视频首页由“推荐位+搜索+收藏+视频内容”组成。



3.2.1 首页内容推荐

- 推荐逻辑：由运营后台进行配置，需要运营后台必须上传资源的标题、封面图、视频资源的 URL，具体的推荐策略由运营进行相关配置；
- 推荐形式：单个视频资源及视频合集。
- 推荐数量：全民、好看视频各一个推荐位。

3.2.2 小视频内容

- 内容显示规范

1) 单个视频

序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
1	视频标题	单行文本	-	-
2	视频时长	单行文本	0：40	-
3	icon	图示（logo）	-	-
4	底图	图片	-	点击热区跳转该资源的播放器界面

2) 视频合集

序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
1	视频标题	单行（短）/双行（小）	-	-
2	合集数量	单行文本	共 8 个视频	-
3	icon	图示（logo）	-	-
4	视频合集	多图展示	-	点击热区跳转该资源的播放器界面

3.2.3 小视频搜索

入口：点击小视频首页搜索入口进入搜索页面

- 搜索框：支持关键词搜索，点击后弹出键盘。

■ 历史记录：

- a) 搜索记录：如无搜索记录，显示“暂无搜索记录”；如有搜索记录，显示历史搜索内容，最多展示 10 条记录。超过 10 条记录，遵循先进先出的替换原则。
- b) 排序逻辑：按照时间倒序，新的显示在最前面。
- c) 支持单个删除和一键清空功能。点击删除 icon，弹窗询问【清除搜索历史？】点击确认清空历史数据，点击取消关闭窗口。



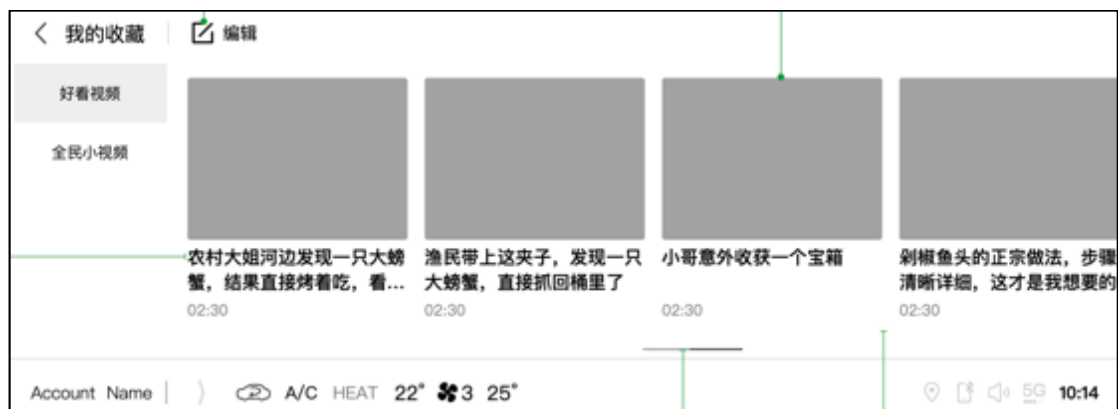
■ 搜索结果：

- a) 无结果显示内容：未找到相关内容
- b) 有结果显示内容：展示共搜索到的结果总条目，以及搜索到的小视频内容。小视频标题中的搜索关键字高亮显示。点击小视频内容，进入视频播放页。
- c) 如果当前网络异常，则页面显示“网络异常，请稍后重试”+“重新加载”按钮，用户点击按钮可重新加载页面。



3.2.4 小视频收藏

- 入口：点击小视频首页收藏 card，进入二级收藏页面。



■ 显示：

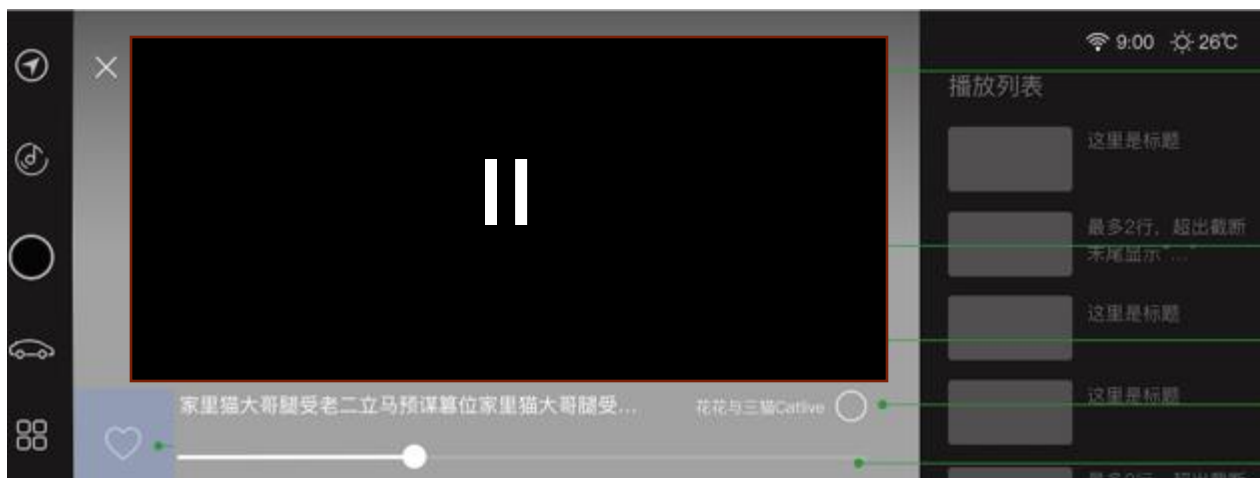
1. 我的收藏中，用 Tab 区分好看视频（默认）、全民小视频的搜藏内容。
2. 内容：无内容时，显示“先去看看视频。收藏后在这里就能找到它了”，有内容时显示收藏的视频卡片。
3. 搜藏列表排序：收藏时间倒序从左到右排序。
4. 搜藏列表编辑：点击调起收藏管理页面，可支持单个或全部删除。



- 完成：点击退出收藏编辑画面
 - 已选：标注已选视频数量
 - 视频删除：标记删除卡片，点击删除 icon 后弹窗询问【删除选中的视频？】，点击【删除】弹窗关闭，更新收藏页内容；点击【取消】关闭弹窗
5. 视频卡片：
 - 显示视频底图：接读取封面图显示，如果图片加载过程中，画面出现占位图
 - 显示视频标题：最多显示双行，超过长度截断后末尾显示...
 - 显示收藏数量：当前视频被收藏的累计数量，如：2 人收藏
 - 点击视频卡片：进入视频播放器播放该视频
 6. 收藏数量：收藏的数量上限值 100，超出数量弹出提示“收藏数量已达上限”。

3.2.5 小视频播放器

3.2.5.1 好看视频



■ 播放页面分为两个部分：左侧显示视频播放器，右侧显示内容流。

■ 视频播放器（左侧）

- 1) 初次引导：进入视频显示语音引导和视频基础信息，3s 后自动消失进入沉浸浏览状态（不显示任何功能项目）。
- 2) 沉浸/非沉浸切换：点击屏幕，操作浮层渐现；操作栏唤醒后，如无操作则 3s 后自动消失。
- 3) 页面操作&显示：
 - 关闭 button：点击关闭播放页面。
 - 播放暂停操作热区：点击暂停，再次点击播放。
 - 显示信息：

序号	字段	展示类型	默认格式
1	视频标题	单行文本	-
3	作者头像	图片	-
4	作者昵称	单行文本	-
5	视频热度	单行文本	1W 以内显示具体数量，如： 9999 >1W 显示 1.1W

- 进度条拖动热区：可拖动选择播放位置，拖动时展示总时长和当前时长
- 视频切换：左右滑动可查看其他视频资源，当前视频播放完后，自动播放下一条视频。如果当前视频已经是最后一条，则出现提示“下面没有了~”
- 收藏 icon：点击收藏当前视频到我的收藏，再次点击取消收藏
- 音量调节：播放器左侧上下滑动可调节音量大小（需提供系统属性修改权限）
- 屏幕亮度调节：播放器右侧左侧上下滑动可调节音量大小（需提供系统属性修改权限）

■ 内容流（右侧）

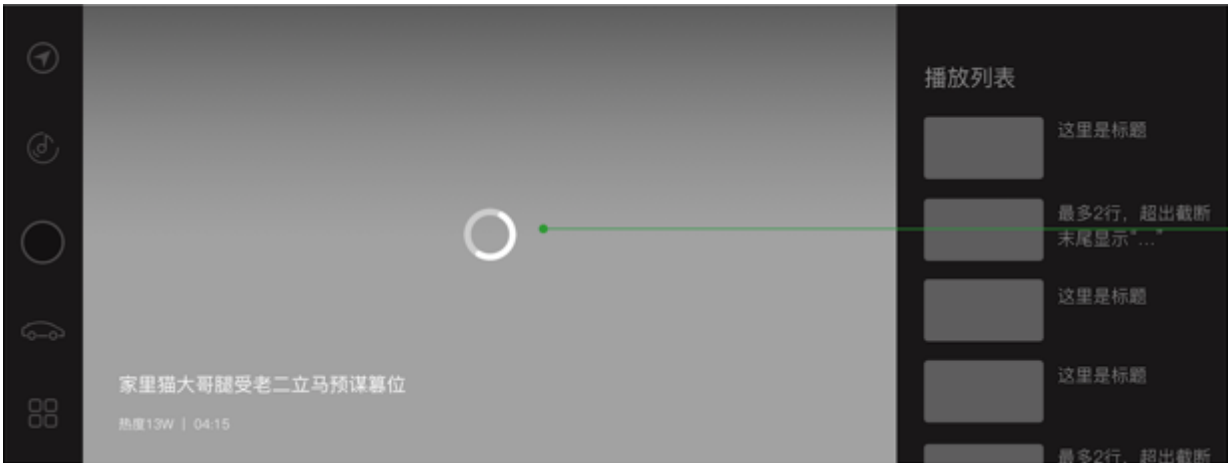
- 1) 合集进入右侧为播放列表，当前播放的视频在列表中高亮显示；单个视频进入右侧为相关内容卡片推荐(推荐无数量限制)。
- 2) 内容流可上下滑动查看；无滑动操作时右侧内容区域休眠状态，滑动时右侧内容被唤醒高亮，释放焦点 3s 后，再次进入休眠状态。

3) 页面操作&显示：

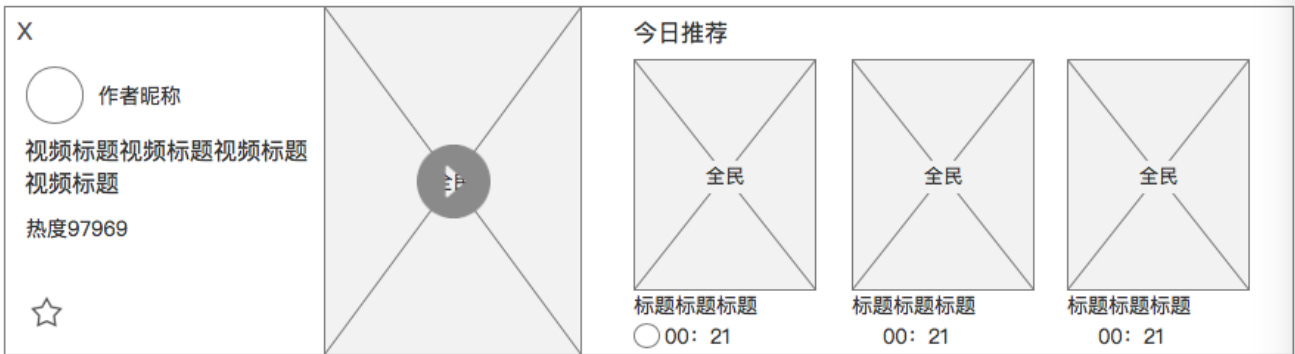
序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
1	内容类型	单行文本	播放列表/相关推荐	-
2	视频标题	双行文本	-	点击播放器内容更新为所选视频
3	视频底图	图片	-	点击播放器内容更新为所选视频

4) 列表加载无网络：提示【网络不给力，请稍后重试】

- **视频加载：**用户进入视频时实时加载视频，如资源未加载完成，进度条展示加载中状态。如加载完成，直接进行播放。当前网络顺畅时，会缓冲加载 30S。



3.2.5.2 全民小视频



■ 左侧-视频播放器：

- 1) 初次引导：进入视频显示视频基础信息，3s 后自动消失进入沉浸浏览状态（不显示任何功能项目）。
- 2) 浸/非沉浸切换：点击屏幕，操作浮层渐现；操作栏唤醒后，如无操作则 3s 后自动消失。
- 3) 页面操作&显示：
 - 关闭 button：点击关闭播放页面。
 - 播放暂停操作热区：点击暂停，再次点击播放。
 - 显示信息：

序号	字段	展示类型	默认格式
1	作者头像	图片	-
2	作者昵称	单行文本	-
3	视频标题	多行文本	-
4	视频热度	单行文本	9999/1.1W

- 视频切换：左右滑动可查看其他视频资源，当前视频播放完后，自动播放下一条视频。
- 收藏 icon：点击收藏当前视频到我的收藏，再次点击取消收藏
- 音量调节：播放器左侧上下滑动可调节音量大小（需提供系统属性修改权限）
- 屏幕亮度调节：播放器右侧左侧上下滑动可调节音量大小（需提供系统属性修改权限）

■ 右侧-内容流：

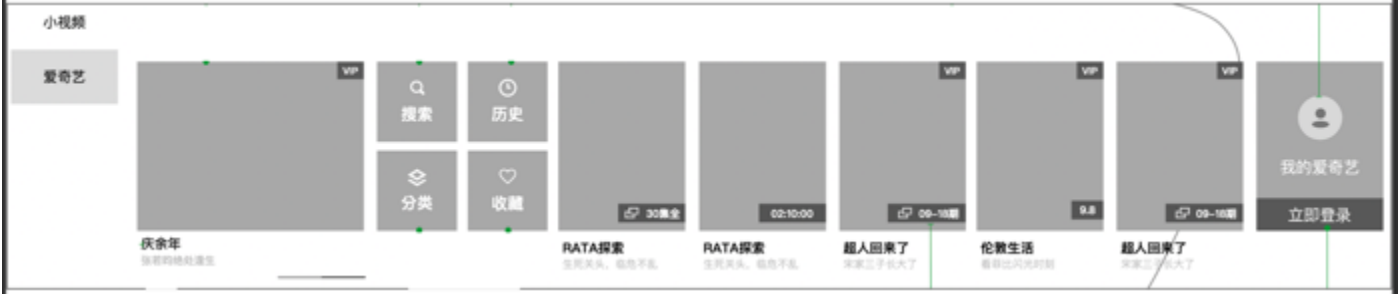
- 1) 合集进入右侧为播放列表；单个视频进入右侧为相关内容卡片推荐(推荐无数量限制)。
- 2) 内容流可左右滑动查看；无滑动操作时右侧内容区域休眠状态，滑动时右侧内容被唤醒高亮，释放焦点 3s 后，再次进入休眠状态。
- 3) 页面&操作显示

序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
1	内容类型	单行文本	播放列表/相关推荐	-
2	视频标题	单行文本	-	点击播放器内容更新为所选视频
3	标示	logo	-	-
4	视频时长	0: 15	-	点击播放器内容更新为所选视频
5	视频底图	图片	-	点击播放器内容更新为所选视频

- 视频加载：进入视频时如资源未加载完成，显示正在加载动图。

3.3 爱奇艺

进入随心看 APP 后点击爱奇艺 tab 进入首页影片资源



首页显示结构为：推荐影片+搜索+分类+最近播放+收藏记录+个人信息卡

3.3.1 推荐影片

- 推荐形式：主推卡片（1 个横向）+铺量卡片（N 个纵向）
- 推荐逻辑：首页推荐当下热门电影/电视剧卡片（数量为 12 个），左右侧滑查看推荐卡片，推荐内容纬度包括按热度/按场景/按话题/按类别等，点击卡片热区跳转至播放器页面播放当前选择视频资源。
- 内容规范：

序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
1	视频标题	单行（横）双行（纵）	-	-
2	视频集数	单行文本	30 集全	-
3	观看评分	单行文本	8.1	-
4	视频推荐语	单行文本	-	-
5	品牌 icon	标识	-	-
6	底图	图片	-	点击热区跳转该资源的播放器界面

3.3.2 资源查询

3.3.2.1 视频搜索

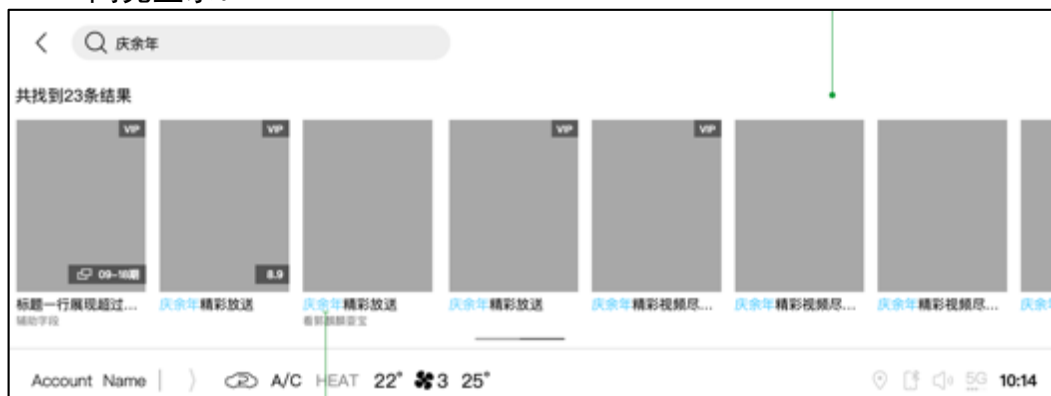
点击首页搜索框进入搜索页面，如下图示意

- 搜索能力：可支持片名及人名关键词搜索，点击搜索框输入法键盘弹出。

- 历史搜索：无搜索历史，显示“暂无搜索记录”；有搜索历史，页面展示最近 20 条搜索记录，可支持单个删除或一键清空功能。点击删除 icon，弹窗询问【清除搜索历史？】点击确认清空历史数据，点击取消关闭窗口。
- 热门搜索：搜索页面展示热门搜索，接口直接从 CP 处读取。



- 搜索结果：
 - 1) 无搜索结果或无效搜索结果，页面提示用户【没有找到相关结果，试试其他搜索词吧】
 - 2) 加载失败：页面提示【网络异常，请稍后重试】，点击【重新加载】icon 则重新刷新当前页面
 - 3) 搜索结果显示：显示搜索到的总条目、结果视频卡片、搜索词在视频名字上高亮显示。

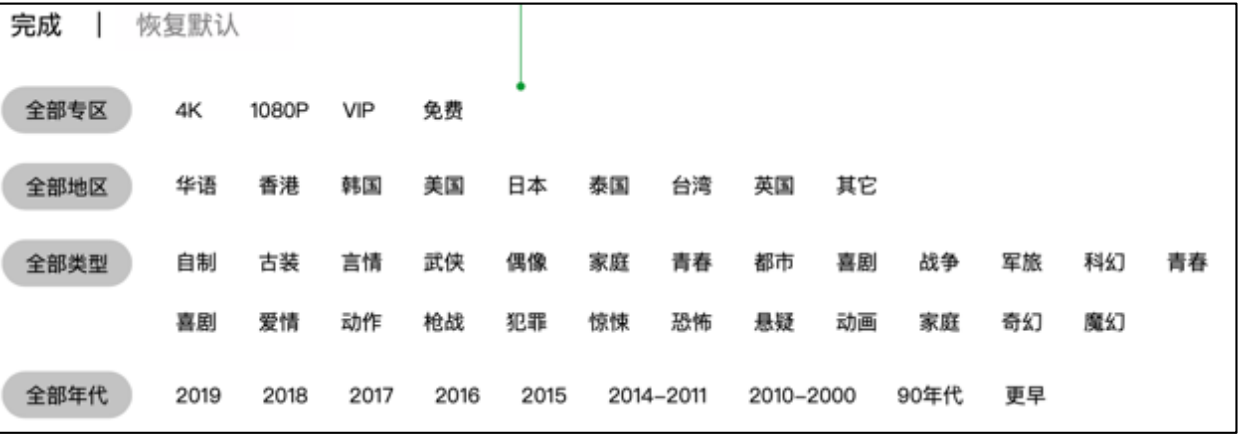


3.3.2.2 分类筛选

- 资源类别：电视剧、电影、儿童、综艺、动漫、搞笑、娱乐、体育、游戏、时尚、汽车、VIP 专区；（端侧根据接口变化动态显示）
- 点击分类进入该分类影片列表，类别内推荐 tab：筛选（仅支持影视类类）、综合、热播、好评、最新，点击 tab 直接展示对应选择资源内容



- 1) 筛选：点击筛选进入资源详细筛选页面（只有在电影、综艺、儿童、电视剧频道下，左侧才带筛选条件 tab）。可选择地区/类型/规格/年份/费用（具体筛选项以资源方提供为准，存在定期调整情况）
- 2) 无筛选结果：页面提示用户【没有找到相关结果，请重新筛选尝试】



3.3.3 最近播放



- 排序：按播放时间倒序排列，最新的搜索结果显示在前
- 卡片字段及跳转

序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
----	----	------	------	------

1	视频底图	图片	-	点击播放当前视频
2	视频标题	单行文本	-	-
3	剩余时间	单行文本	剩余 22: 22/已看完	点击进入爱奇艺播放页面断点续播 剩余时间或从头播放

- 图片加载：提示当前图片正在加载中
- 断点续播功能说明：
 - ◆ 未登录：用户在未登录状态下看过的影片可实现断点续播；
 - ◆ 已登录：未登录的时候看过的内容不在最近播放展示，不能实现和未登录前的断点续播；
 - ◆ 退出登录：退出登录后，服务端记录清空，保留原来的本地记录。
 - ◆ 在最近播放、各分类列表、搜索结果、会员试看时购买成功后都可实现断点续播。
- 列表编辑：点击调起管理页面，可支持单个或全部删除



- ◆ 完成：点击后退出编辑态
- ◆ 视频删除：标记删除卡片，点击删除 icon 后弹窗询问【删除选中的视频？】，点击【删除】弹窗关闭，自动关闭浮层，更新收藏页内容；点击【取消】关闭弹窗

3.3.4 我的收藏

- 入口：在首页中点击我的收藏 card 可进入视频收藏列表。



- 列表编辑：点击调起管理页面，可支持单个或全部删除。操作方式[同 3.3.3 中的列表编辑](#)
- 排序：按收藏时间倒序从左到右排序
- 卡片字段

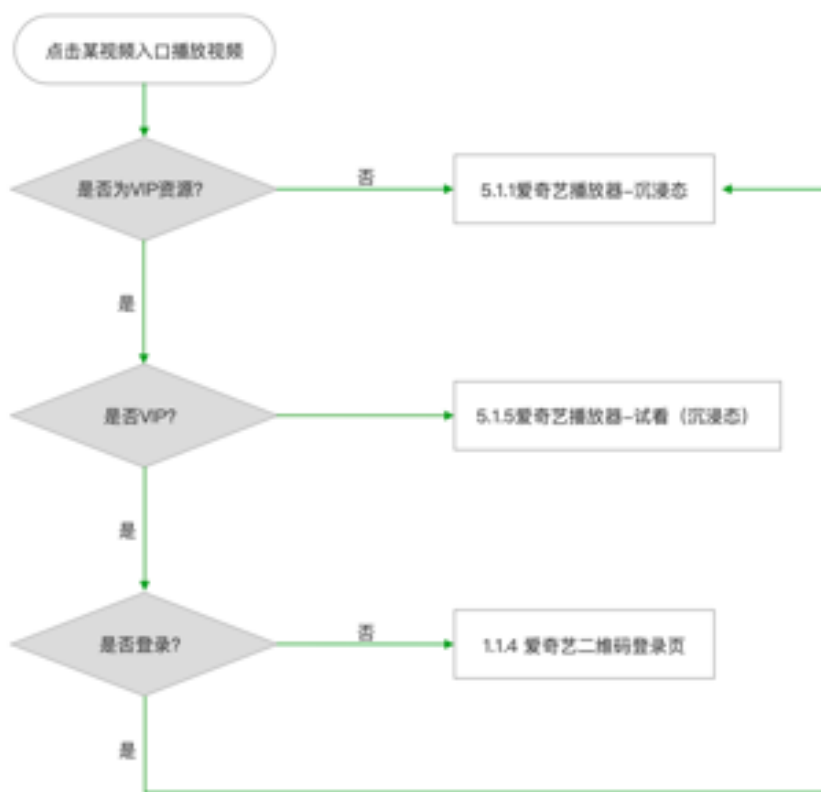
序号	字段	展示类型	默认格式	跳转逻辑
1	视频底图	图片	-	点击播放当前视频
2	视频标题	单行文本	-	-

说明：爱奇艺收藏列表展示需区分单一视频或合集内容，如当前在电视剧第六集播放过程中进行收藏，则列表内展示当前电视剧合集资源而非第六集资源。

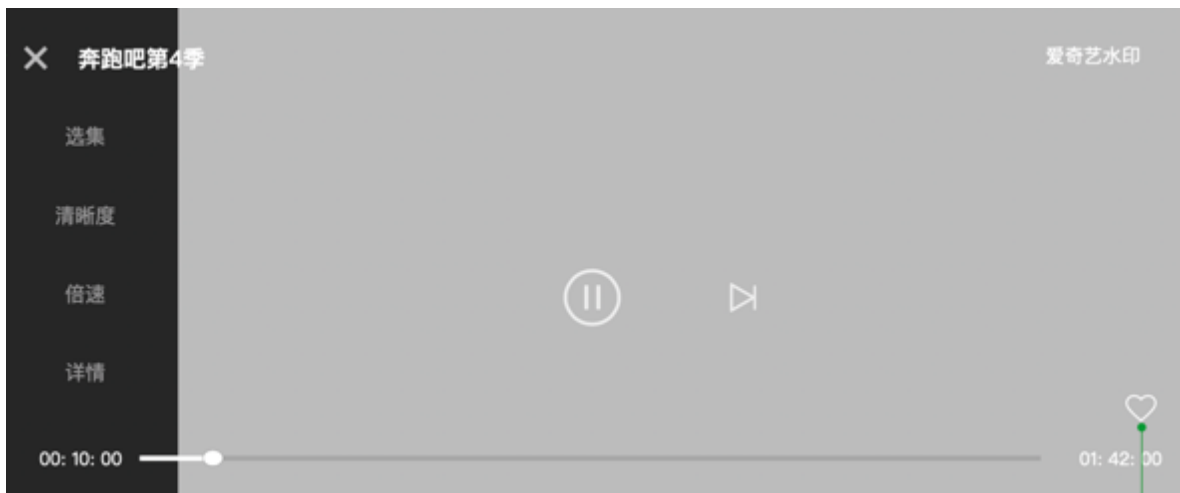
- 图片加载：提示当前图片正在加载中
- 列表管理页

3.3.5 爱奇艺播放器

点击资源卡片后会有相应的逻辑判断。



进入播放器后加载当前视频资源，页面提示【加载中】。视频加载完成开始播放后，默认隐藏操作栏，进入沉浸浏览状态。点击播放区任意区域，唤醒操作栏。

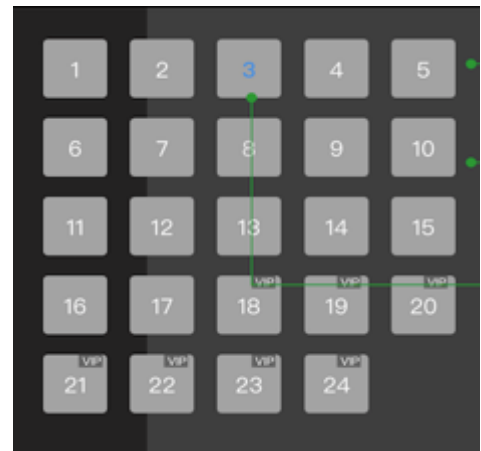


- 关闭 button：点击关闭播放页面
- 播放：点击视频实时加载，使用爱奇艺播放器播放
- 显示视频标题以及爱奇艺水印
- 核心功能区
 - 1) 暂停/开始：判断播放状态；播放中唤起操作栏显示暂停 button，点击暂停播放；暂停时唤起操作栏显示播放 button，点击继续播放视频。
 - 2) 切换 button：点击播放下一集，如当前视频已经为最后一集，则 toast 提示当前已是最后一集。（当前集播放结束，也会自动播放下一集。）
 - 3) 收藏 button：点击收藏当前视频到我的收藏，再次点击取消收藏。
 - 4) 音量调节：播放器左侧上下滑动可调节音量大小（需提供系统属性修改权限）
 - 5) 屏幕亮度调节：播放器右侧左侧上下滑动可调节音量大小（需提供系统属性修改权限）
- 进度条区：可支持左右拖动，同时展示视频总时长及目前进度时长。
- 辅助功能区：
 - 包含选集、清晰度、倍速和详情功能
 - 选集：
 - ◆ 区分资源类型（如综艺、电视剧等），点击选集播放列表左侧推出，操作栏收起；
 - ◆ 浮层焦点态集数为正在播放视频，选集列表可上下滑动查看
 - ◆ 浮层内点击播放内容更新时收起选集浮层，点击列表以外空白区域收起浮层

a, 多集详情: 显示视频图片、期数、标题



b, 选集: 显示集数热区



■ 清晰度:

- ◆ 点击【清晰度】清晰度浮层从左侧推出, 操作栏自动收起;
- ◆ 最多支持 4 种流畅度切换, “流畅 360p”、“” 高清 480p “、” 超高清 720p “、“蓝光 1080p”;
- ◆ 浮层内点击选项更新时收起选集浮层, 点击列表以外空白区域收起浮层。

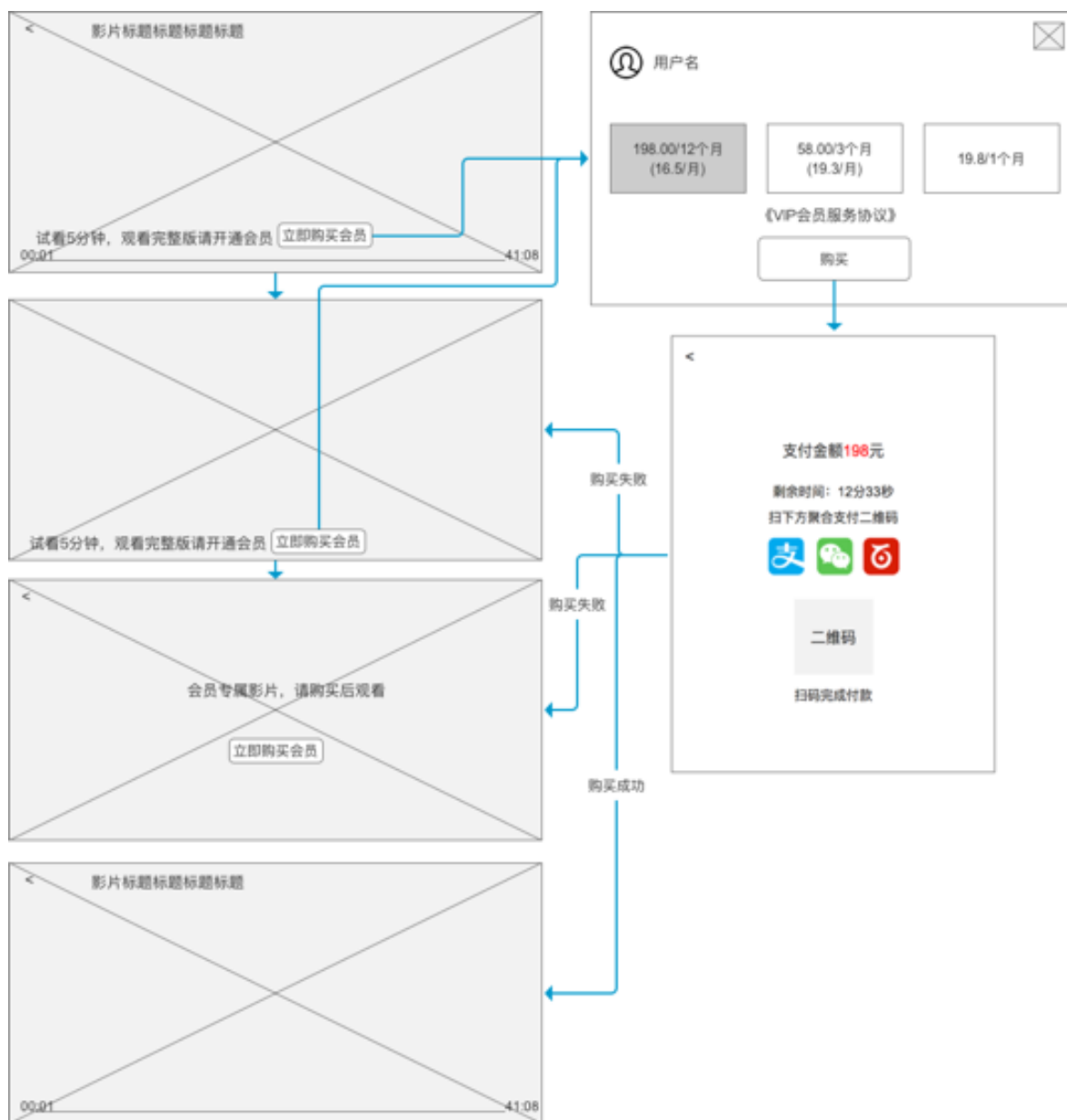
■ 倍速:

- ◆ 点击【倍速】倍速浮层从左侧推出, 操作栏自动收起;
- ◆ 最多支持 5 种速度切换, “0.75 倍”、“正常”、“1.25 倍”、“1.5 倍”、“2.0 倍”;
- ◆ 浮层内点击选项更新时收起选集浮层, 点击列表以外空白区域收起浮层

■ 详情:

- ◆ 点击【详情】详情浮层从左侧推出, 操作栏自动收起;
- ◆ 显示: 资源图片、资源名称、热度、简介;
- ◆ 点击列表以外空白区域收起浮层。

3.3.5.1 观看试看影片



➤ 功能说明

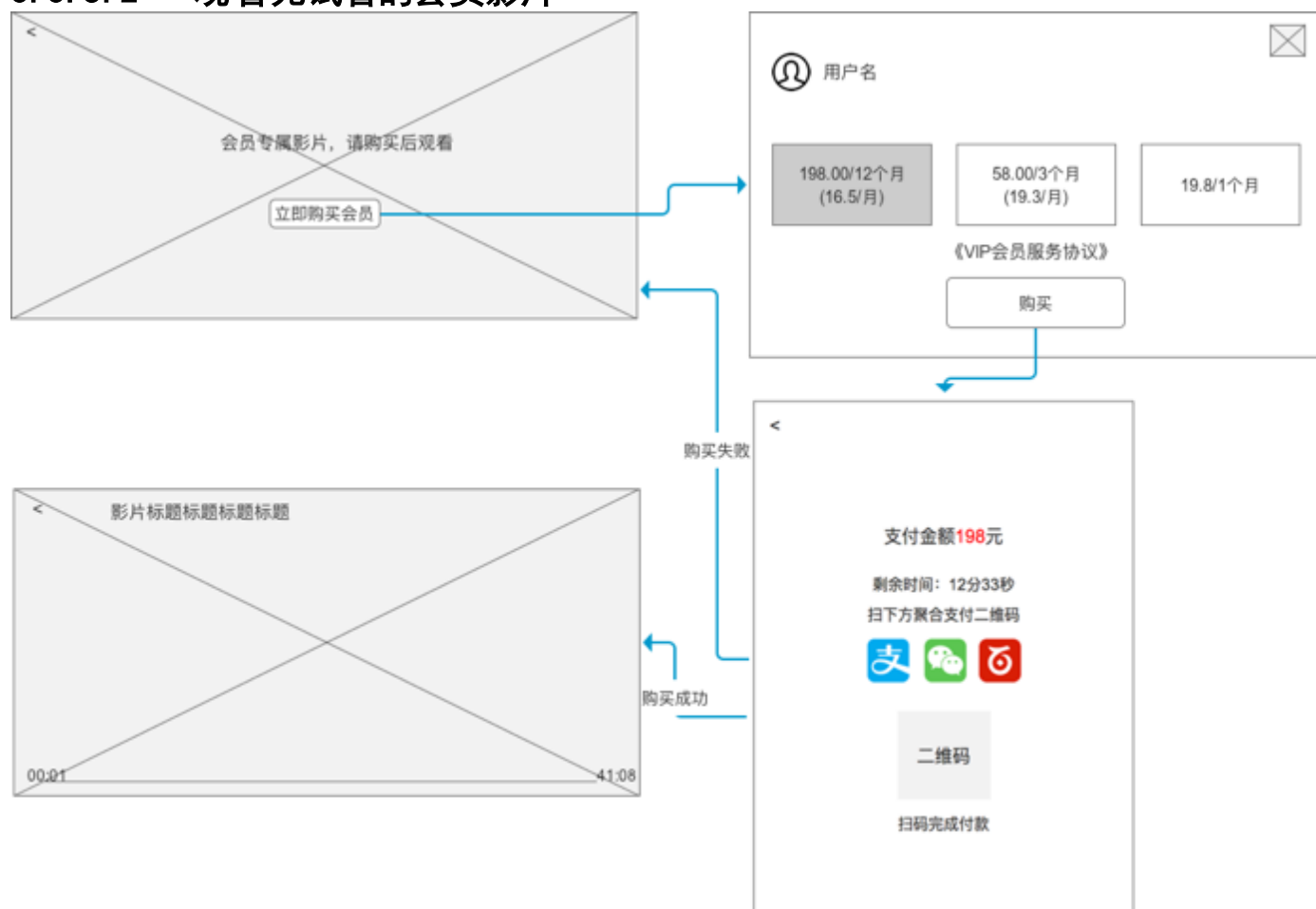
- 1) 会员影片带VIP角标, 在影片列表页(如首页推荐流、分类流、播放历史等出现影片列表的地方)给付费影片增加VIP角标; 在选集列表, 给付费的一集增加VIP角标;
- 2) 普通用户进入会员影片, 从播放时开始提示, 如果有进度条, 在进度条上方显示, 提示语: 本影片为会员专属, 可试看5分钟。
- 3) 展示提示按钮: 立即购买会员;
- 4) 试看结束后弹出弹窗时, 提示语和按钮消失;

5) 点击按钮，进入『下单购买』功能，如果用户未登录，调起爱奇艺登录页面，登录后，返回该页面；

6) 购买失败后，继续播放到试看结束，如果已经播放完试看部分，回到当前页不再继续播放；

7) 购买成功后，返回该页面继续播放，提示语消失；

3.3.5.2 观看无试看的会员影片



➤ 功能说明

- 1) 进入播放器直接提示付费，文案：会员专属影片，请购买后观看；
- 2) 按钮文案：立即购买会员；
- 3) 点击按钮，进入『下单购买』功能，如果用户未登录，调起爱奇艺登录页面，登录后，返回该页面；
- 4) 购买失败，返回该页面，无变化；
- 5) 购买成功，返回该页面，开始播放影片；

3.3.5.3 观看超前点播的会员影片

- 仅会员可以使用超前点播
- 超前点播的剧集或影片带有“超前点播”角标。
- 会员点击“超前点播”，界面出现提示“会员3元解锁本集超前点播特权，提前追剧”，点击按钮“3元购买本集”后进入聚合支付页面。
- 购买成功后，该集解锁可以收看。购买失败返回当前画面。



3.3.6 个人信息

3.3.6.1 账户入口

- 随心看首页向右滑动至末尾展现【我的爱奇艺】登录卡片
 - ◆ 如当前用户未登录爱奇艺账号，卡片显示“【我的爱奇艺】、登录 button”，点击卡片调起登录页面。
 - ◆ 如当前用户已登录爱奇艺账号，卡片显示“显示用户头像、用户名、会员标识、退出登录 button”
- 用户点击VIP资源时判断当前登录状态，如当前未登录则直接调起登录页面。

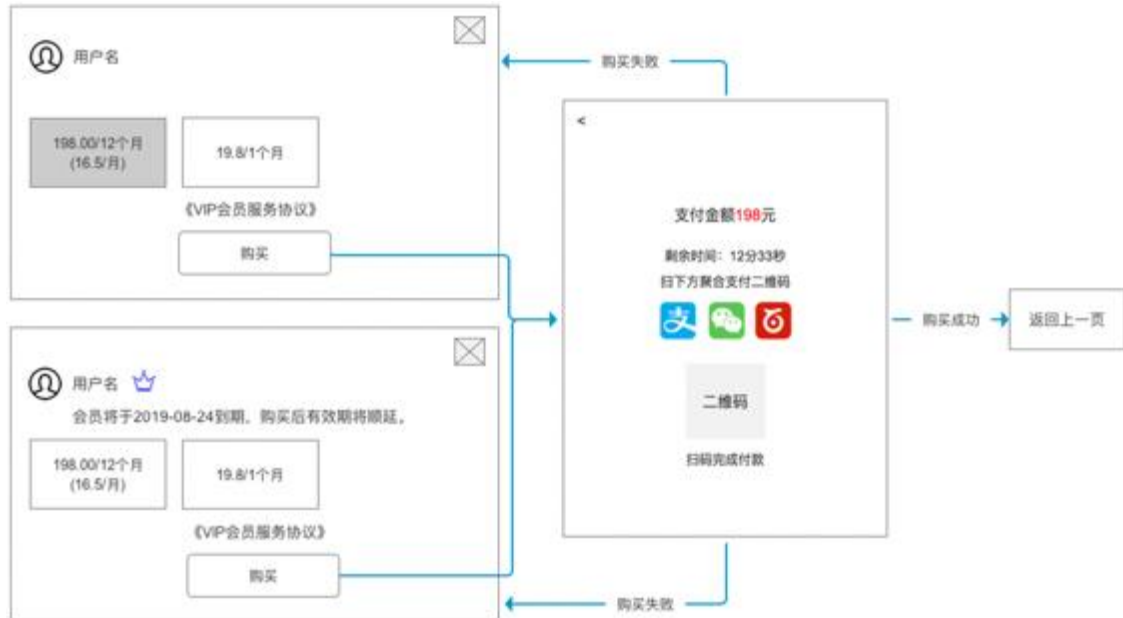


3.3.6.2 登录方式

- 登录页面展示爱奇艺登录二维码，提示用户【使用爱奇艺手机版扫码登录】
 - ◆ 登录成功后 toast 提示【登录成功】，同时自动关闭扫描页面。账户登录成功后，收藏和最近播放内容双向同步。
 - ◆ 二维码加载状态：加载成功，加载中，加载失败
- 爱奇艺登出

- ◆ 登录成功后点我的爱奇艺卡片中退出登录 button，弹窗询问用户【确定退出爱奇艺账号？】，点击【确认】退出当前账号，同时我的爱奇艺卡片恢复未登录状态，点击【取消】关闭弹窗。
- 爱奇艺登录成功后同步帐号信息、收藏、最近播放内容。

3.3.6.3 会员购买



- 爱奇艺会员支付流程统一为百度车联网聚合支付方案。
- 用户点击「个人信息卡」后进入「个人中心页」进行购买。
- 显示内容：
 - ◆ 非会员：「个人中心页」显示用户头像、用户昵称、「退出账号」、会员购买价格（支持单月和单年两种）、「立刻开通」按钮
 - ◆ 会员：会员头像、会员名、VIP 标识、到期时间（年-月-日到期）、「退出账号」、会员购买价格（支持单月和单年两种）、「立刻开通」按钮
- 查看 VIP 会员服务协议，非必须。
- 立刻开通：
 - ◆ 点击后先判断是否有选择会员包，如果未选择，提示选择会员包；如果已选择，调起聚合支付页面，如果用户未登录，调起爱奇艺登录页面（[3.1.1 章节](#)），登录成功后，返回该页面。
 - ◆ 购买成功后，回到个人中心页面，提示文案（购买成功），刷新用户信息。非会员变成会员状态；已是会员则会员到期时间向后顺延。
 - ◆ 购买失败后，返回个人中心页面，提示文案（购买失败）；
- 购买记录：
 - ◆ 有购买记录则显示功能入口，无购买记录不显示功能入口
 - ◆ 点击购买记录，进入购买记录页面，购买记录页面仅展示已成功支付购买订单。

- ◆ 购买记录页面内容：商品名称、会员购买时间、会员到期时间、价格。页面记录仅为展示，不可点击。
- ◆ 购买记录排序：按照会员购买时间由近到远展示；

3.4 语音指令

语音指令详见语音 MRD 文档

4. 数据分析需求

语音指令详见数据分析文档

5. 其他

5.1 仪表

无该功能

5.2 方控

1. 静音键：音频文件快速静音
2. 播放/暂停：当前视频的播放/暂停控制
3. 上一个按键：切换到“上一个”视频
4. 下一个按键：切换到“下一个”视频。

5.3 Widget

TBD

5.4 多屏互动

主驾屏和副驾屏应用内设计无差异。