

# 另辟蹊径,H5在空间直播应用

崔进 腾讯高级Web前端开发



## 量进

腾讯高级Web前端开发 QQ空间前端团队

timcuisw@gmail.com



## H5在直播中只能担当配角?





"请问一下这里是 Native实现的还是 H5实现的?"





#### ❖ 能用H5实现的都用H5实现





#### ❖ H5在空间直播应用, 19/25

	iOS独立版	And独立版	iOS结合版	And结合版	外站分享
普通直播	<b>√</b>		<b>√</b>		<b>√</b>
直播回放	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
推流直播	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
推流回放	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
发起直播	<b>√</b>		<b>√</b>		



#### **Native or H5**

#### **Native**



- 1.原生能力强
- 2. 流媒体处理效率高
- 3. 动画性能高,流畅

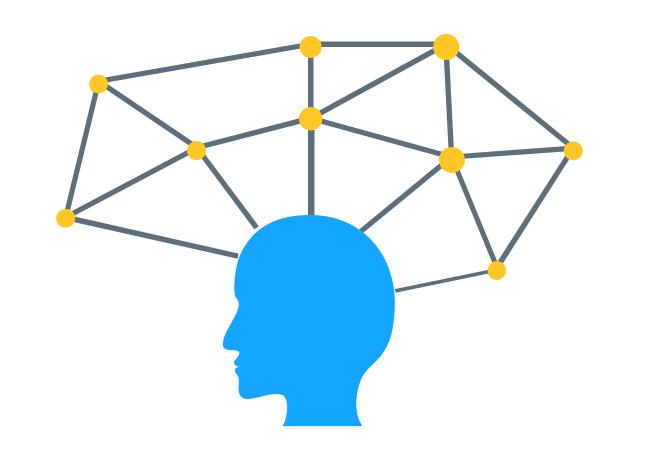
## VS

**H5** 



- 1. 无需跟客户端打包发布
- 2. 无版本遗留问题
- 3. 迭代快速





# 随河大开

各有优劣,何不扬长避短,结合使用



#### Native & H5

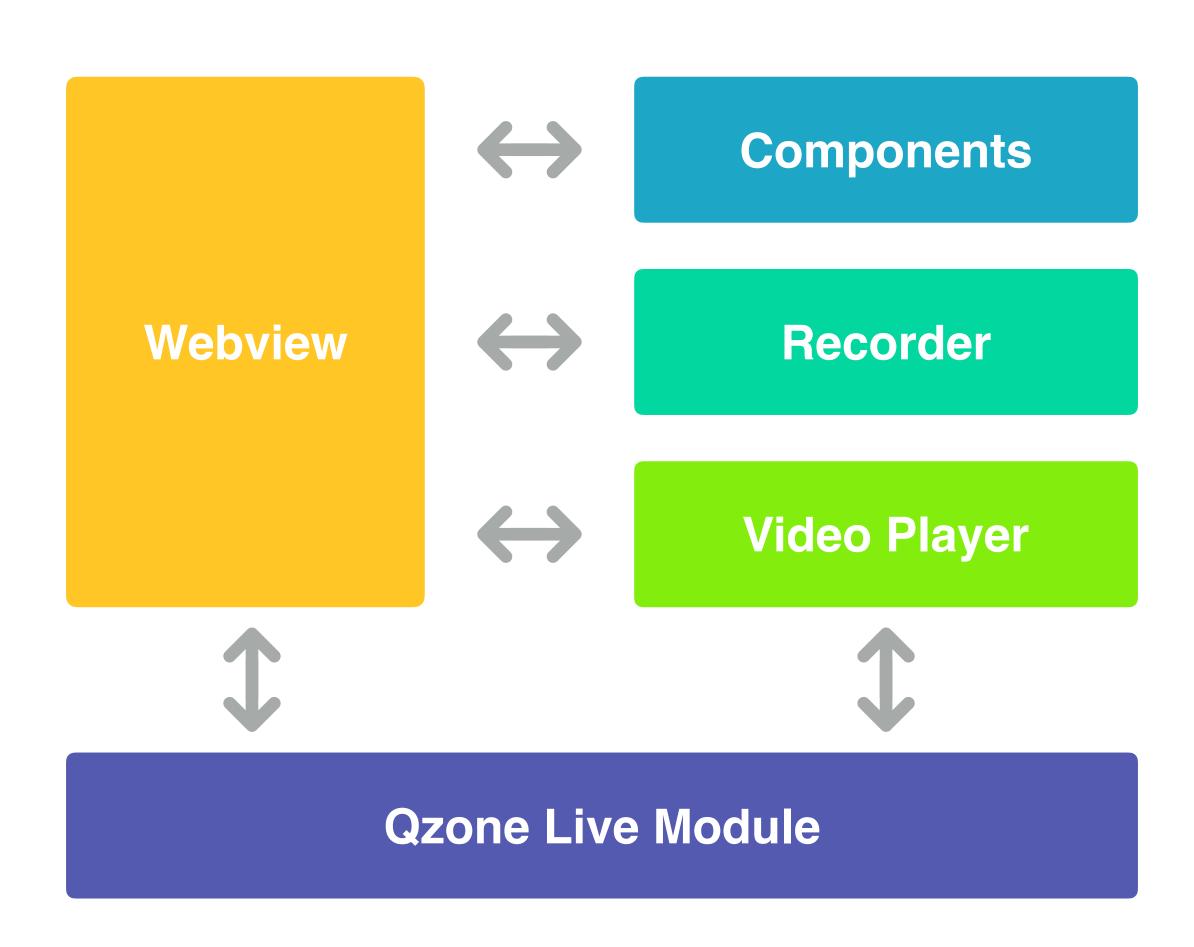


- 1. 音视频处理相关
- 2.播放器装扮
- 3. 高频动画播放
- 4. 关闭按钮

- 1. 直播浮层主体展示
- 2. 功能模块交互层
- 3.HLS流播放

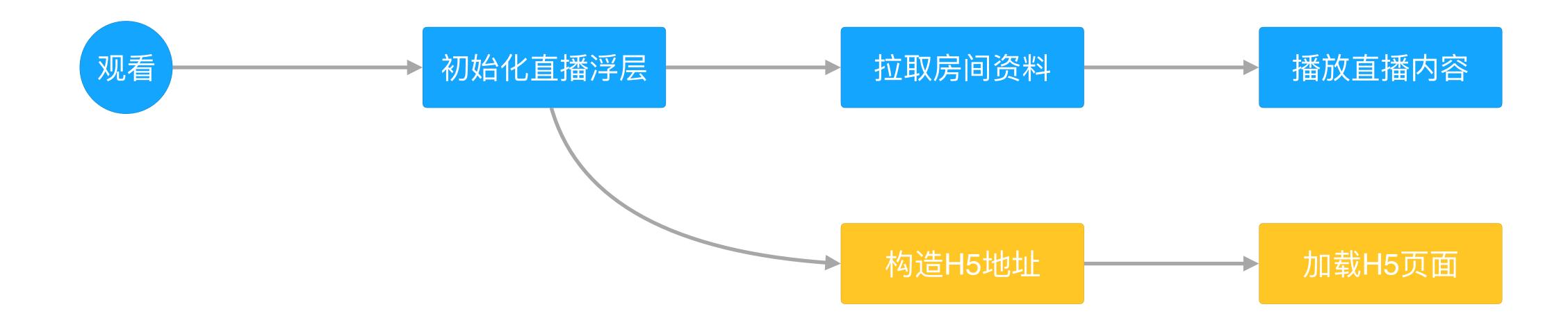


#### Native & H5





#### ❖ Native&H5初始化







## Native&H5配合



#### **❖ Native&H5配合**



切换主题

闪光灯

切换摄像头

个性化气泡

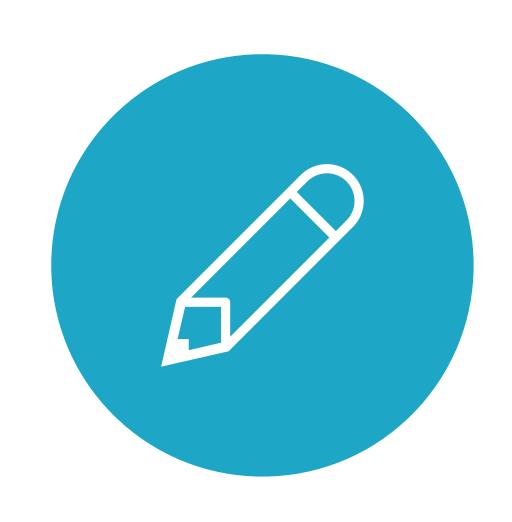
应用动效/滤镜

播放音效





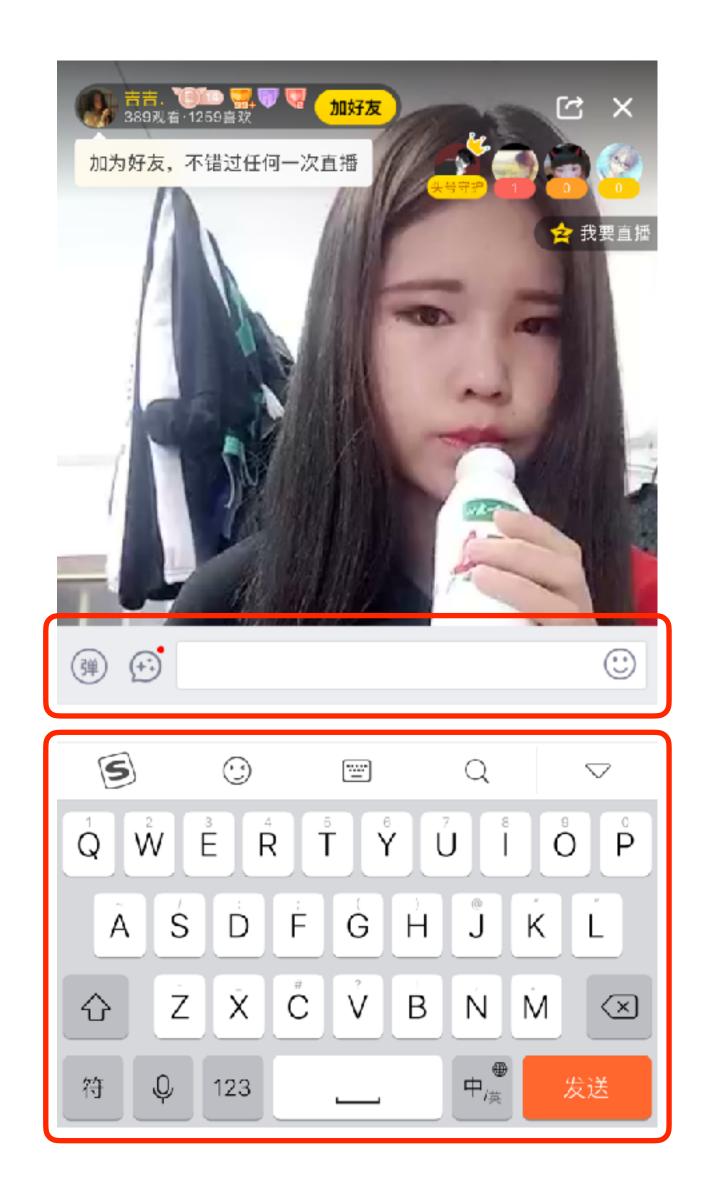
#### **❖ Native&H5配合**

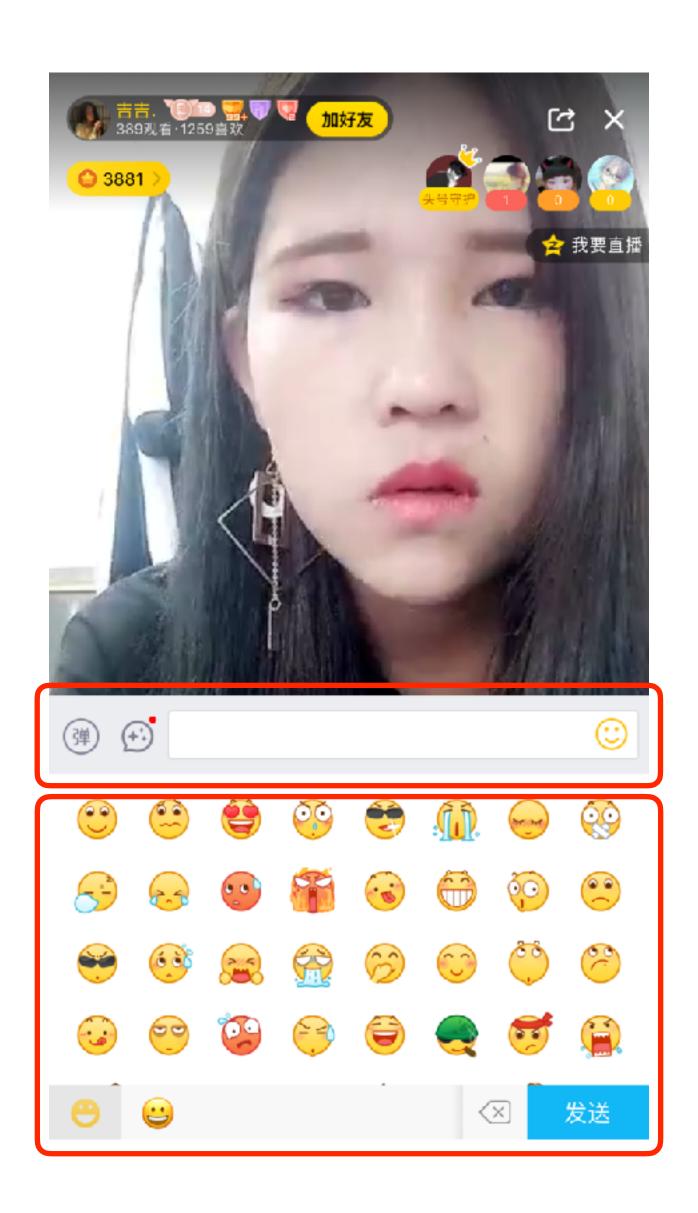


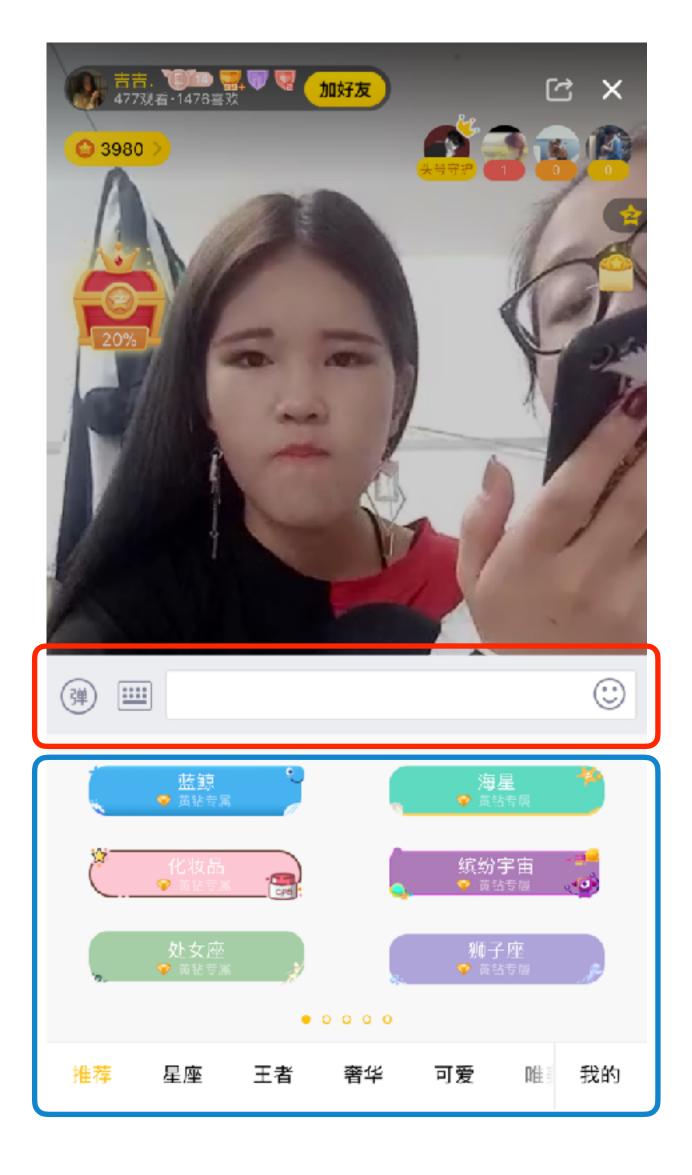
接口怎么制定



#### ❖ Native&H5配合,接口制定









#### ❖ Native&H5配合,接口制定



- 1. 是否显示入口
- 2. 是否默认选中
- 3. 面板高度
- 4. 点击回调



```
nativeApi.getInputContent($.extend({
    supportLiveBubble: api.supportLiveBubble() ? 1 : 0,
    selectLiveBubble: 0,
    liveBubbleHeight: api.liveBubbleHeight() || 50
},opt), function callback(result){});
```



1. 显示或隐藏面板



#### ❖ Native&H5配合,接口制定



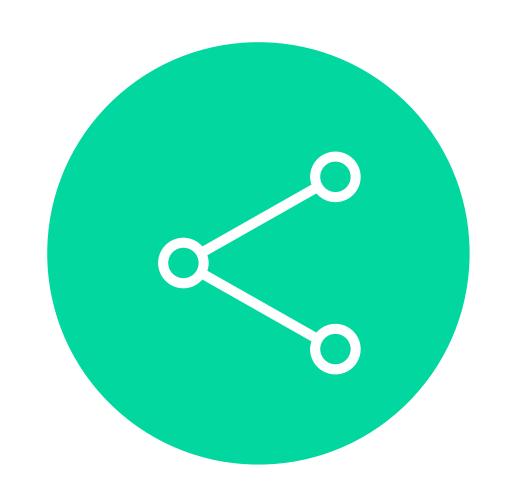
- 1.组件化开发
- 2.一个接口只完成一个任务
- 3.尽量不要关心业务逻辑细节



- 1.面向组件开发
- 2. 尽量将业务逻辑收归在H5, 保持客户端接口纯粹性



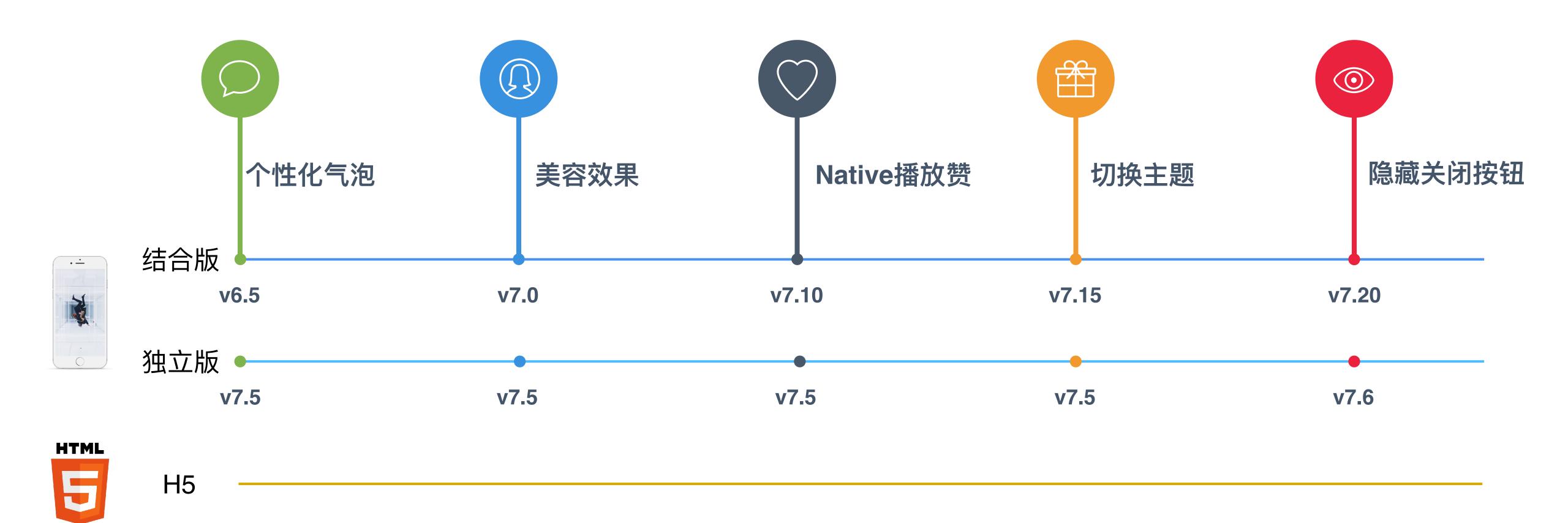
#### ❖ Native&H5配合



版本差异处理

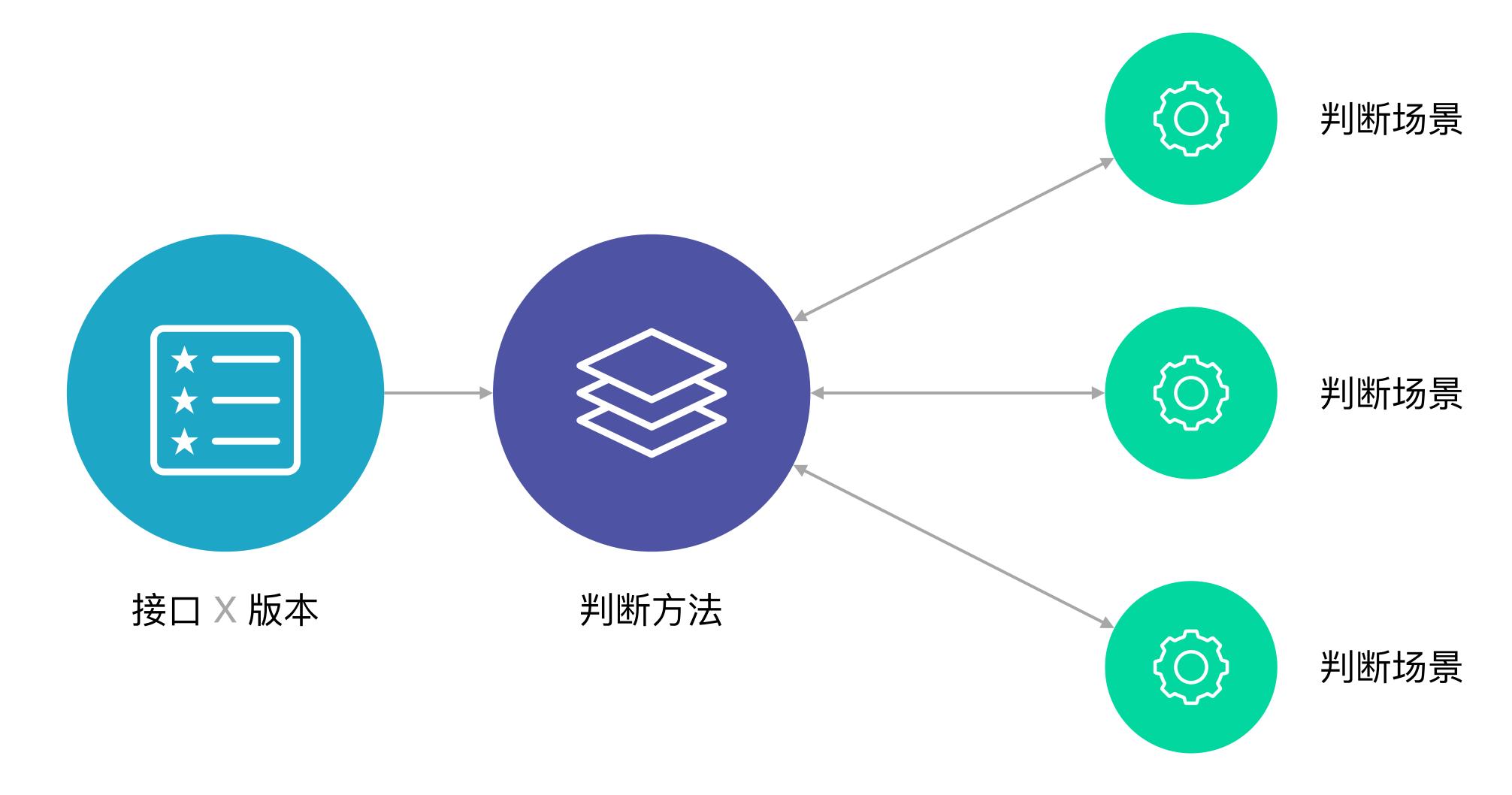


#### ❖ Native&H5配合,版本差异





#### ❖ Native&H5配合,版本差异





#### ❖ Native&H5配合,版本差异

```
var _config = [{
    'methodName': 'anchorSupportVoice',
    'limitation': ['qq_ios_7.2.0_nlt', 'qzone_ios_7.5_nlt']
    'methodName': 'supportQQAndNativeLaunch',
    'limitation': ['qq_android_6.6.0_nlt']
}, {
    'methodName': 'supportMqqNativeLaunch',
    'limitation': ['qq_ios_7.1.0_nlt', 'qzone_ios_7.5_nlt']
    'methodName': 'supportRecomCheck',
    'limitation': ['qq_ios_7.2.0_nlt', 'qzone_ios_7.6_nlt']
    'methodName': 'supportAnimEffectTab',
    'limitation': ['qq_ios_7.3.0_nlt']
}, {
    'methodName': 'setCloseVisible',
    'limitation': ['qq_ios_7.2.0_nlt', 'qzone_ios_7.5_nlt']
    'methodName': 'changeTopBar',
    'limitation': ['qq_ios_7.2.5_nlt']
}1;
```

```
//结合版Android6.6以上打开本地浮层
if(hybridPlay.supportQQAndNativeLaunch(hybrid)){

//结合版iOS7.1以上
}else if(hybridPlay.supportMqqNativeLaunch(hybrid)){

//结合版其他场景就打开独立版
}else{
}
```

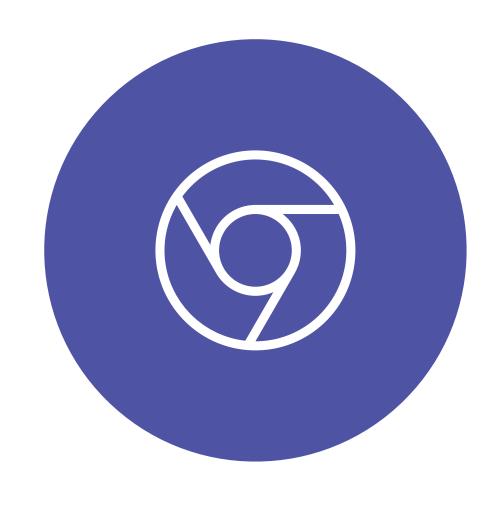




慢! 卡! 烫!



#### ❖ CPU消耗优化



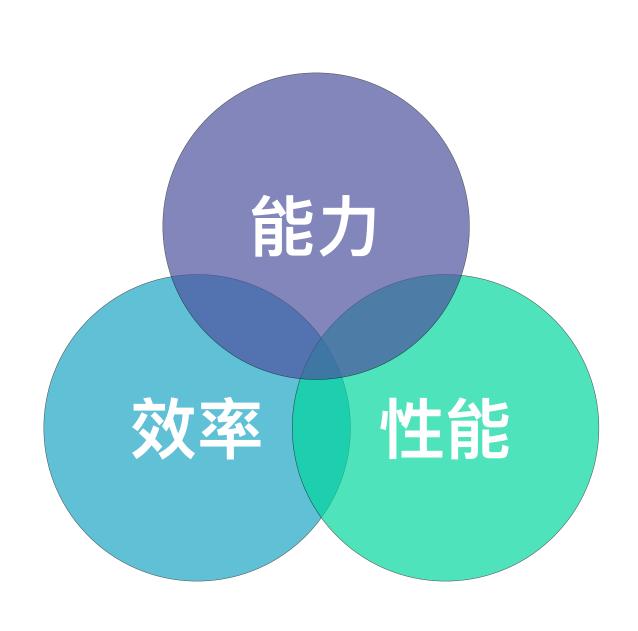
高频动画

高频网络请求



#### ❖ CPU消耗优化,高频动画

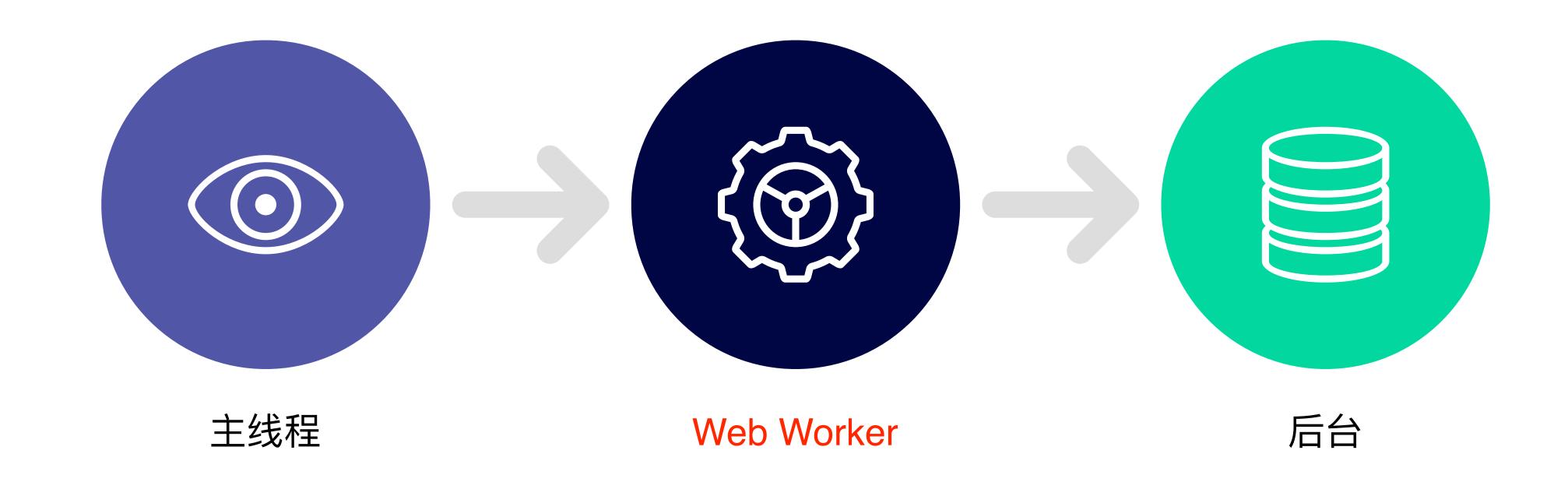




Native or H5



#### ❖ CPU消耗优化,高频网络请求





#### ❖ H5在空间直播应用

	iOS独立版	And独立版	iOS结合版	And结合版	外站分享
普通直播	<b>√</b>		<b>√</b>		<b>√</b>
直播回放	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
推流直播	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
推流回放	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
发起直播	<b>√</b>		<b>√</b>		









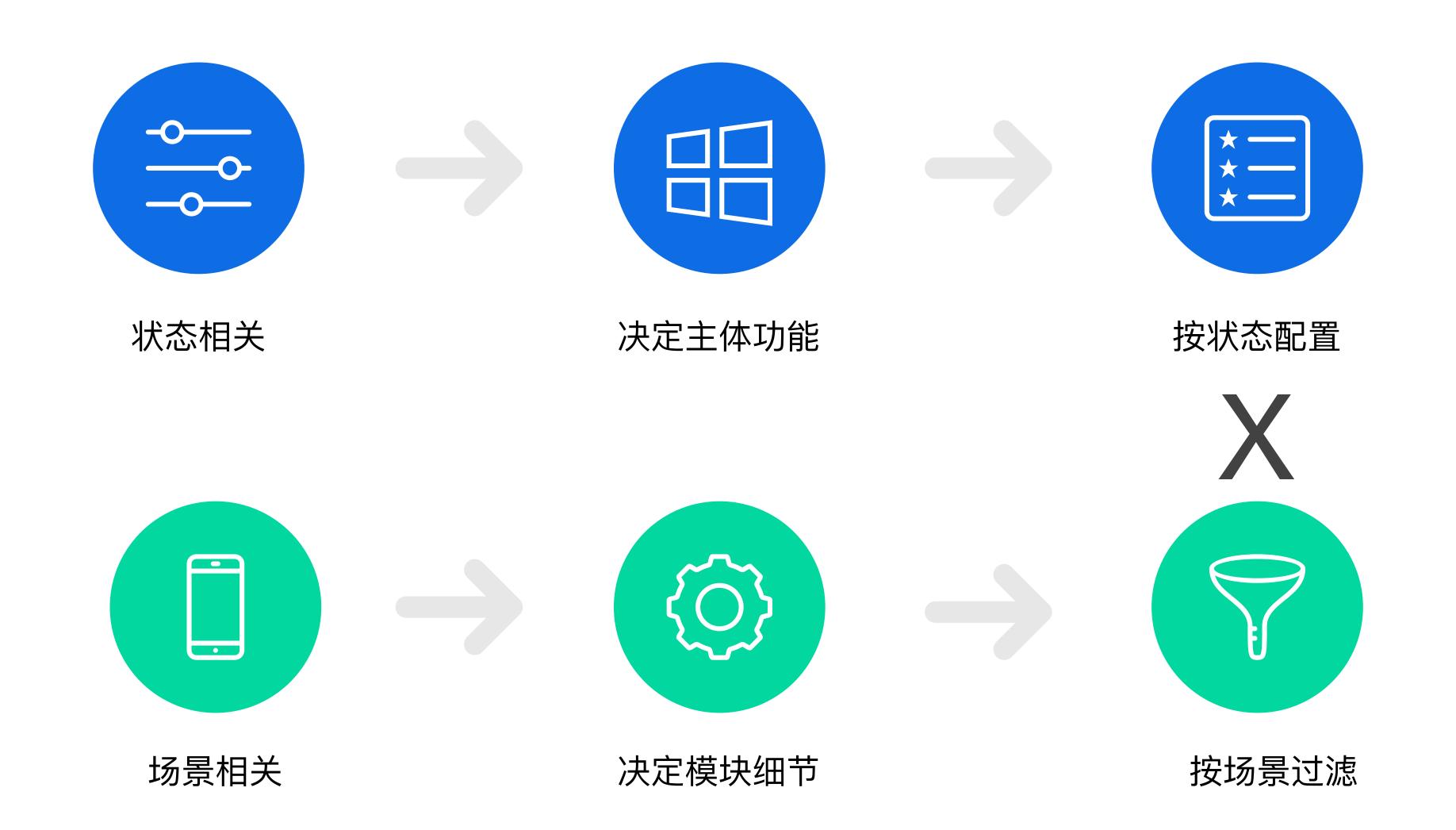
发起直播 Ap

App内观看 分享观看





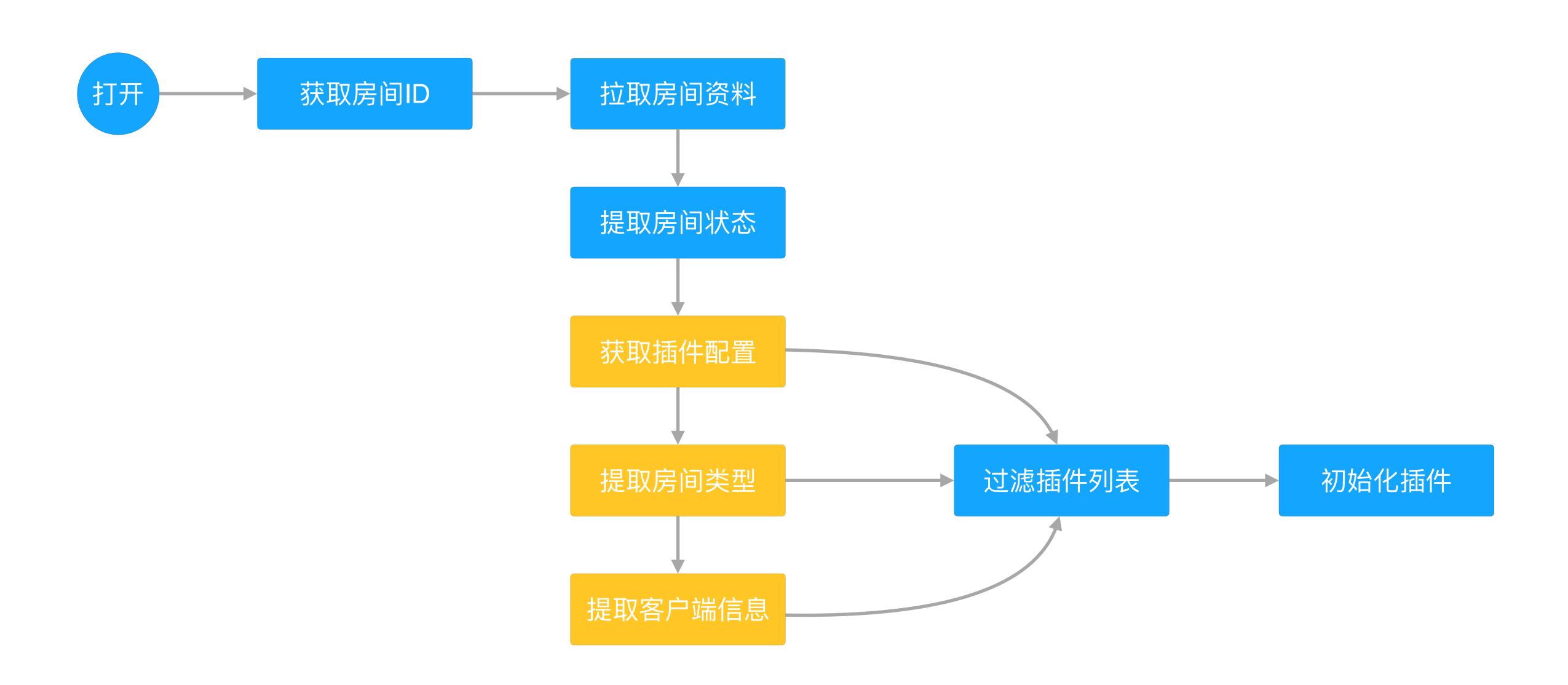












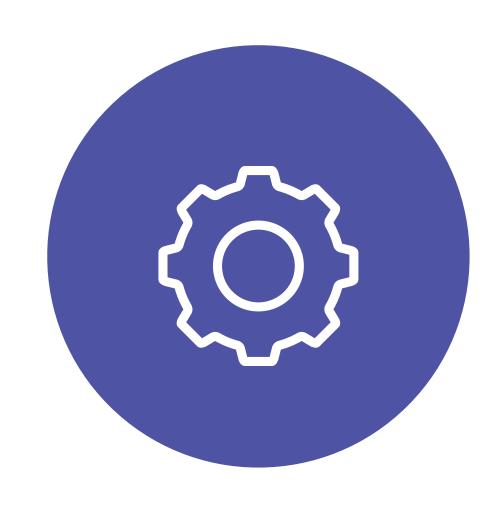


#### ❖功能差异化,整体结构

推流直播 发直播 Hybrid直播 回放 送礼 评论 jsbridge 弹幕 多态赞 版本控制 资料卡片 在线列表 主题 电商礼物 平台环境 活动中心 付费弹幕 宝箱 跑马灯 用户身份 推荐直播 动效 音效 个性气泡



#### ◇功能差异化,物极必反



功能插件 > 60



文件大小 > 1MB

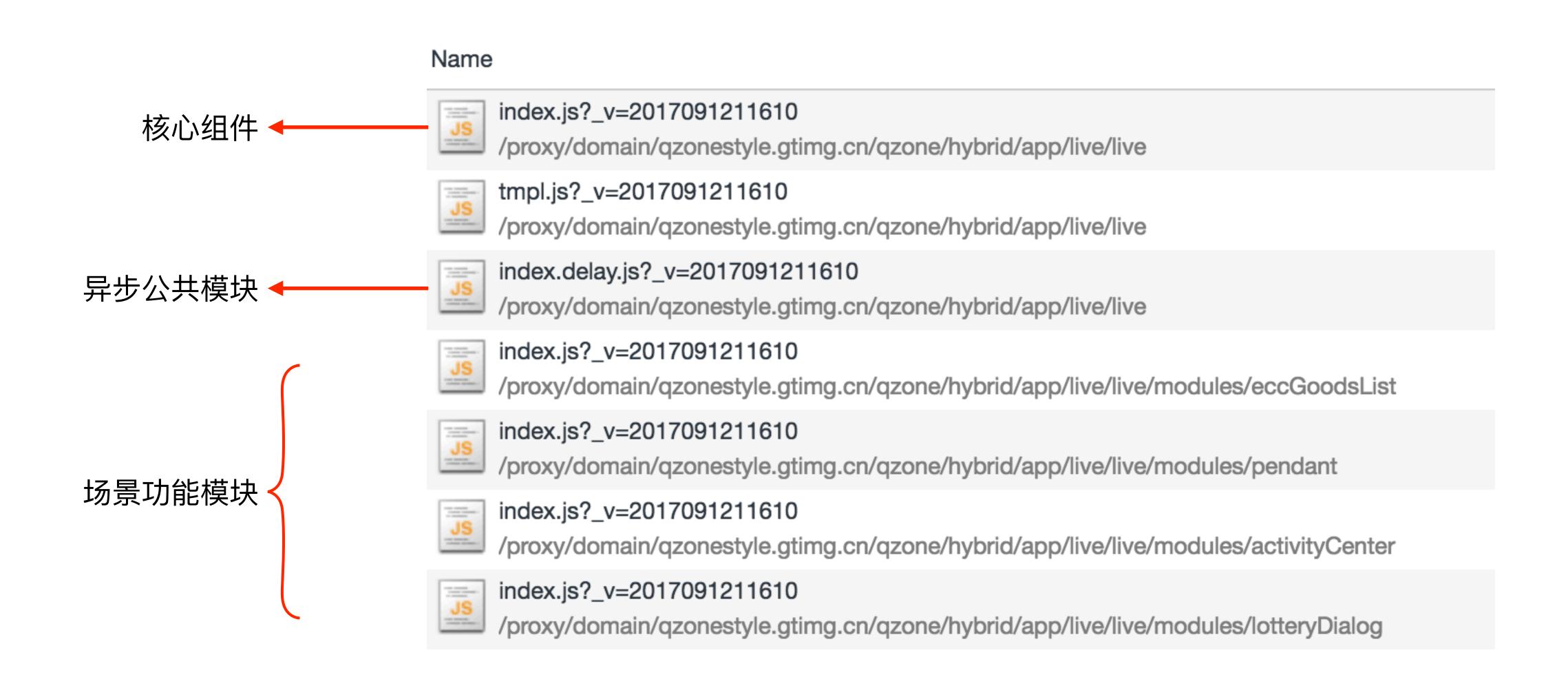


#### ◇功能差异化,按优先级加载

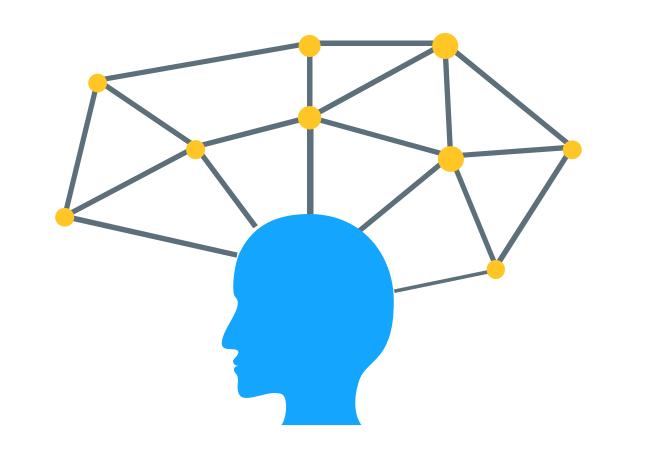


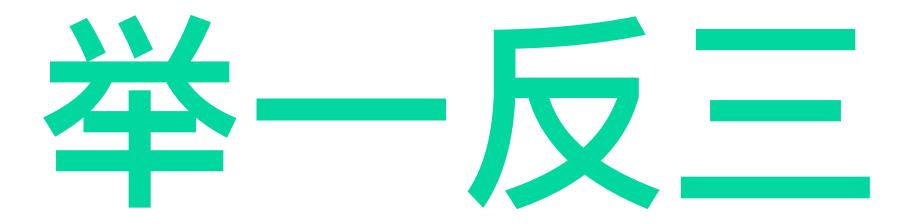


#### ◇功能差异化,按优先级加载









效率与性能兼顾的另外一个思路和方向



## END



感谢您的聆听.