



# 阿里去一站式企业级移动应用研发服务 一EMAX详解

阿里云-无线产品团队 拙知



### 阿里云移动云





刘承辉(花名: 拙知) 阿里巴高级技术专家



钉钉扫码加入移动云大 客户接待厅





1 2 3 4 5

EMAX介绍

移动端技术选型

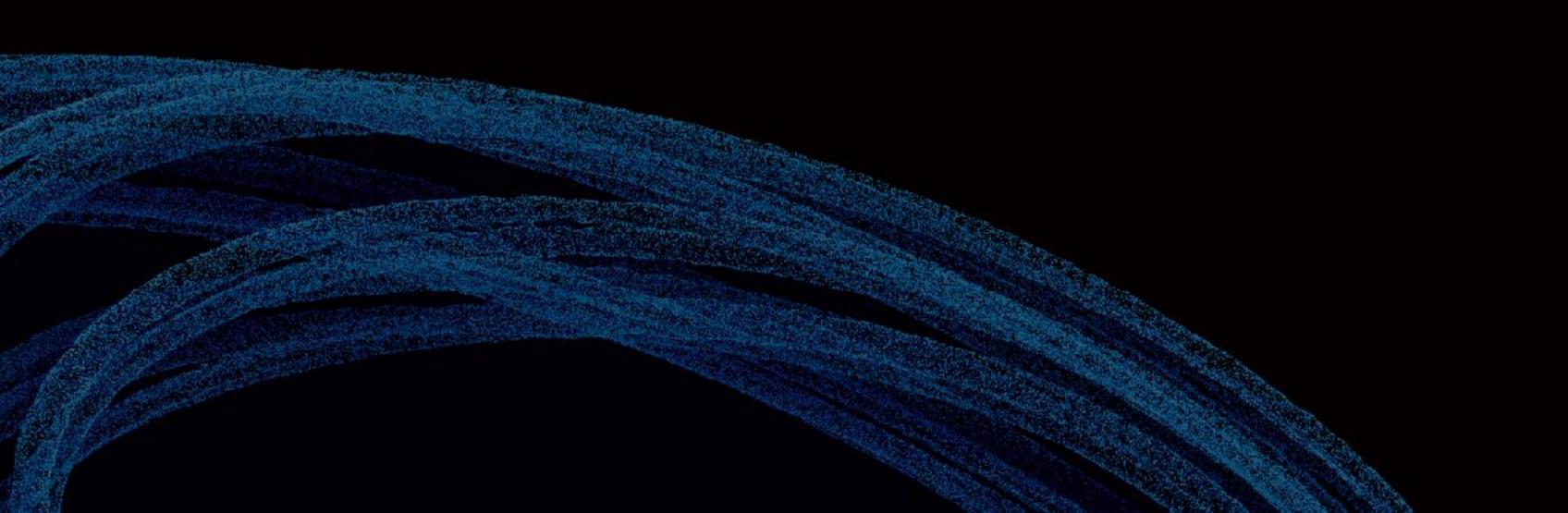
交付效率&交付质量

灰度发布&高效运维

运营支撑



# EMAX是什么?







## EMAX产品能力大图

Native (极致体验,高性能)

混合开发

WEEX

(三端统一,高效率)

端的解决方案

#### 研发阶段

- 环境运维
- IDE插件

#### 工具体系

- Gradle插件
- XCodeBuild
- Weex开发套件

#### 测试阶段

- 包大小检测
- 私有API检测
- 安全扫描
- 自定义规则

#### 专项测试

- 智能 Monkey
- 真机适配
- 性能自动化 UI自动化

#### 发布对象

- 完整包 patch包
- 动态资源

#### 发布类型

- 更新推送
- 热补丁发布

#### 发布能力

- 灰度策略 渠道推送
- A/B test

#### 运维阶段

#### 监控

- crash分析
- 卡顿/ANR
- 网络&性能
- **isError**
- 用户日志
- 用户舆情 实时告警

- 热修复
- 远程配置h5动态更新

#### 运营阶段

#### 用户舆情

- 客户端反馈
- 语义分析
- 需求处理 监控告警

#### 消息推送

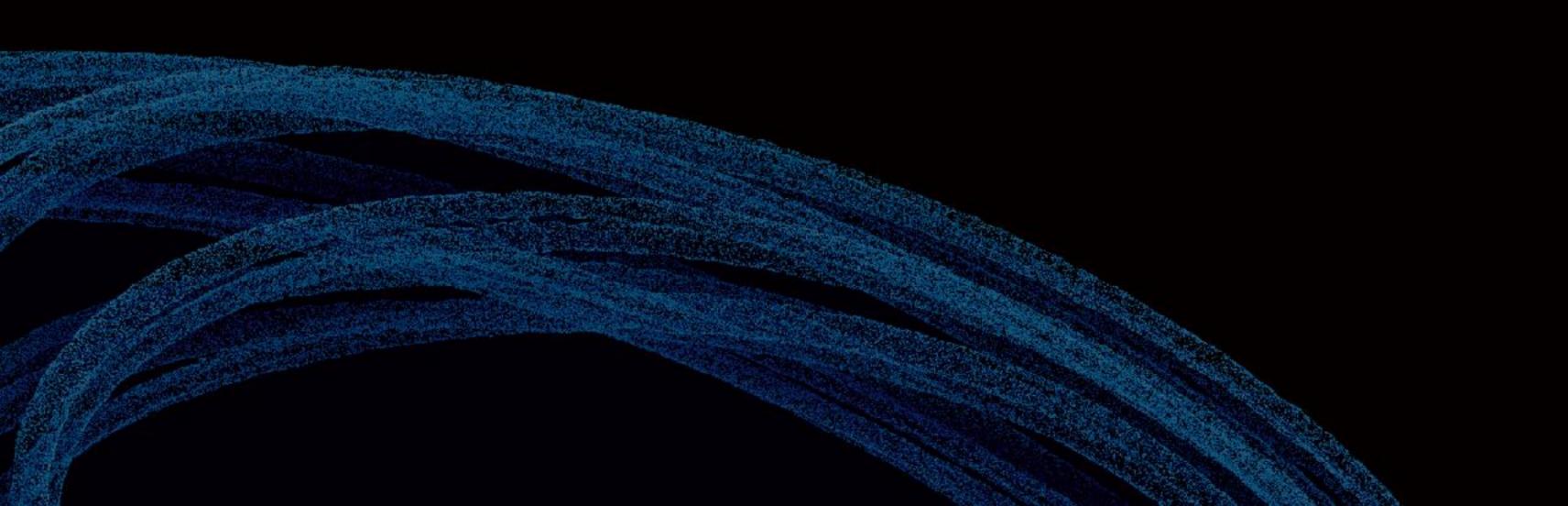
- 用户画像
- 企业画像 行业画像
- 标签 地理围栏

一体化研发和运维支撑平台 形成App DevOps 闭环解决方案





## 移动端技术选型





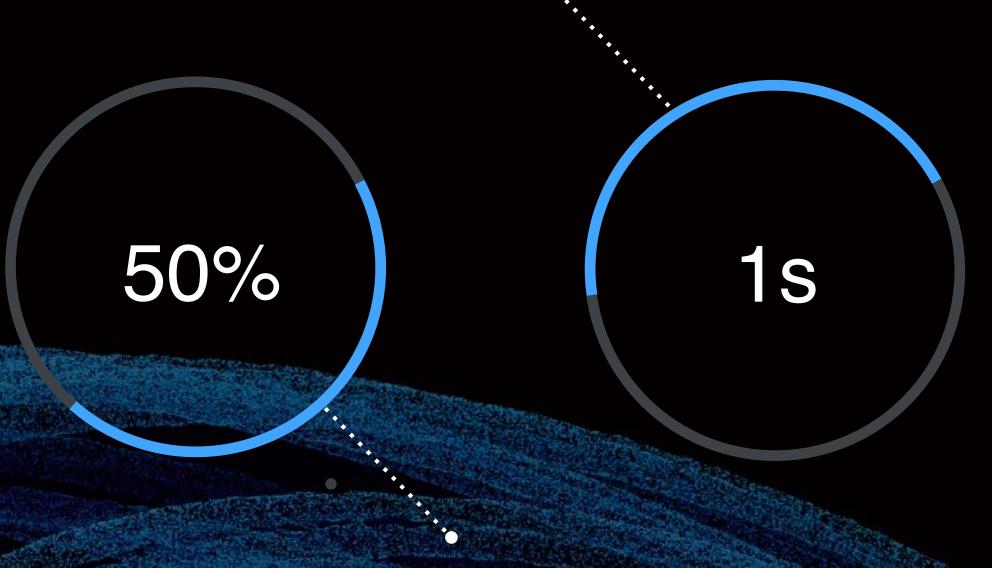


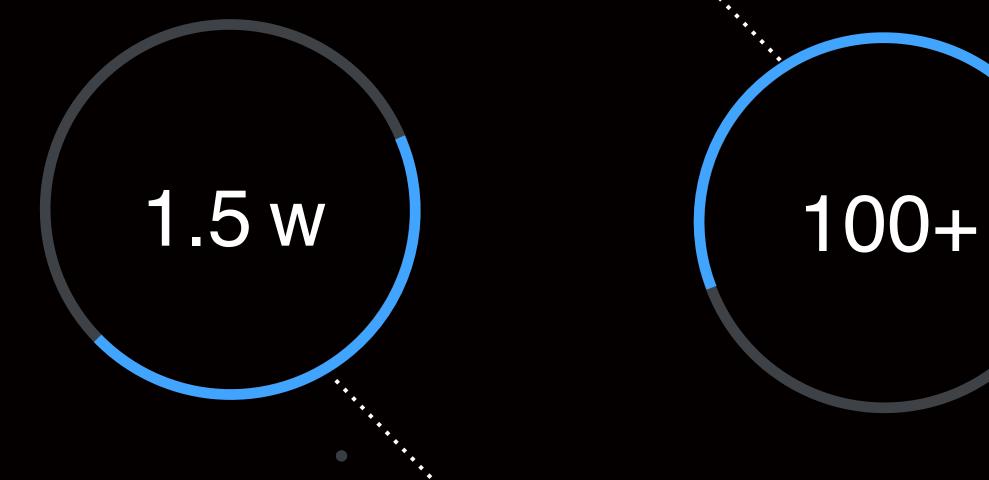
### 跨端解决方案——WEEX

- ·手淘双11会场Weex方案,97%页面1s打开
- ·与Native性能相差100ms-200ms左右



·尝试使用WEEX进行业务开发





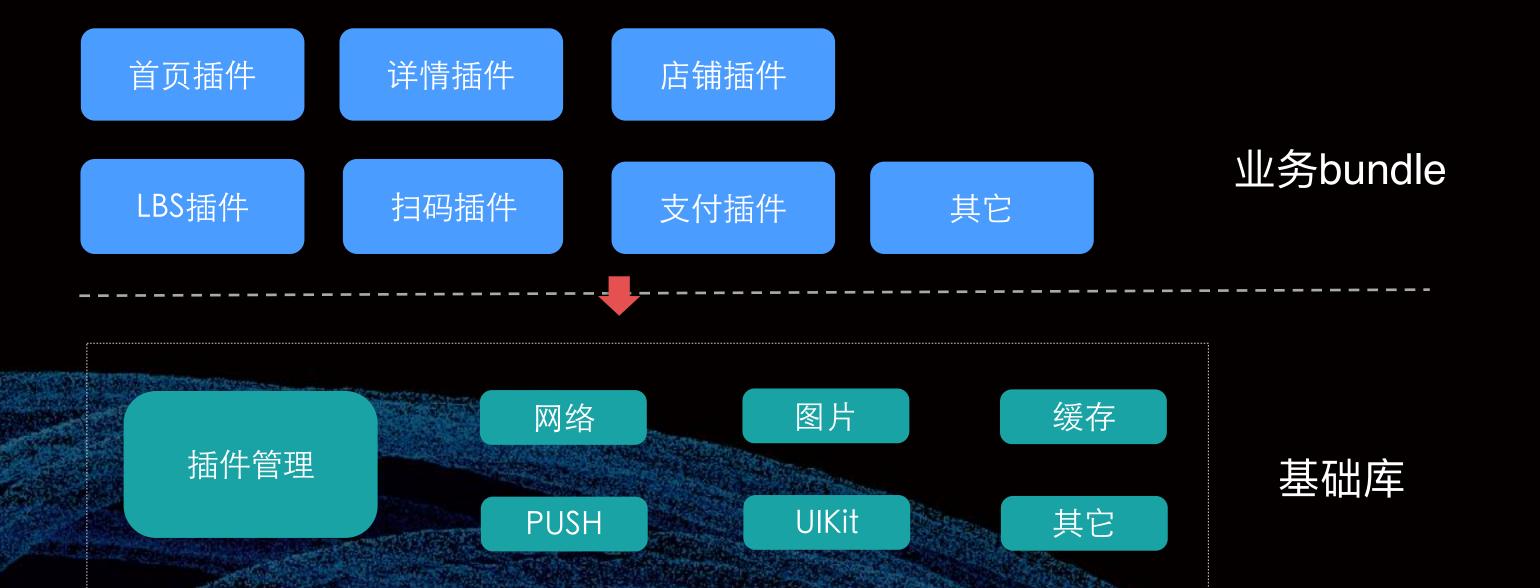
- ·一次开发,Android iOS H5三端运行
- ·开发效率至少提升50%

- ·1.5w的开发者关注WEEX
- ·成熟的WEB开发者生态





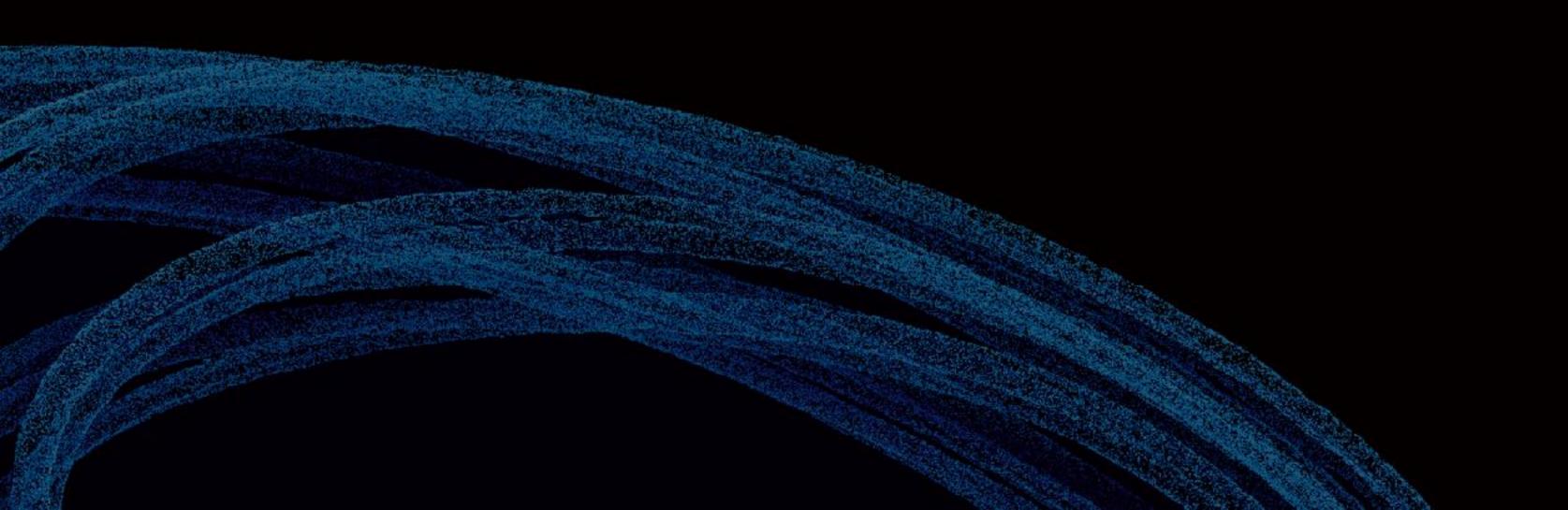
## Native组件化、容器化——ATLAS



- 模块化解耦。高并发,易复用
- 二进制集成。打包速度极大提升
- 动态部署。秒级更新,不受发布渠道影响



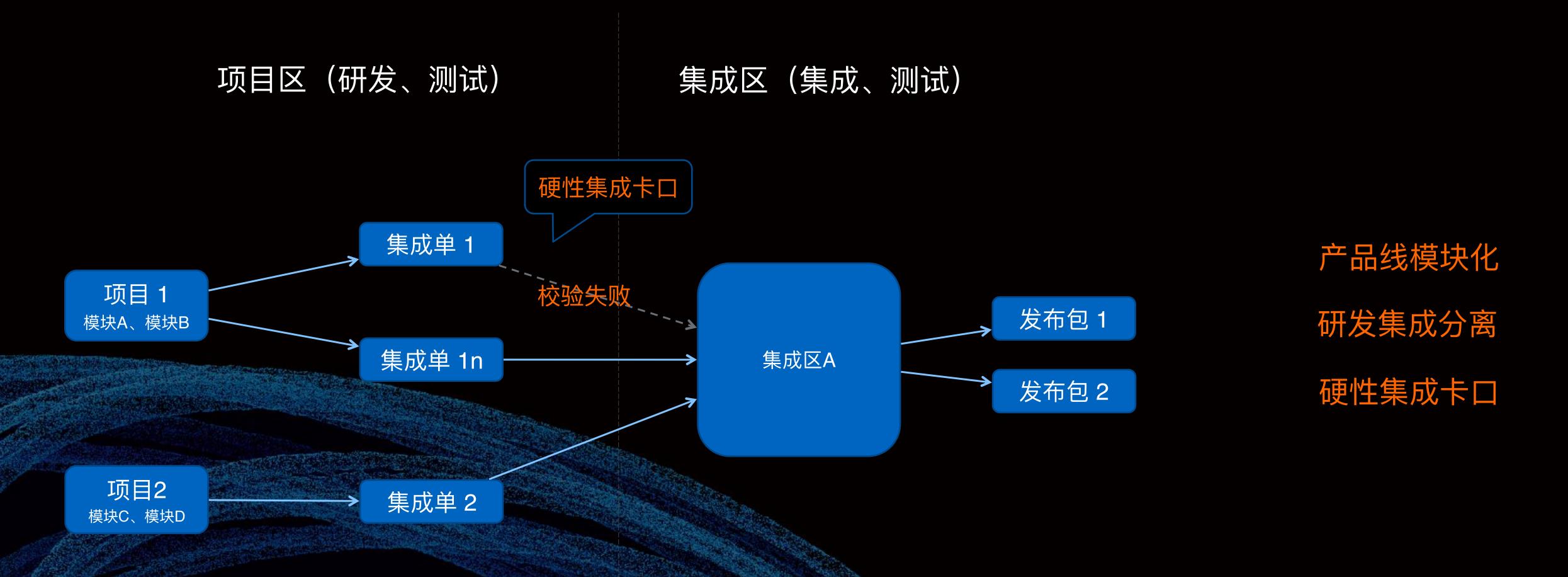
## 交付效率&交付质量







## 大规模研发协同机制——集成区

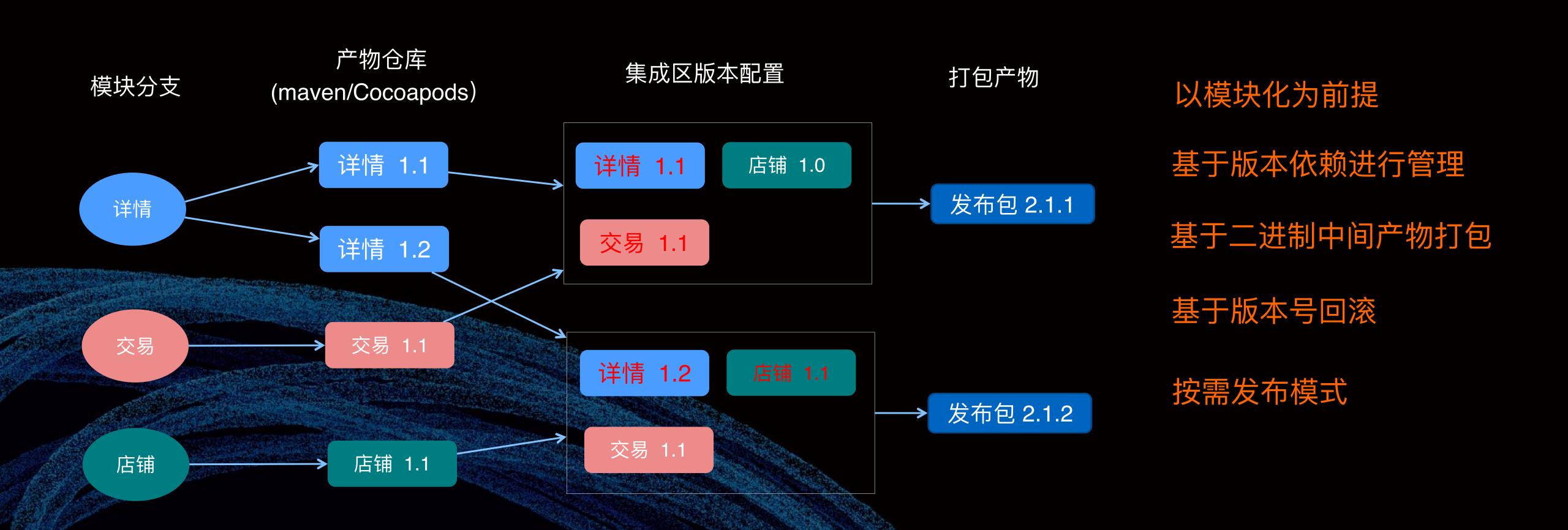






### 集成区对交付模式的影响

集成区:各个依赖版本号修改的过程我们定义为集成区集成,通过集成区管理所有的变更版本号。







### 交付质量保障——自动化体系



- •性能卡口
- •智能Monkey
- •主干链路自动化

•



### 集成卡口——静态扫描体系

- •常规静态代码扫描
- •包大小检测
- •私有API
- •调用链路检测
- •自定义规则

### 测试策略指导

•回归策略:增量回归、邀请回归

•测试规范: topN覆盖

•





## 集成卡口示例

- 静态扫描结合项目流程,在模块或应用构建后自动触发,分析扫描结果并生成缺陷,通知到责任人;
- EMAX针对扫描规则进行深度定制开发:一部分来源于阿里集团 移动编码规范,一部分来源与手淘线上TOP占比的crash问题;
- 支持用户自定义规则等级, 自定义是否作为卡口以及通过标准;
- 同时开放自定义规则能力,让用户参与共建,你的代码你做主;

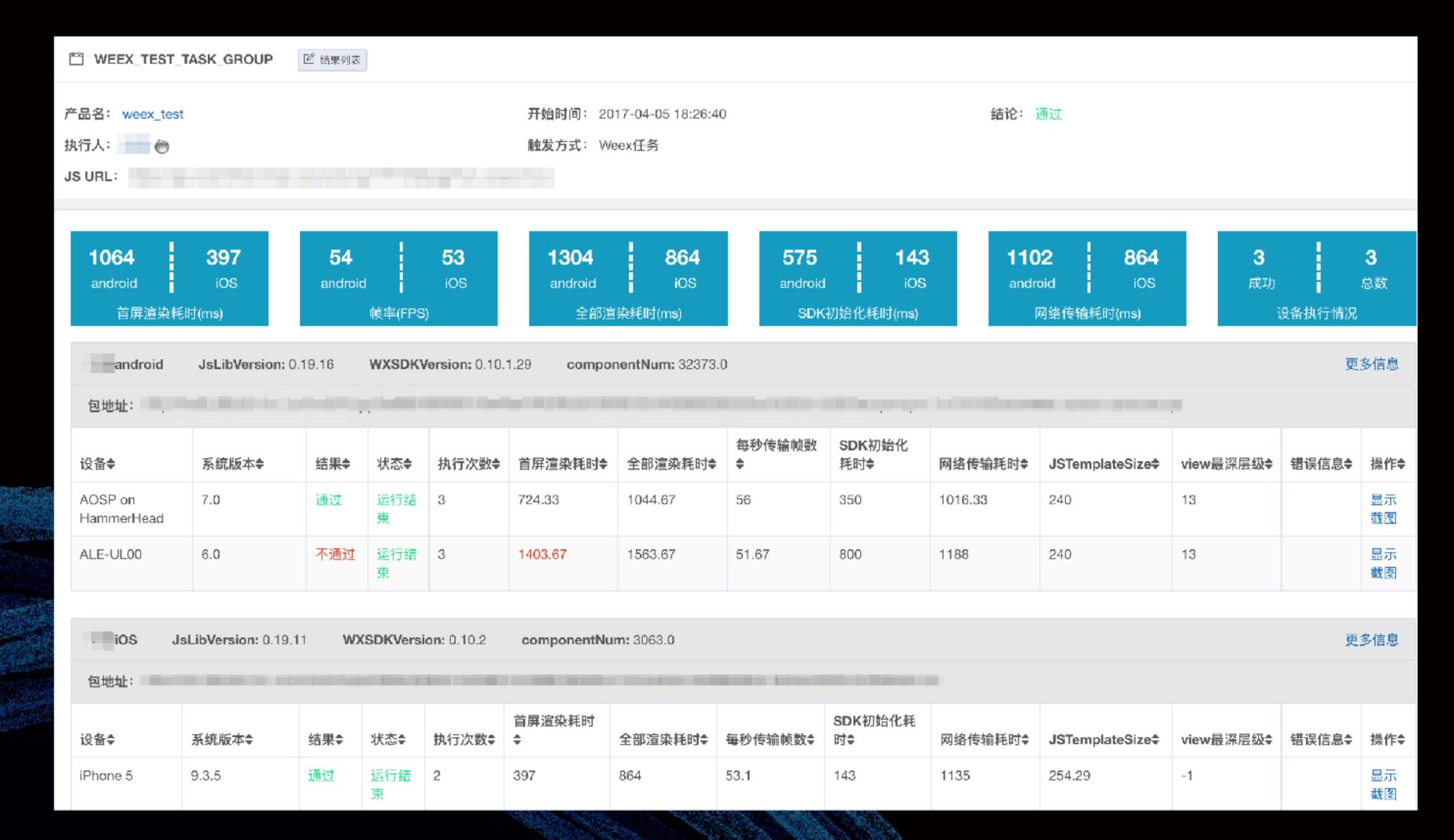
1 每个客户端应用自定义通过标准						
卡口属性配置						
配置类型	集成单卡口配置					
代码扫描规则	☑ 启用p1等级规则					
	p1等级可通行最大bug数:	0				
	□ 启用p2等级规则					

2 项目	目构建后自动	动触发任务	执行				
□ 项目信息	1 编译构建	⊖ 持续集成	aı	1 提测记录	四 测试	回归	m į
摘要信息	静态扫描历史	任务执行历史					
	<b>任务结果摘要</b> 相关持续集成任务最	最新一次构建结果					
产品名			静态扫描	苗			
TBHomePa	age			iild静态扫掉 量问题数:	苗(自动创建) <b>701</b>		
			Sc	anBuild静意	を扫描(自动创	(建)	
持续集成配置(	3)			扫描结 果 <mark>701</mark>	<ul><li>P1: 2</li><li>P2: 6</li><li>P3: 4</li><li>P4: 1</li></ul>	62 441	
3 提	<sup>任务参数</sup> 交集成前,	卡口生效					
创建集成单							
集成单红线卡 缺陷红线卡口	口不通过						
通过		0↑, p2: 0↑, p3: 0	介, p4: 0	<b>介</b> ;			
静态扫描红线	ĒΠ	474# + 68 But		##	2448		
<b>变更</b> TBHomePag 分支: featur	ge re/201709_t11MainEn	扫描规则 ScanBuild trance	静态扫描	不通过	详情 p1:2 p2:62	p3:426	p4:0





### WEEX专项测试示例







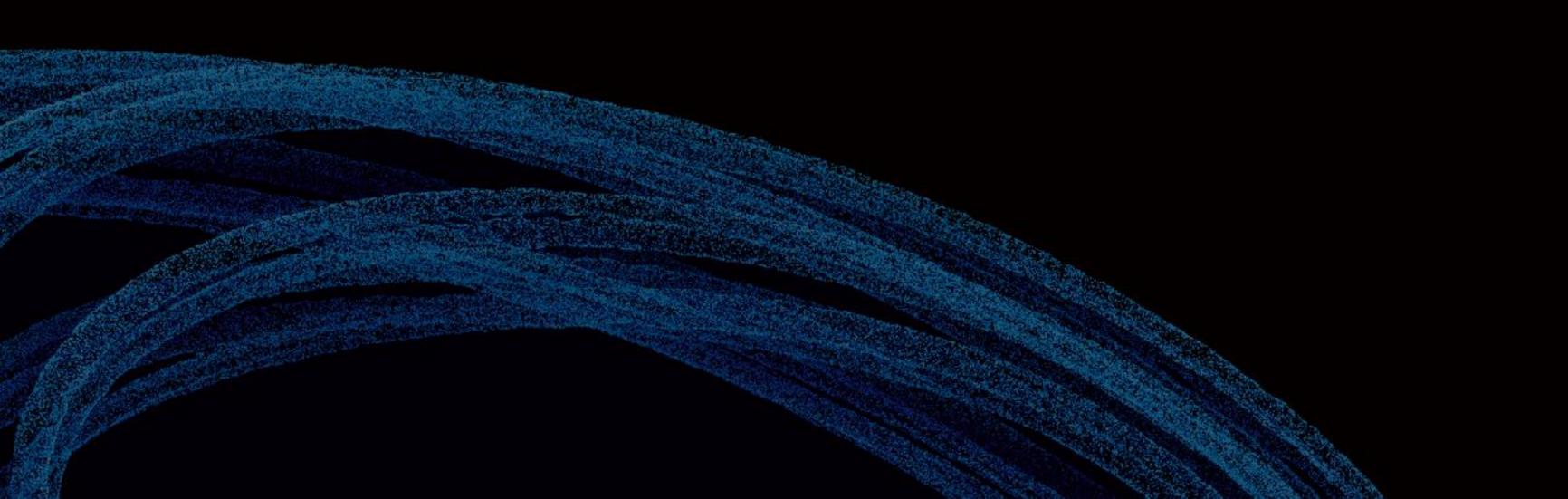
## 智能Monkey示例







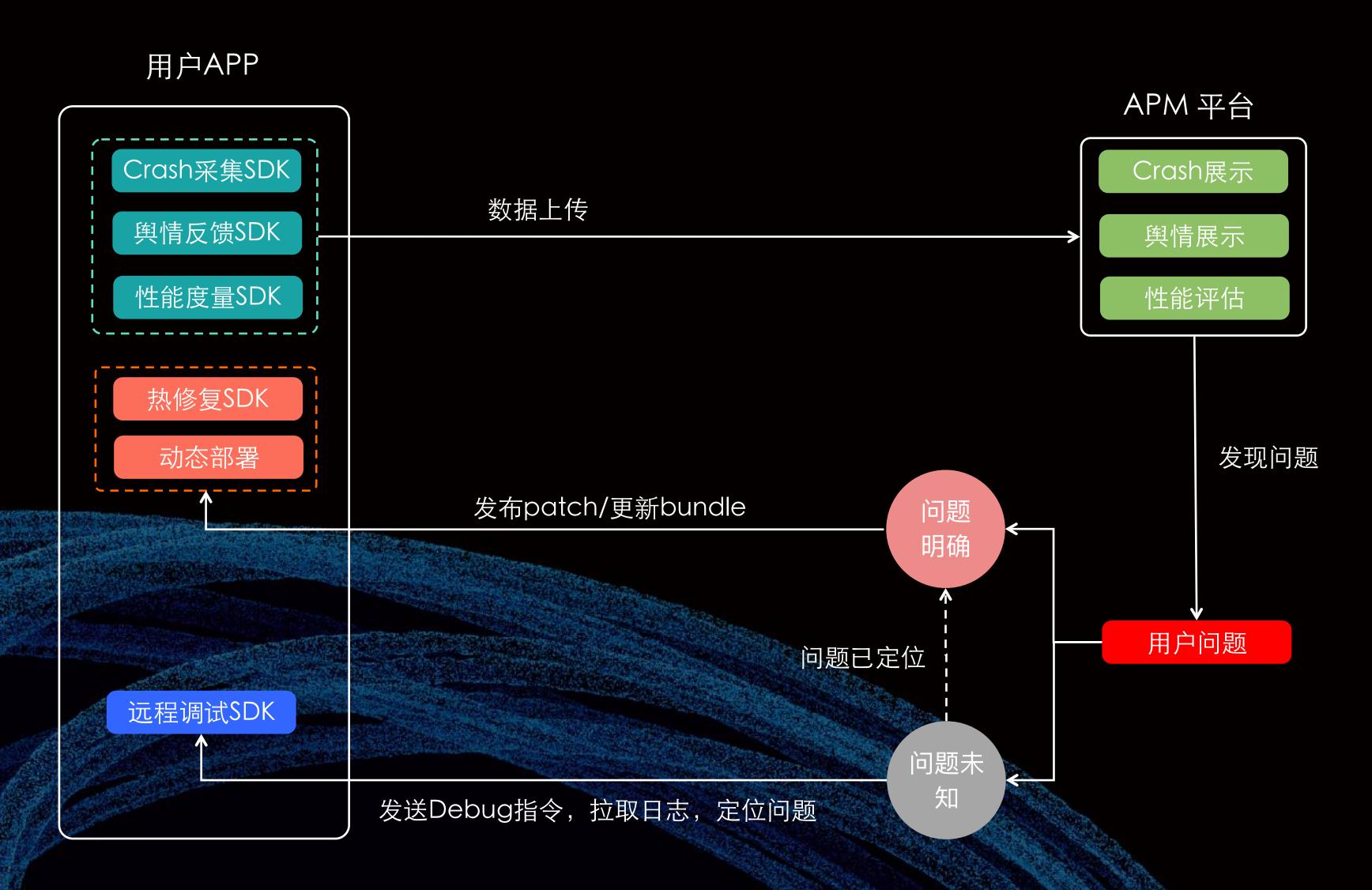
# 高效运维体系







### EMAX高效运维体系



快速试错,提前发现问题全面、量化的线上质量评估

及时发现问题,并快速响应





## 灰度发布







### 灰度发布状态



发布步骤

- 1.首先填写更新文案
- 2.请添加灰度批次,进行灰度测试
- 3.正式版本在灰度测试完成后可以进行全量发布
- 4.如果遇到紧急问题可以终止
- 5.发现有问题可以紧急回滚,并且可以选择是否向已更新的用户推送上个版本的 包

❸ 发布概要信息 ▲ (请先点击"更多操作-bundle发布"上传动态下载bundle后再发布)

未上传动态下载bundle 未上传nativeLib so

#### 批次信息(5个)

ID	批次类型	更新策略	参数	通知数	状态	创建人	最后操作人	创建时间	最后更新时间	操作
94134	灰度	提示更新	计划通知数: 200000 灰度截止时间: 2017-09-29 08:11:00	通知数: 2000	05 已结束		SYSTEM	2017-09-28 22:11:36	2017-09-29 00:00:07	详情
94130	灰度	提示更新	计划通知数: 100000 灰度截止时间: 2017-09-29 07:31:00	通知数: 1000	06 已结束	<b>6</b>	SYSTEM	2017-09-28 21:31:40	2017-09-29 00:00:07	详情
94128	灰度	提示更新	计划通知数: 50000 灰度截止时间: 2017-09-29 07:21:00	通知数: 500	05 已结束	<b>6</b>	SYSTEM	2017-09-28 21:21:34	2017-09-29 00:00:07	详情
94127	灰度	提示更新	计划通知数: 20000 灰度截止时间: 2017-09-29 07:14:00	通知数: 200	02 已结束	-	SYSTEM	2017-09-28 21:14:38	2017-09-29 00:00:07	详情





### 监控平台

### 稳定性指标

包括Crash,ANR,主线 程卡顿等数据

### 用户舆情

APP内的用户反馈 应用市场的舆情



### 性能体验指标

包括启动时间,页面响应,流畅度等数据

### 核心业务指标

主要业务的UV, PV以及转化率等





### APP线上监控





### 稳定性指标

性能指标

◎ 应用市场	❷ 客户端	
类别	✓ 系统bug 8394	✓ 功能
业务标识 🕜	□ 小铺	□ 微淘
	□ 人群导购	□ 天猫[



舆情监控

业务指标

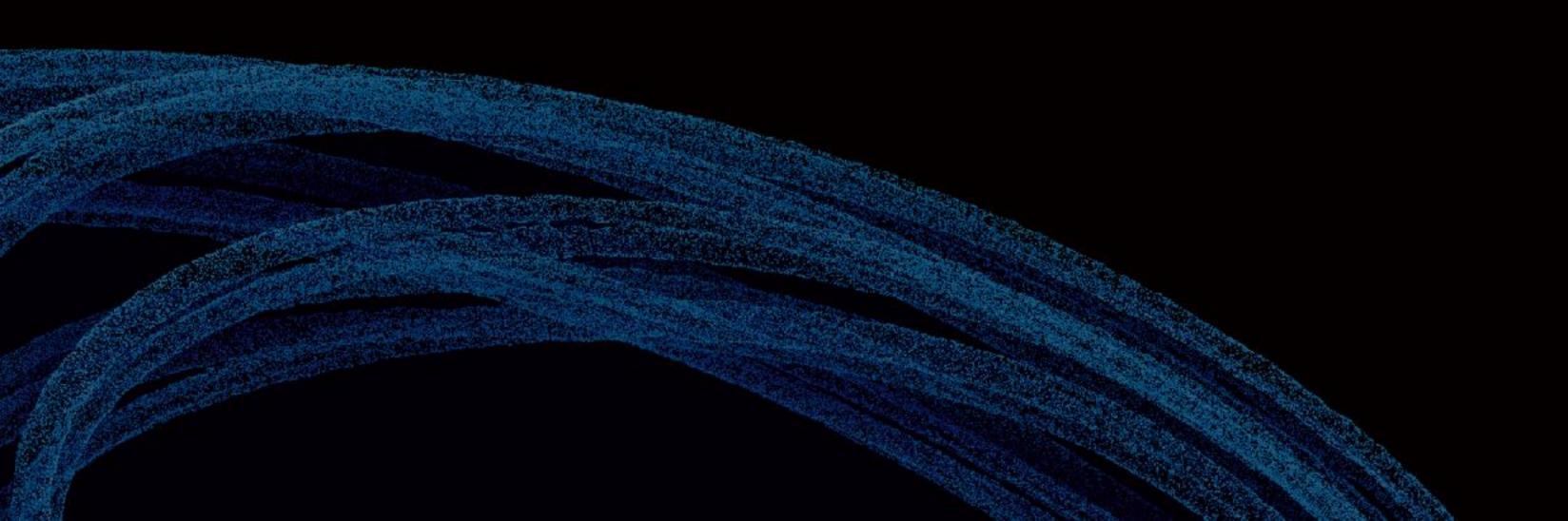




## 非侵入热修复方案——Sophix

方案对比	Sophix	竞品 (T**,A**)
DEX修复	同时支持: 即时生效+冷启动修复	冷启动修复
资源更新	差量包,无需合成	差量包,需要合成
SO库更新	插桩实现,开发透明	替换接口,开发不透明
性能损耗	低	高,有合成
生成补丁	直接使用新旧包生成	编译新包时设置基线包
接入成本	傻瓜式	接入复杂

# 运营支撑







### EMAX数据运营一用户舆情场景

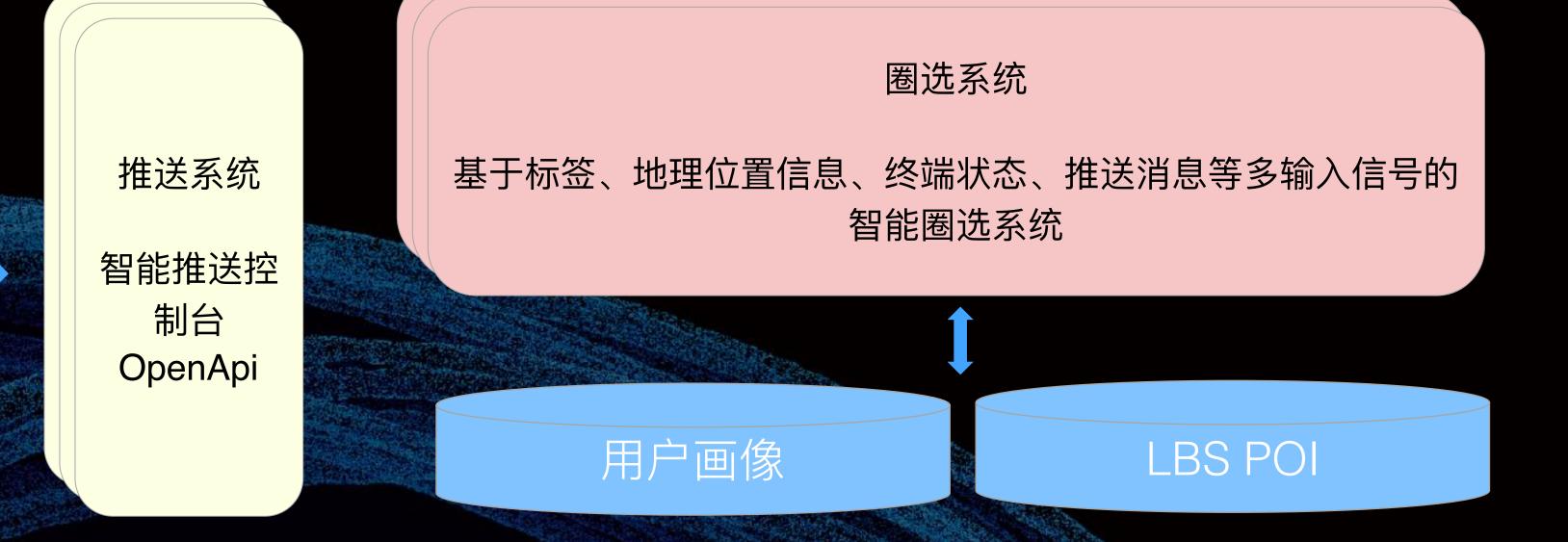






### EMAX数据运营一一智能推送场景

构建完整的企业用户画像,并基于画像标签、地理位置信息、终端状态信息、推送任务内容等多个输入源进行智能设备圈选,有效提升推送精准度,实现基于大数据的精准定向营销。



推送引擎

包括APP、 短信等多触 达渠道的推 送消息

手 机





扫码参与云栖大会调查问券 赢取大会限量纪念品