



移动客户端多级发布体系及 云分析测试系统

赶集网
王海龙

自我介绍

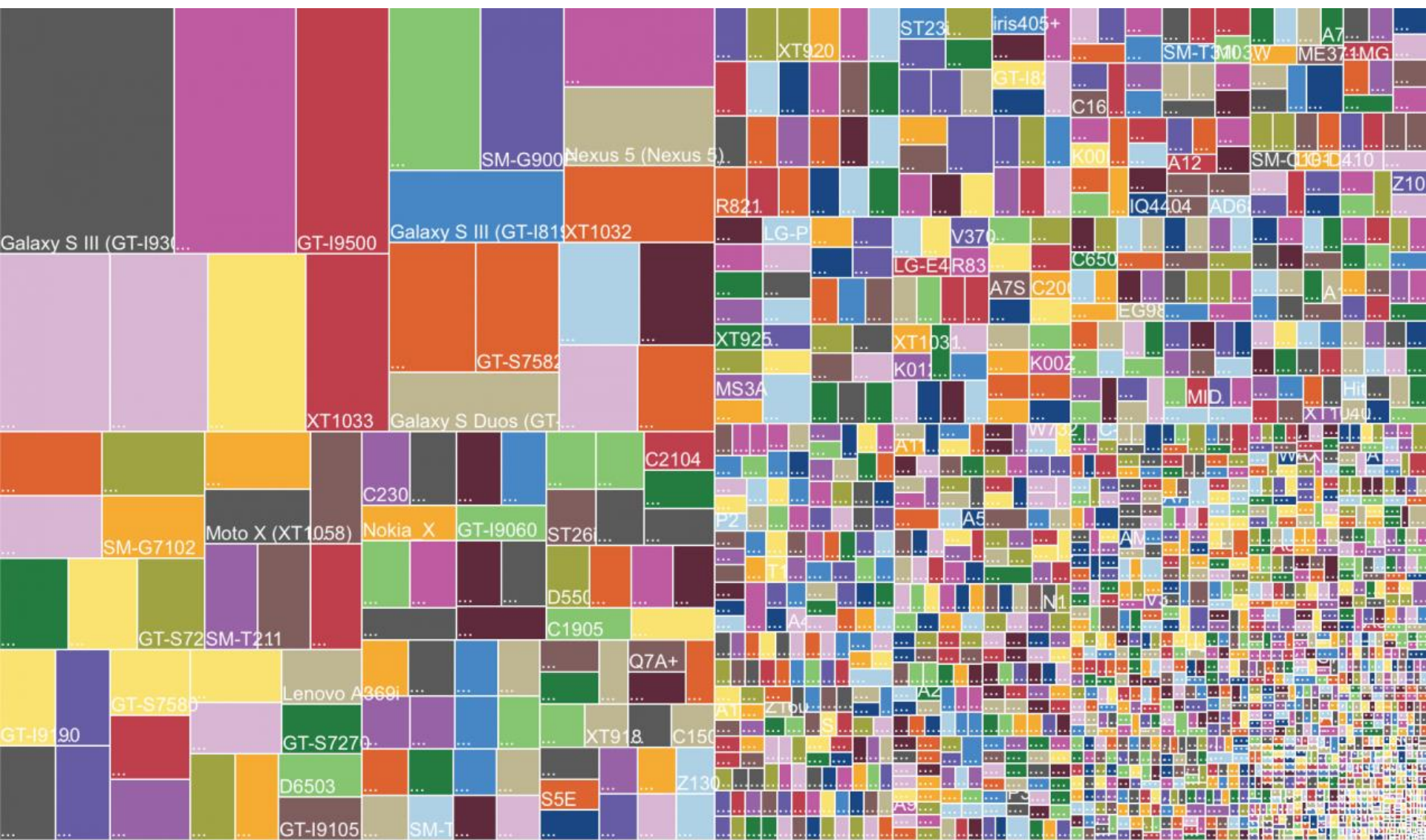
- 王海龙 (@athlong)
- 2014.2-至今 赶集网高级质量总监，负责赶集网整体质量保障、敏捷实践以及内部技术平台开发工作。
- 曾在百度、淘宝、阿里巴巴、用友软件等多家企业从事高级技术管理工作，研究领域在移动应用及垂直社区方向。
- 曾主持研发了百度内部的crash分析平台，百度用户反馈分析平台，众测尝鲜平台，带领团队多次获得公司级奖项。



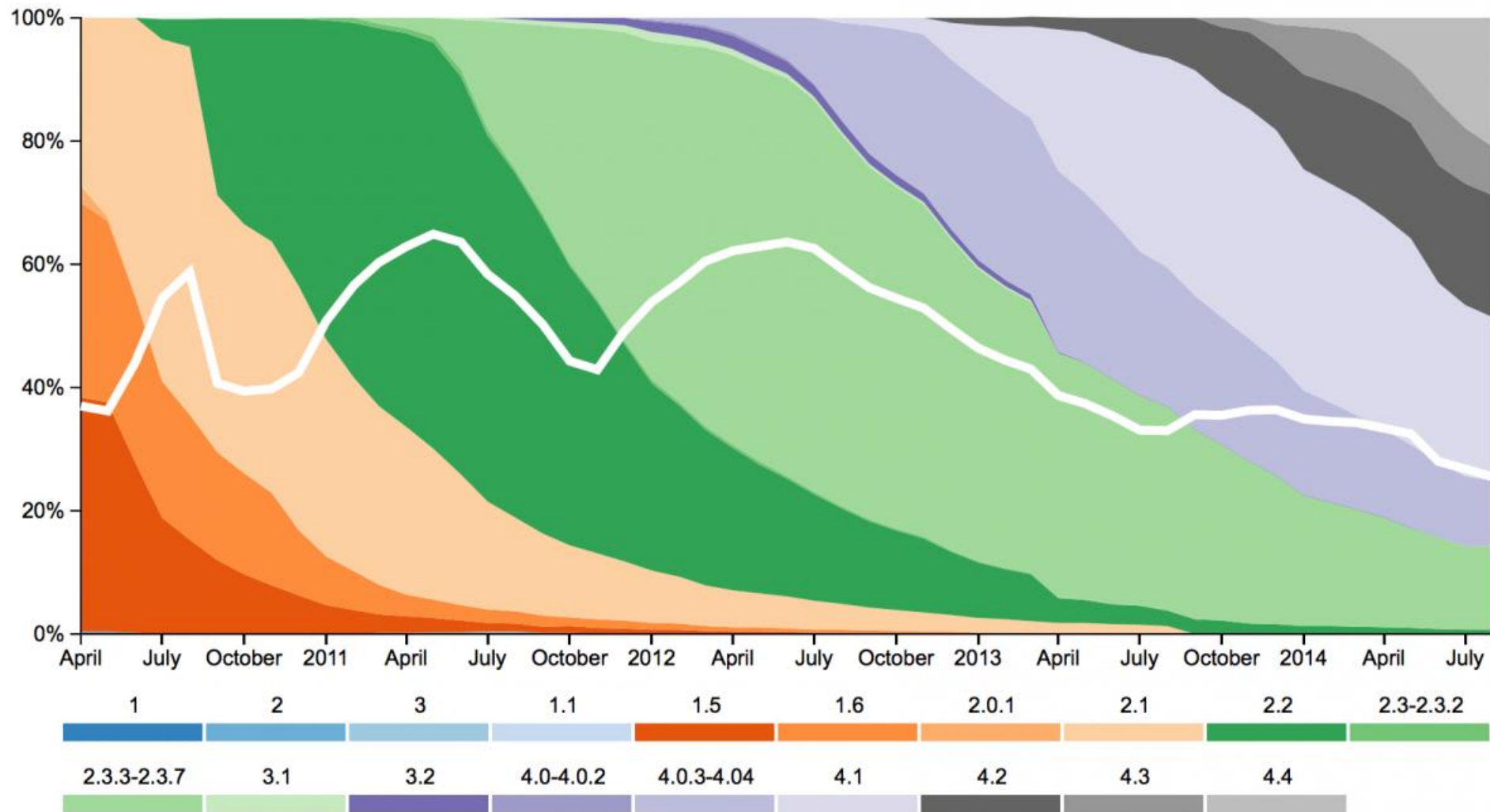
目录

- 移动应用现状
- 移动应用质量保障的挑战
- 赶集网移动应用质量保障体系
- 整体架构及应用流程
- 关键系统介绍

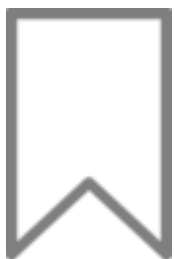
移动设备碎片化



操作系统多重长尾



来自于赶集的数据



3401

厂商



20370

型号



416

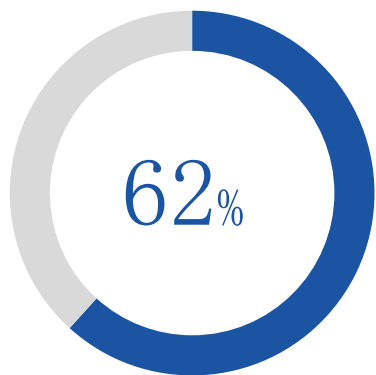
分辨率

烧钱的时代



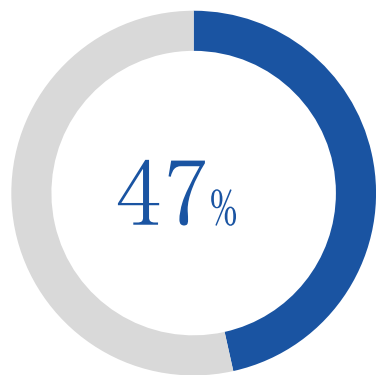
用户获取成本 高昂

质量——关键指标



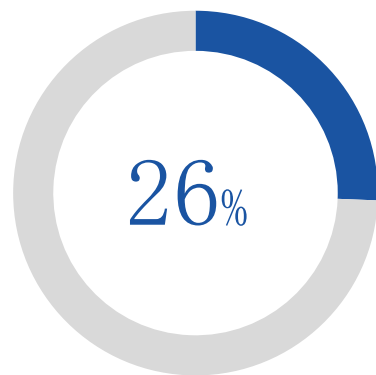
遭遇过

crash



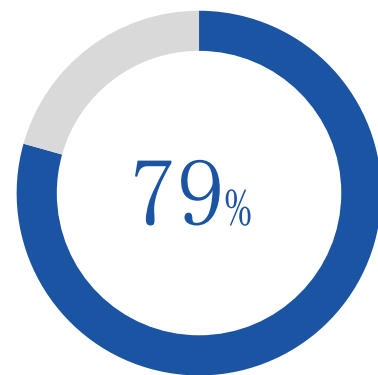
遇到过加载

慢



因质量问题

差评



首次使用

卸载

020产品特性



地理位置



支付

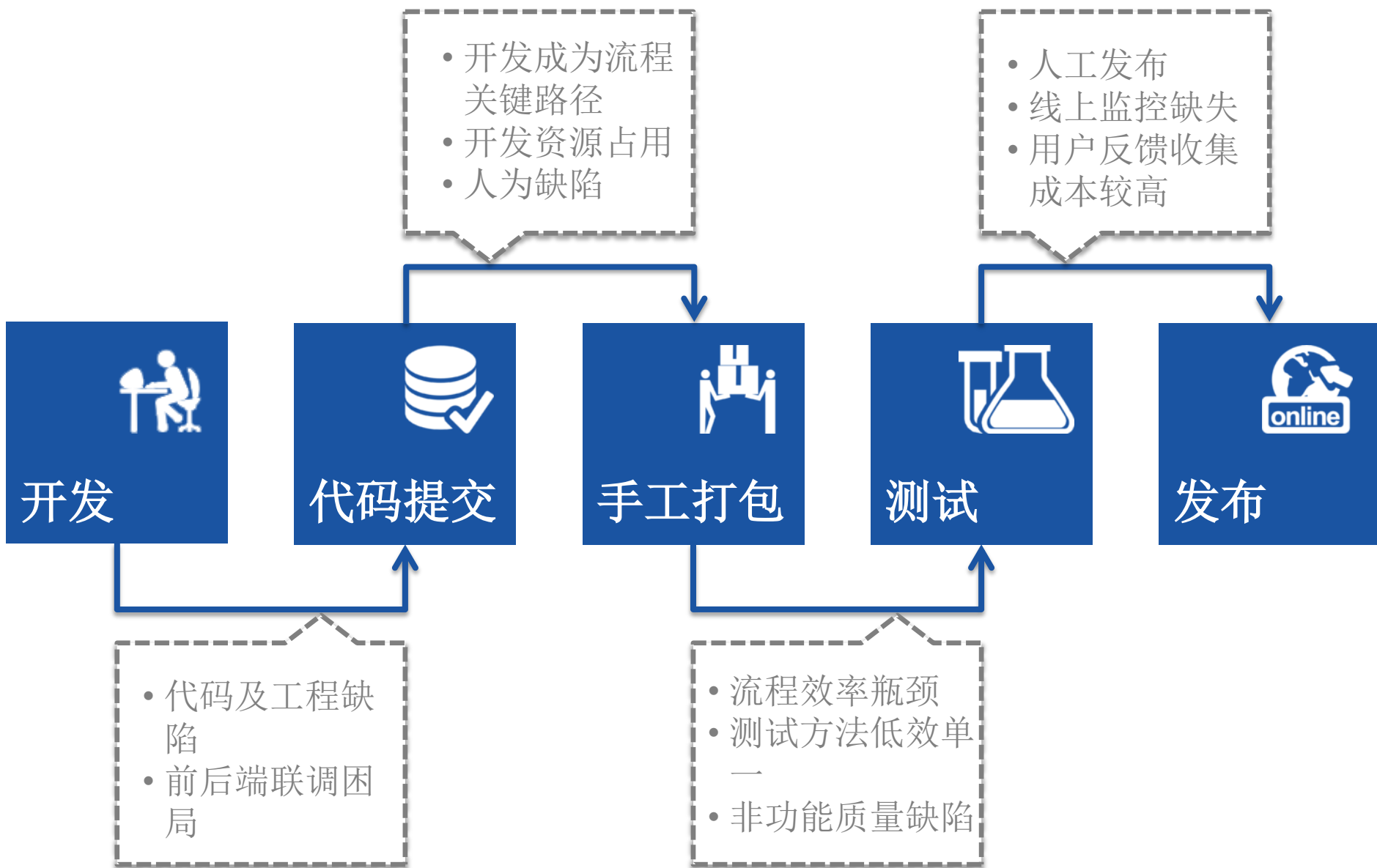


流程场景

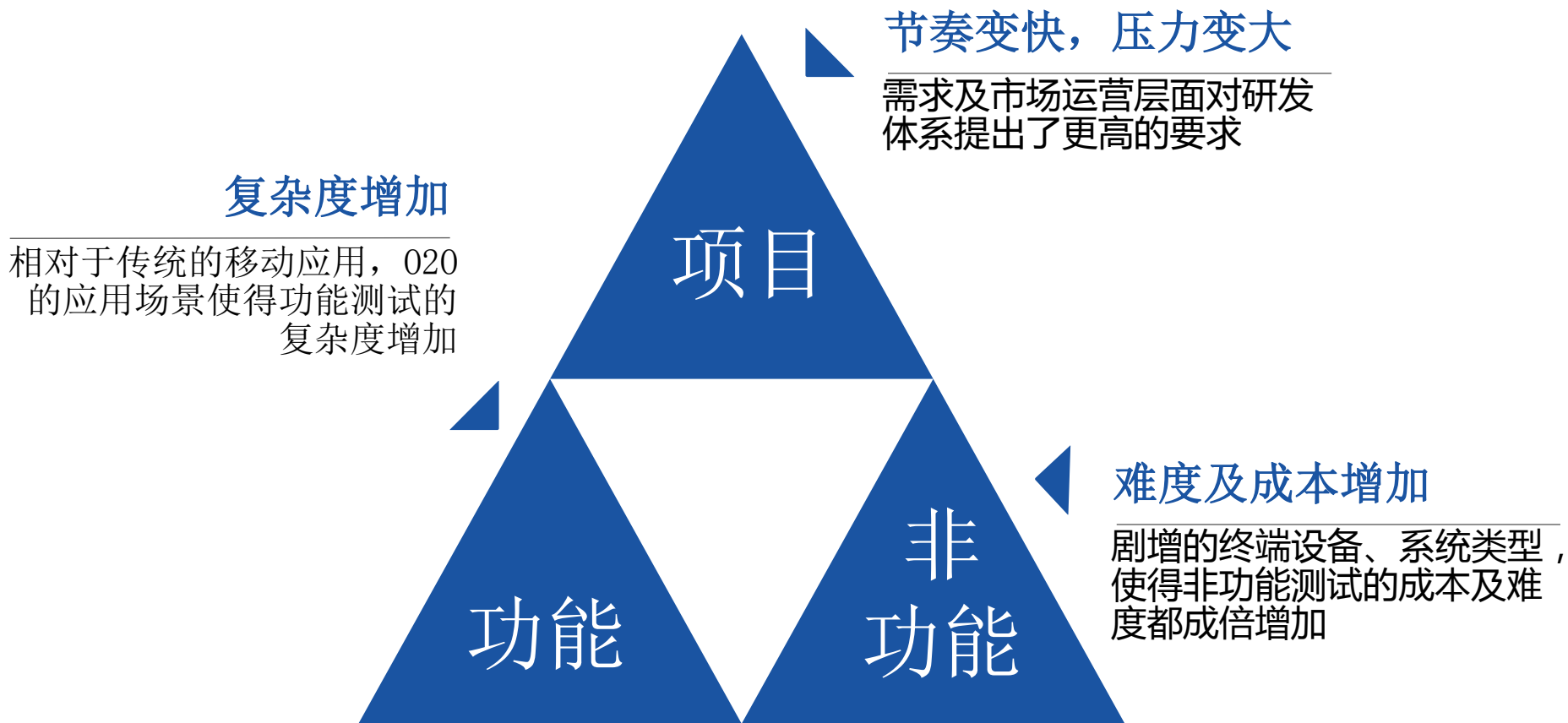


快速发布

传统的质量保障流程



移动应用质量保障的挑战



无线质量保障分层体系

线上质量服务

灰度数据分析
GRAY RELEASED



线上缺陷监控
ONLINE MONITOR



线上质量分析
QUALITY ANALYSIS



第三方服务
CLOUD



功能性自动化

接口自动化
API AUTOMATION



核心功能自动化
UI AUTOMATION



非功能性自动化

兼容性测试
COMPATIBILITY



稳定性测试
STABILITY



性能测试
PERFORMANCE



测试流程自动化

构建中心



测试打包

渠道打包

渠道包校验

自动发布

持续集成



缺陷检测

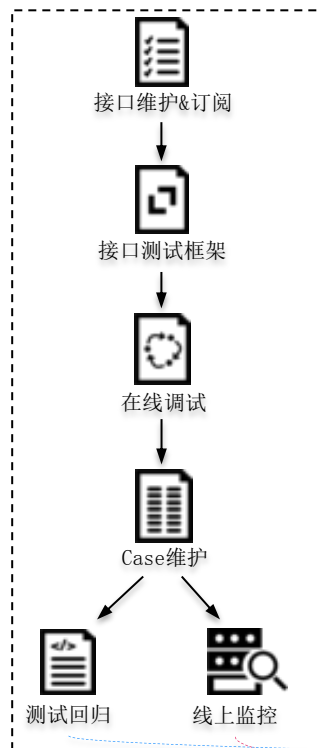
流程控制

敏捷支持

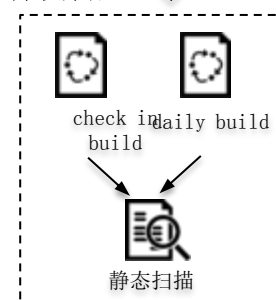
缺陷管理

架构拓扑图

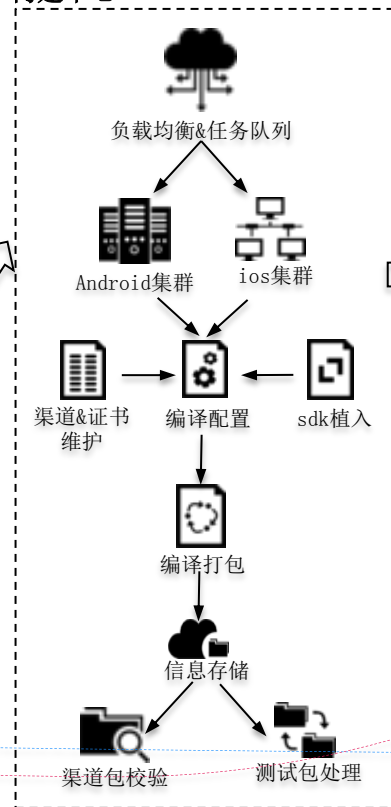
接口自动化平台



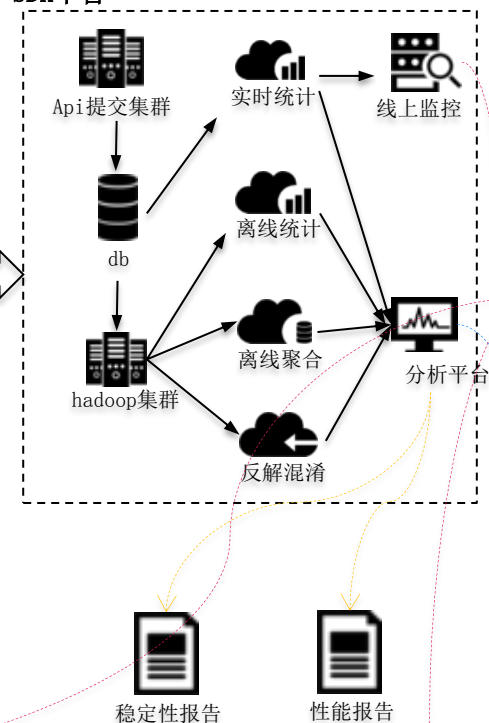
持续集成



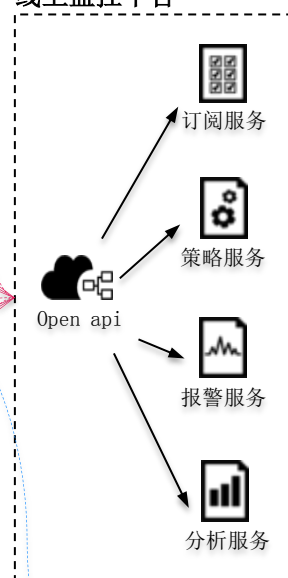
构建中心



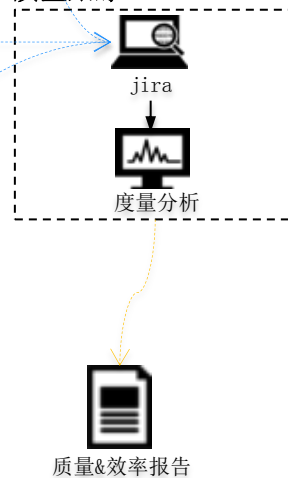
SDK平台



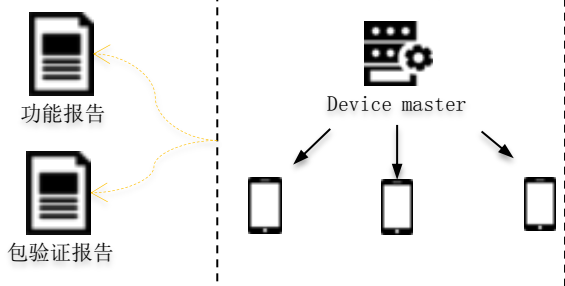
线上监控平台



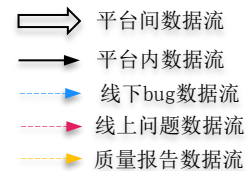
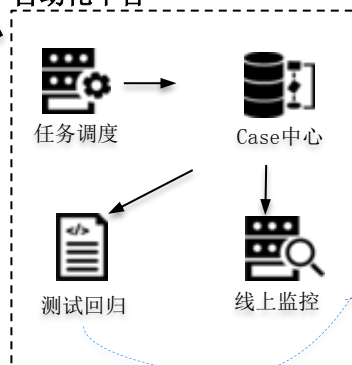
质量跟踪



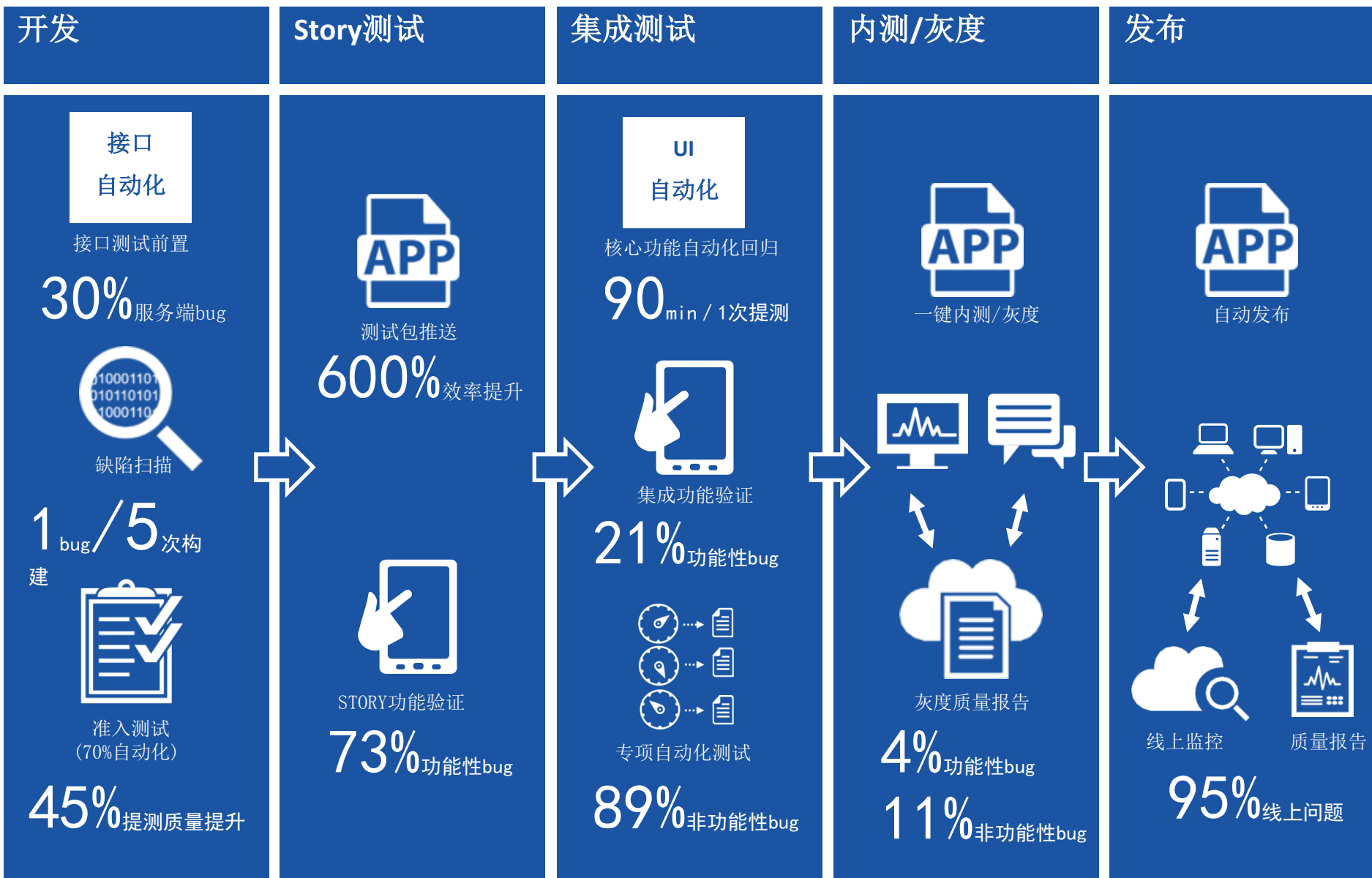
设备中心



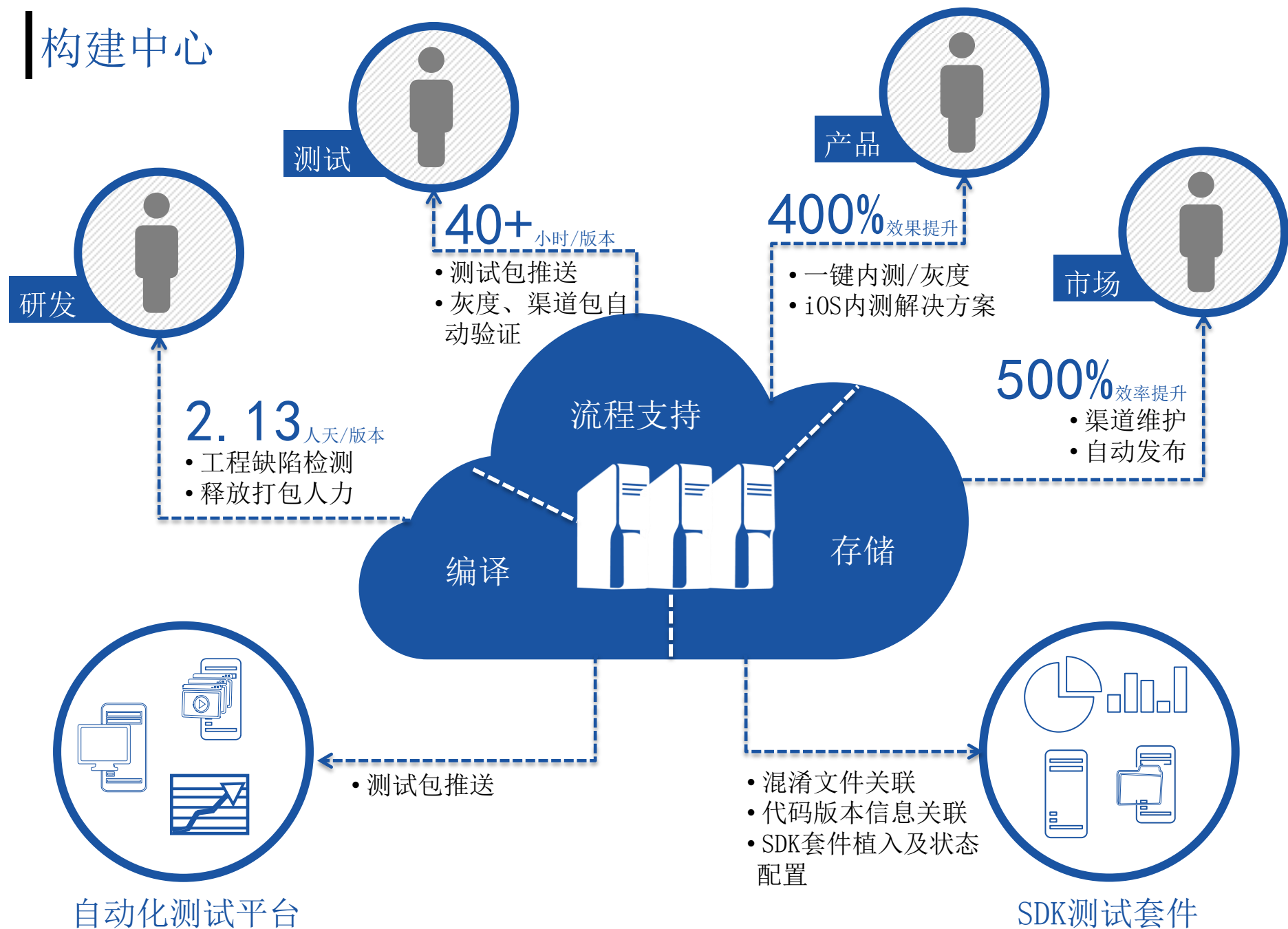
功能&非功能自动化平台



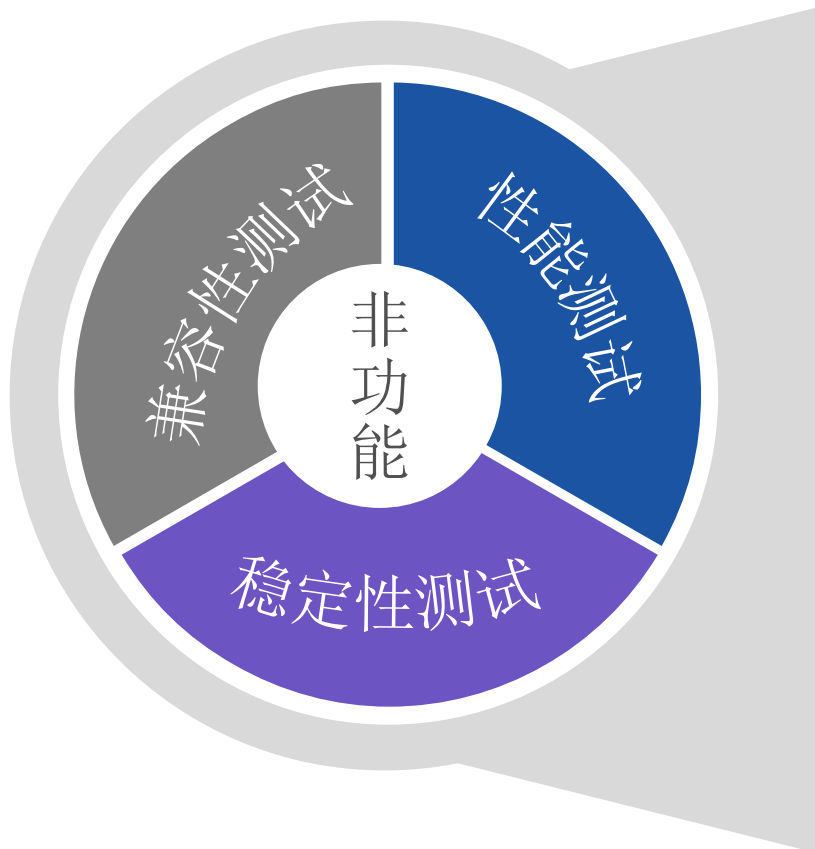
分层体系下的流程实践



构建中心



非功能自动化方案



第三方服务+SDK



第三方平台



异常监控



用户反馈



发布标准

82%

兼容问题减少

性能专项测试平台



基于场景



DailyBuild



基线指标



竞品对比

30%

性能提升

SDK+数据分析服务



定制monkey



错误收集



聚合分析

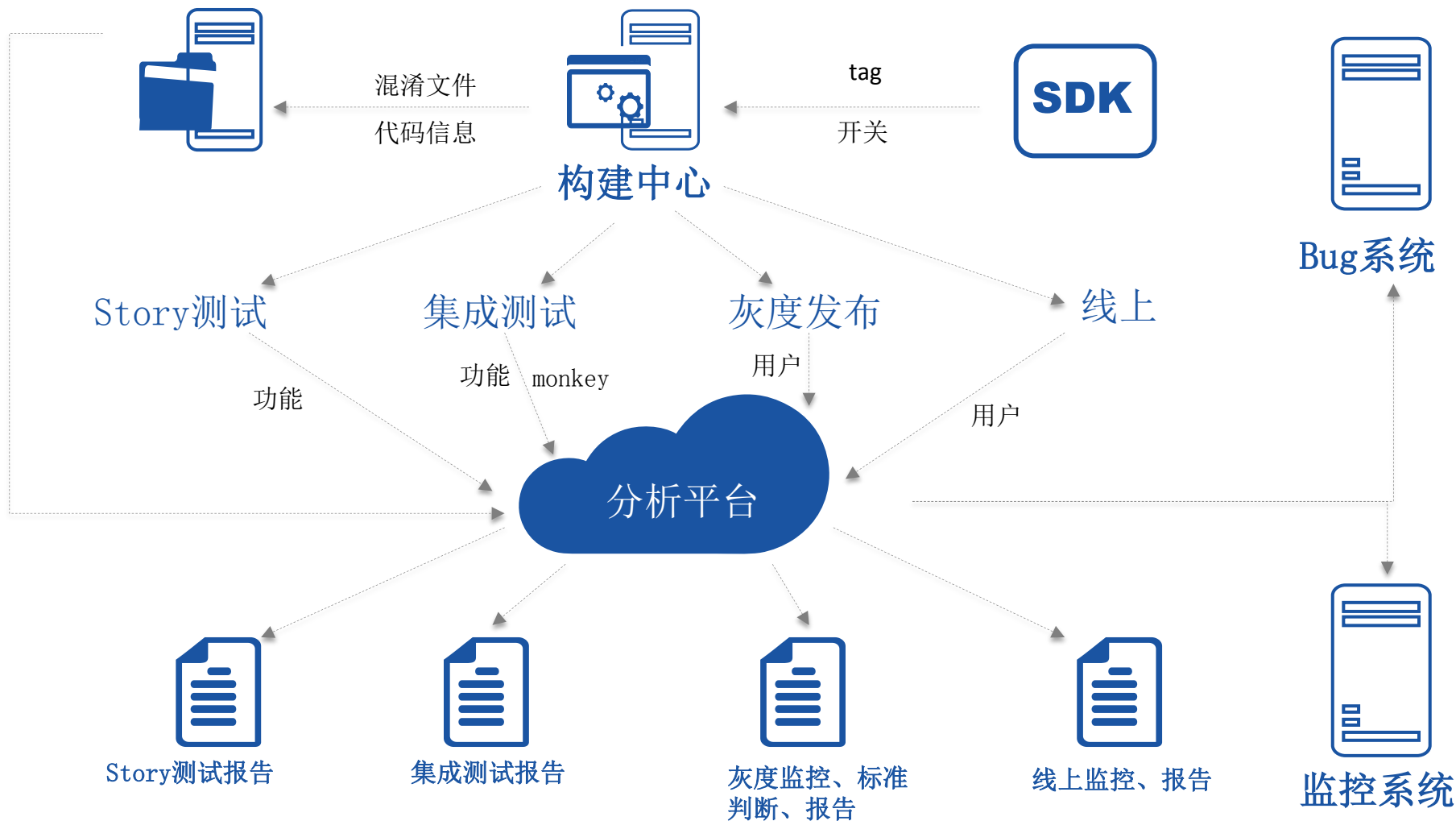


发布标准

75%

稳定性提升

非功能自动化之crash分析服务(1)



非功能自动化之crash分析服务(2)



数据需求

- 性能&数据均衡
- 线下数据实时
- 线上监控实时
- 线上概览实时
- 问题宏观统计
- 问题定位效率
- 问题发展趋势



分析平台



控制系统



数据项开关



用户精准控制

实时计算



非线上数据



指标统计数据



列表数据

离线计算



混淆堆栈反解



堆栈特征聚合

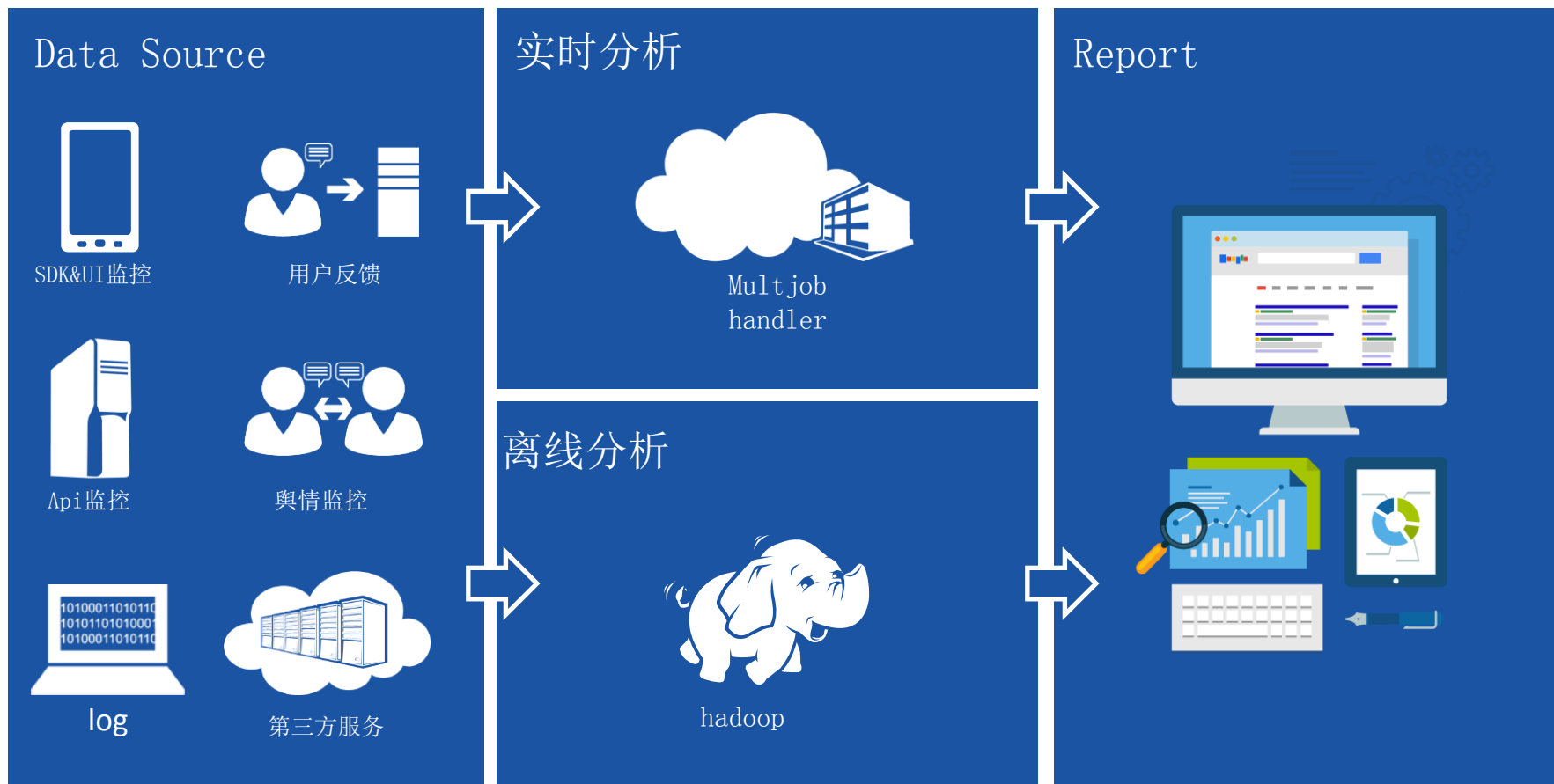


指标数据趋势



场景统计聚合

质量分析系统





谢谢！

赶集网
王海龙