

链家网持续交付之路



链家网质量部 陈巧娜



现状规模



演进之路



总结展望



演进之路



一阶段

环境部署自动化



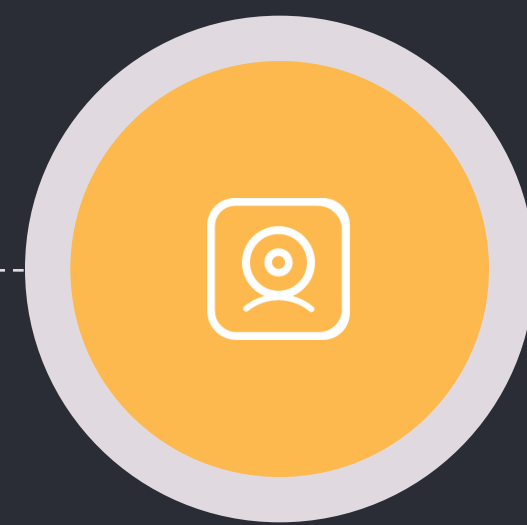
二阶段

优化功能测试



三阶段

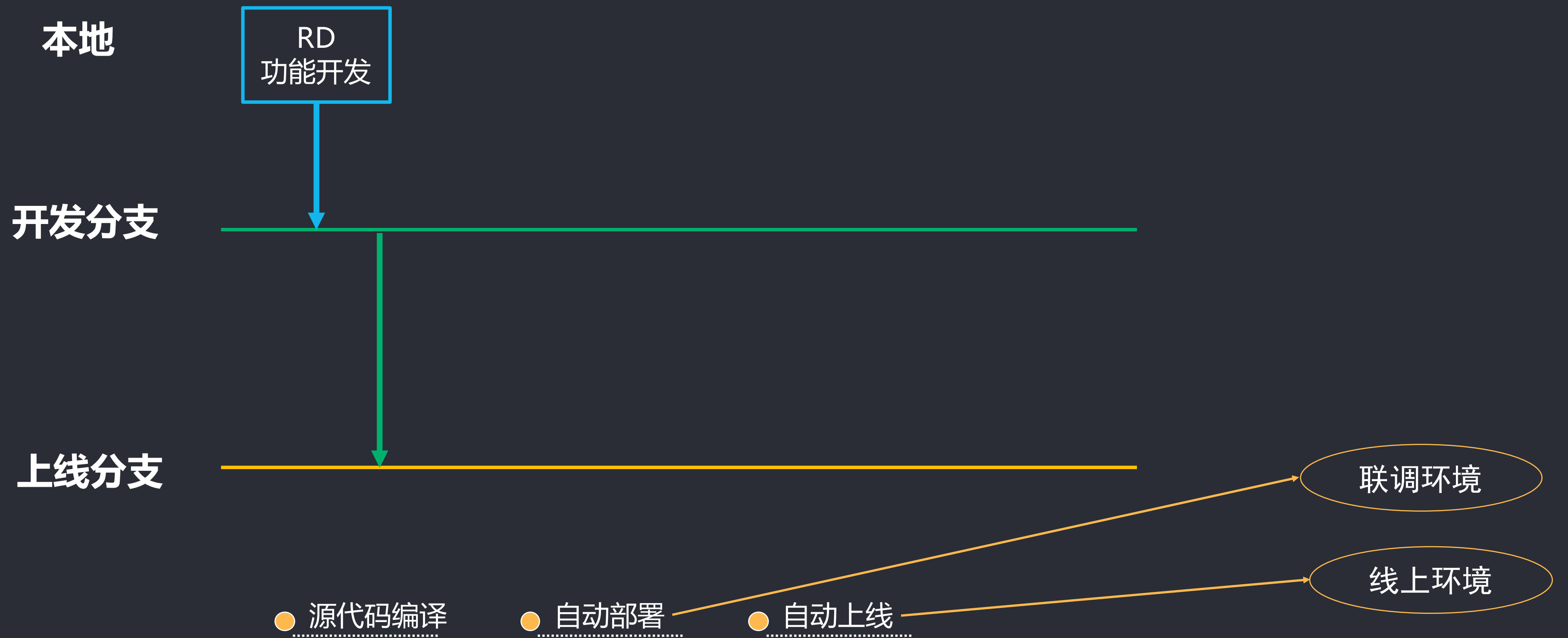
丰富测试类型



四阶段

规范监督

第一阶段：环境部署自动化



图例



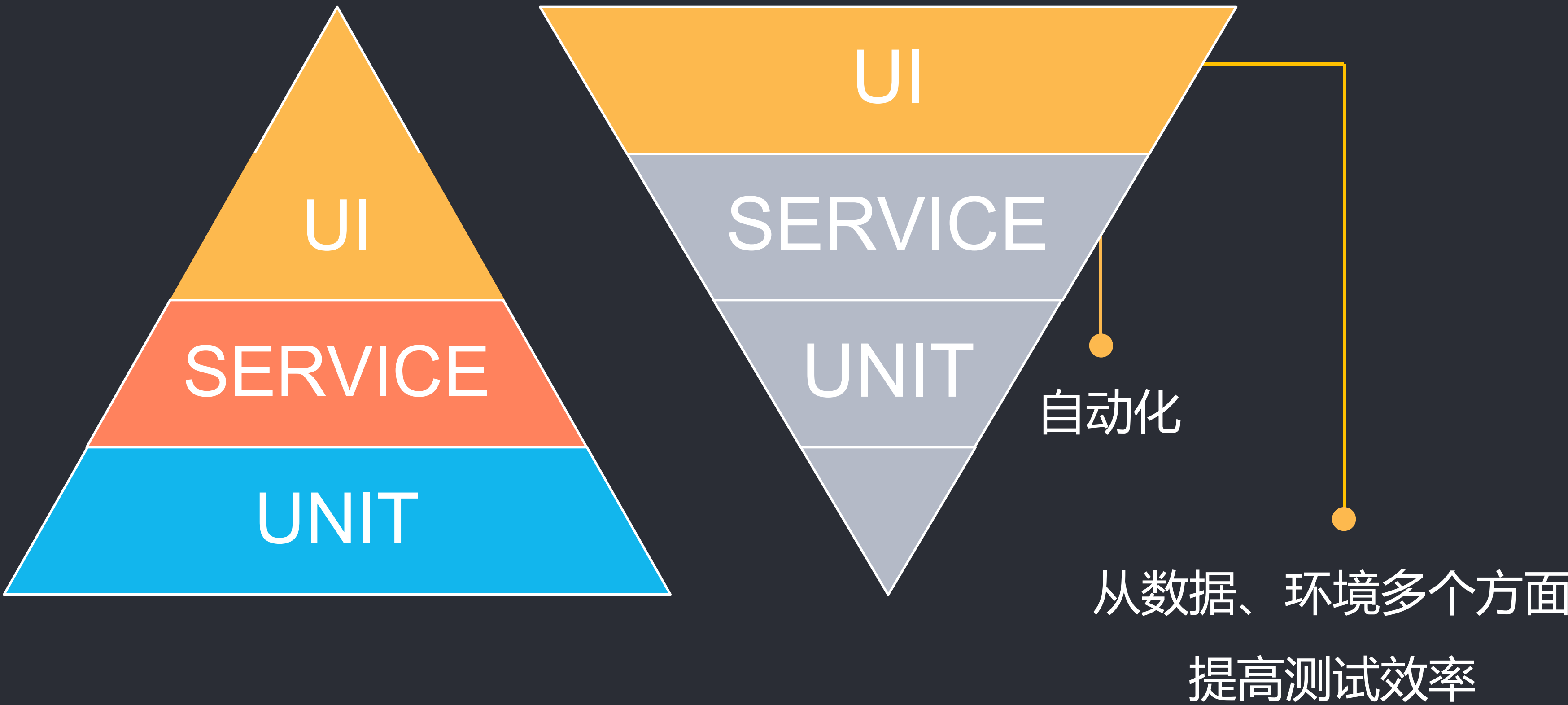


- 手工回归量大，覆盖不全面
- 测试无法保障，上线全靠评估
- 上线出问题，处理到半夜
- 线上BUG多，被迫“迭代”快
-

质量没保障！

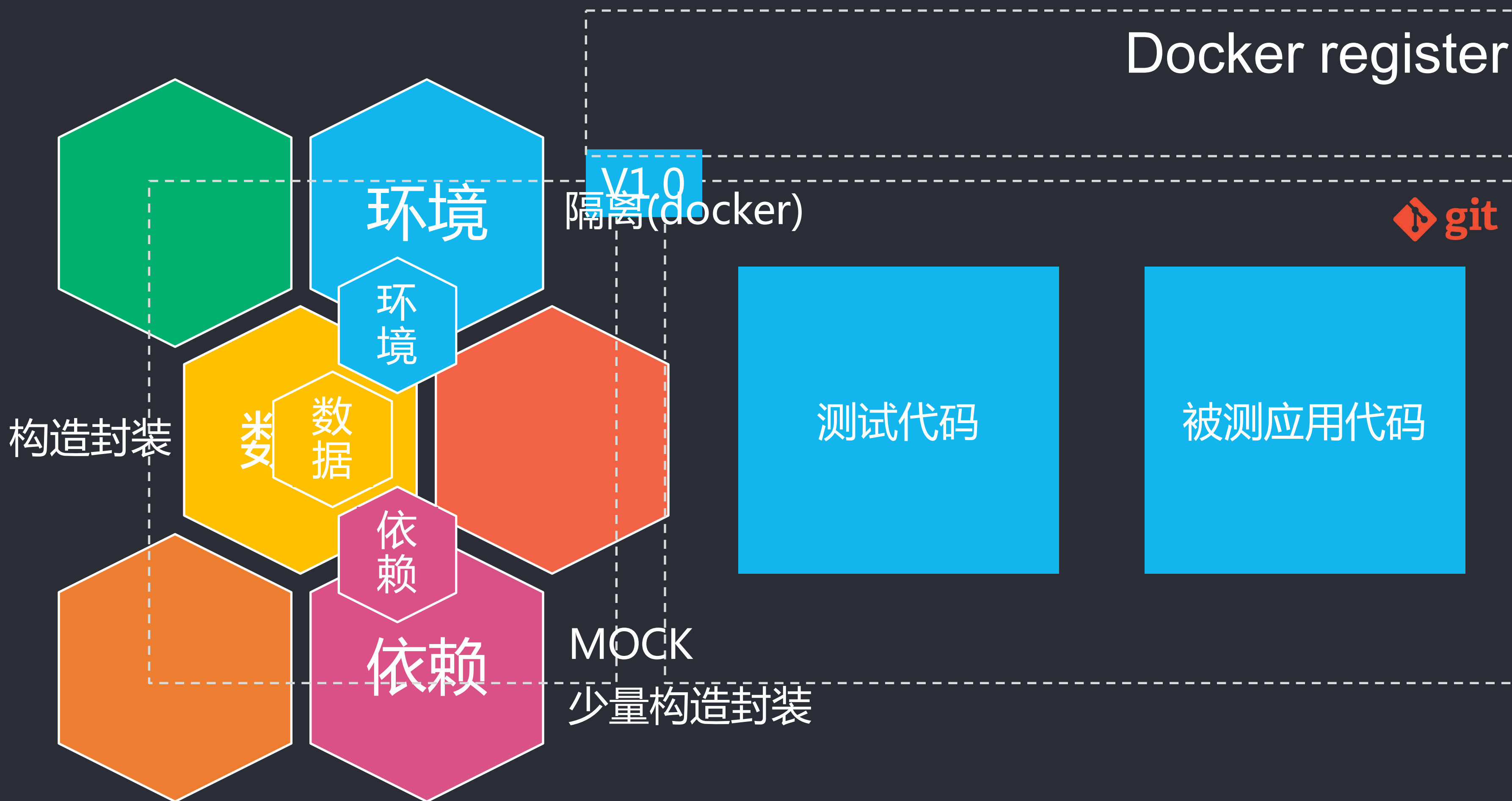
必须加大力度改进功能测试

第二阶段：优化功能测试

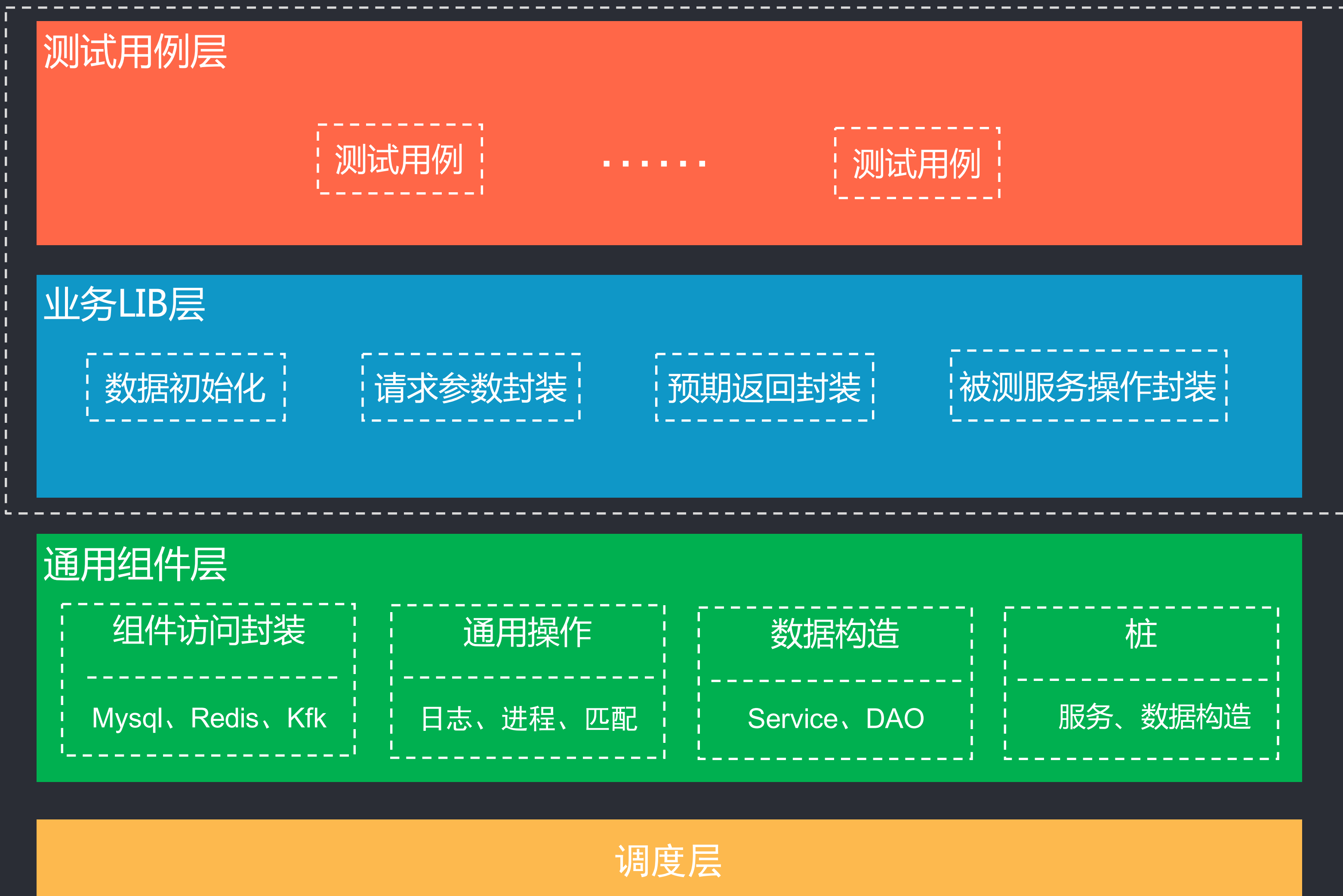




SERVICE层自动化

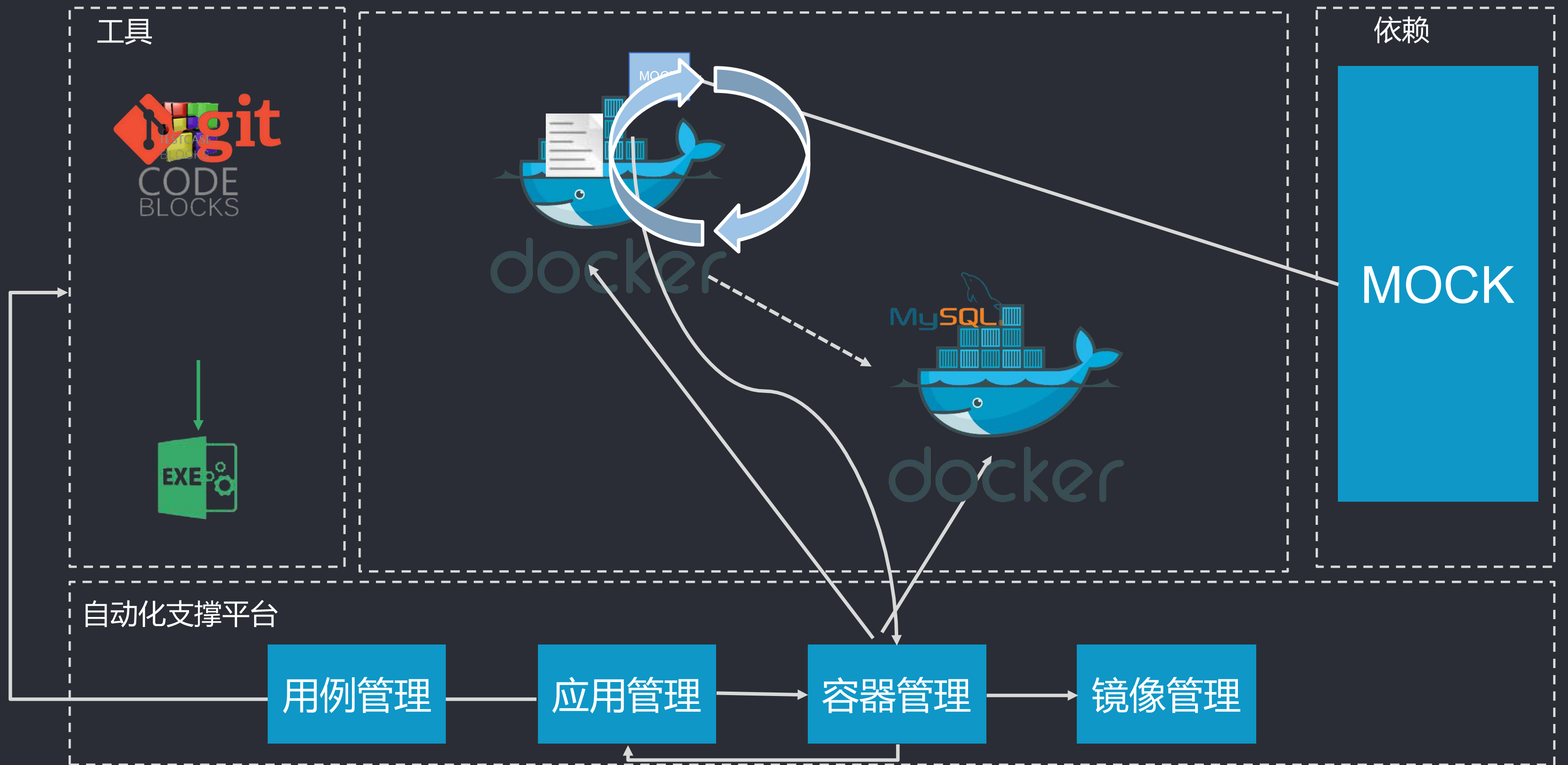


测试代码组织结构



与被测代码版本一致

Service层自动化测试方案



第二阶段 优化功能验收——优化手工测试

服务治理

- 进程托管
- 日志监控
- 版本跟踪
- 专人处理



环境类型

- 联调环境
(小数据, 大数据)
- 预发布环境
- 经纪人试用环境

数据构造

- 同步线上数据
- 备份还原数据
- 特征数据查找
- 数据构造平台

本地



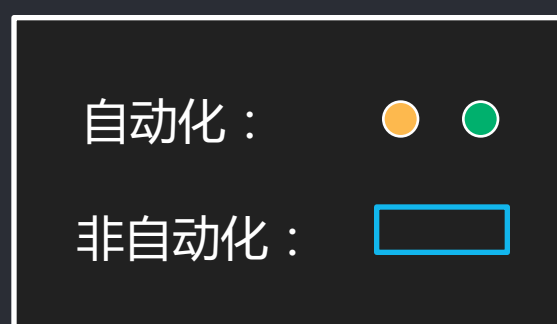
开发分支



上线分支



图例



基本功能问题多

上线时间长

场景的覆盖不全

性能问题益发突出

安全问题冒头



第三阶段 丰富测试类型



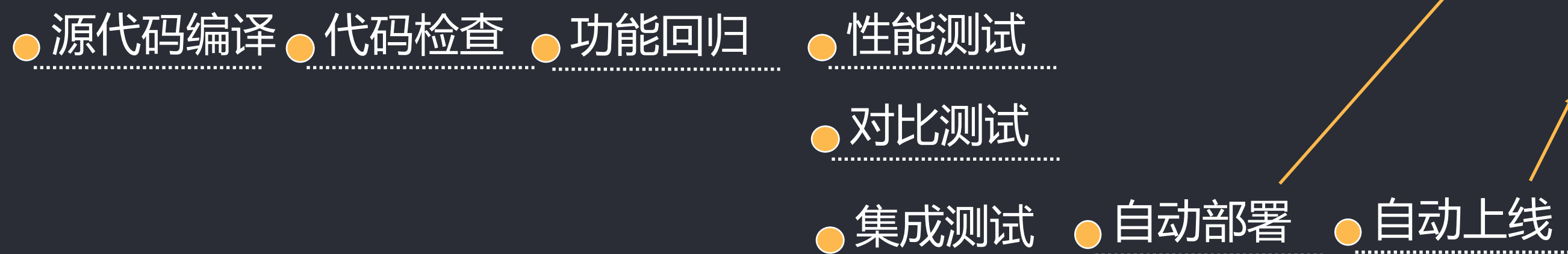
本地



开发分支



上线分支



旁路环境

联调环境

预发布环境

线上环境

图例

自动化： ● ●

非自动化： □

基本功能问题多

上线时间长

测试场景覆盖不全

性能问题益发突出

安全问题冒头

构建失败率高

自动化测试周期长

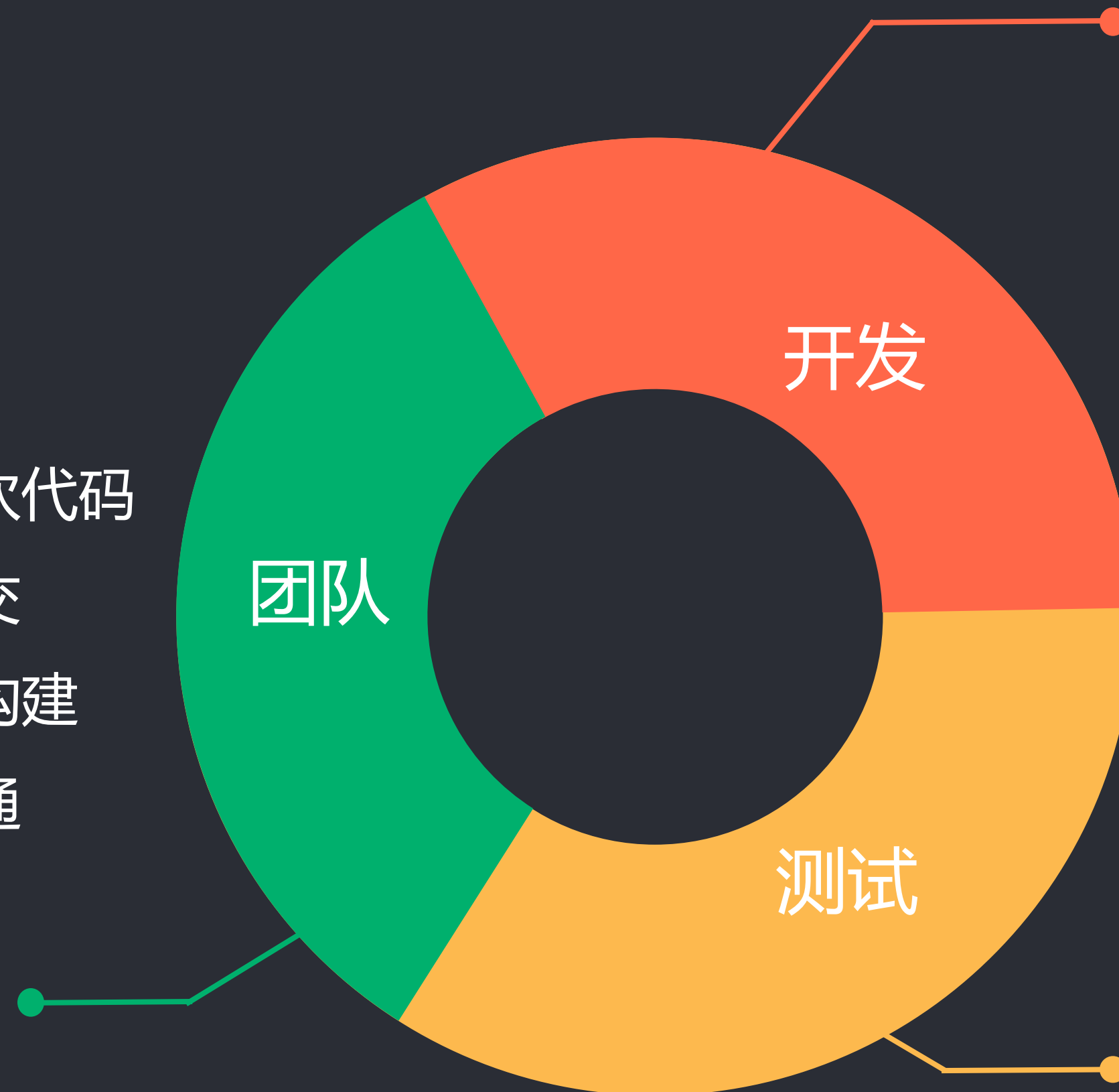
代码提交频率低

代码质量不高

提交代码功能描述不清

第四阶段：建立机制

- 至少每天提交一次代码
- 不通过测试不提交
- 立即修复失败的构建
- 建立站会定期沟通

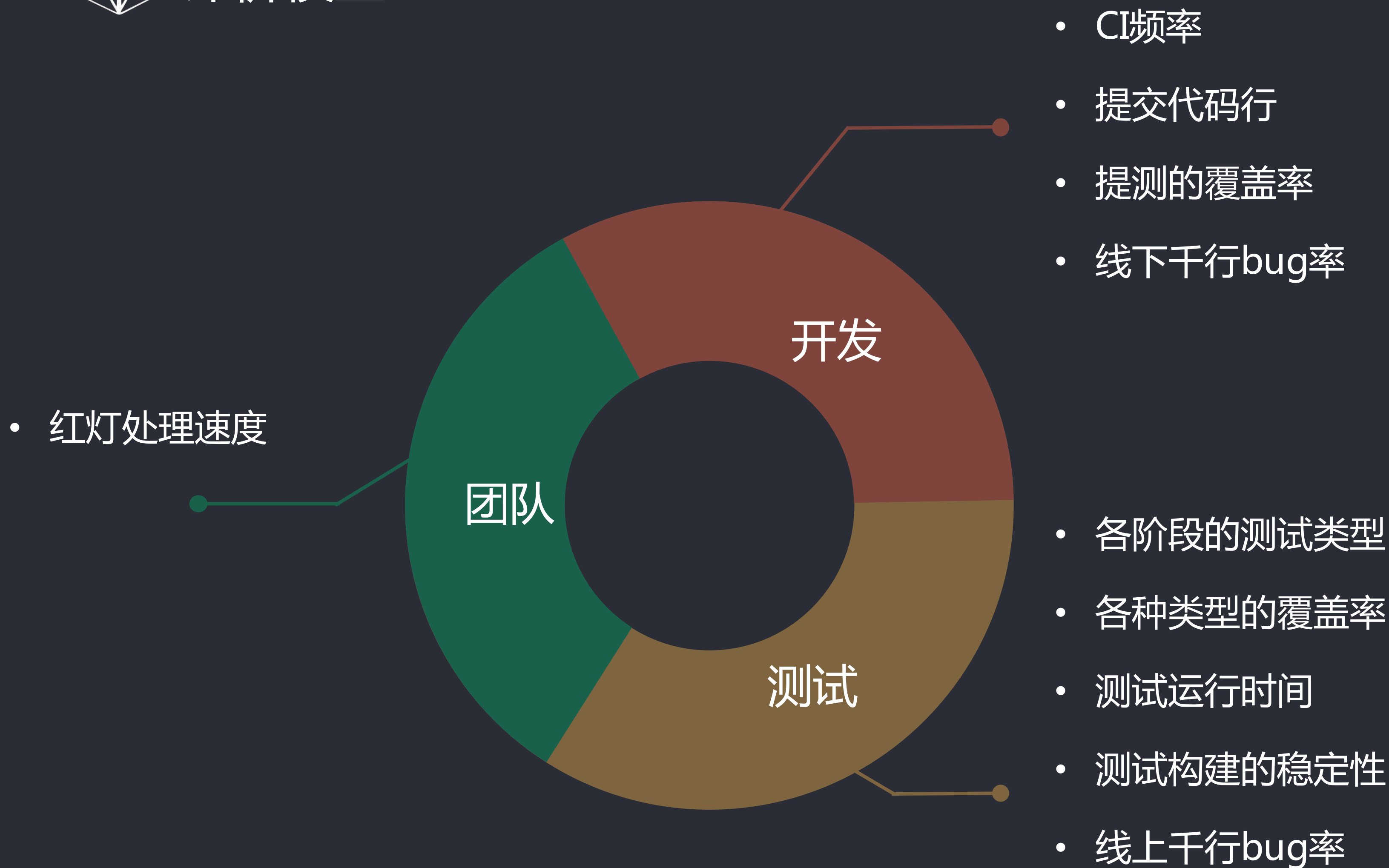


- 合理确定开发顺序
- 持续提交和集成
- 认真填写changelog
- 合并前必须通过回归

- 提高测试响应度
- 降低回归成本
- 提高回归覆盖面
- 提高回归效率
- 提高回归稳定性



评价模型



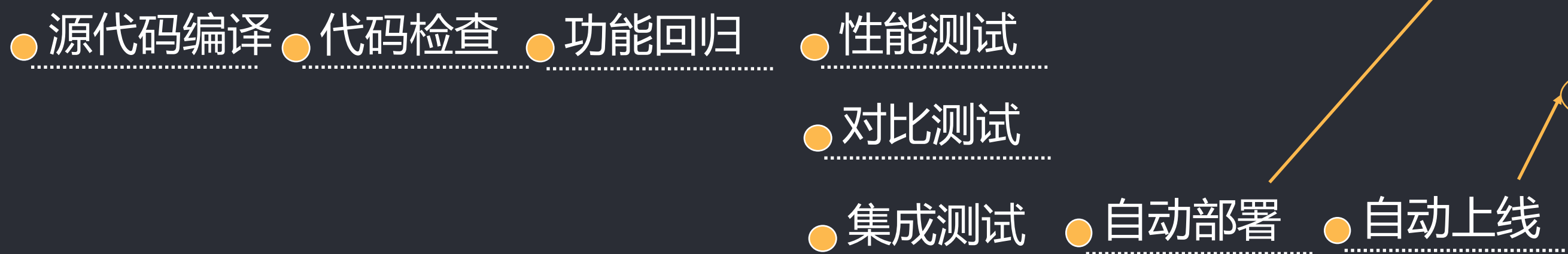
本地



开发分支



上线分支



图例





- findbugs
- Ccover,jacoco等
- docker
- jmeter
- diffy
- rsync
- 微信
- jira

- 自动化支撑平台
- 性能平台
- 对比平台
- 安全扫描平台
- 自动化发布平台

- 小数据联调环境
- 大数据联调环境
- 预发布环境
- 经纪人试用环境
- 数据构造平台
- 环境监控

- 流程规范机制
- 评估模型及平台



总结展望

总结

1. 优先环境部署自动化
2. Service层自动化
3. 完善质量保障体系
4. 制定并施行监管机制



展望

1. 测试服务化
2. 完善评估体系







LIANJIA.COM