

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



二手交易平台(转转)交易服务自动化测试实践

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



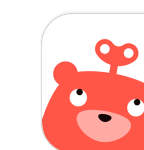
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



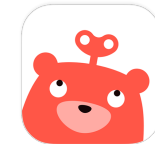
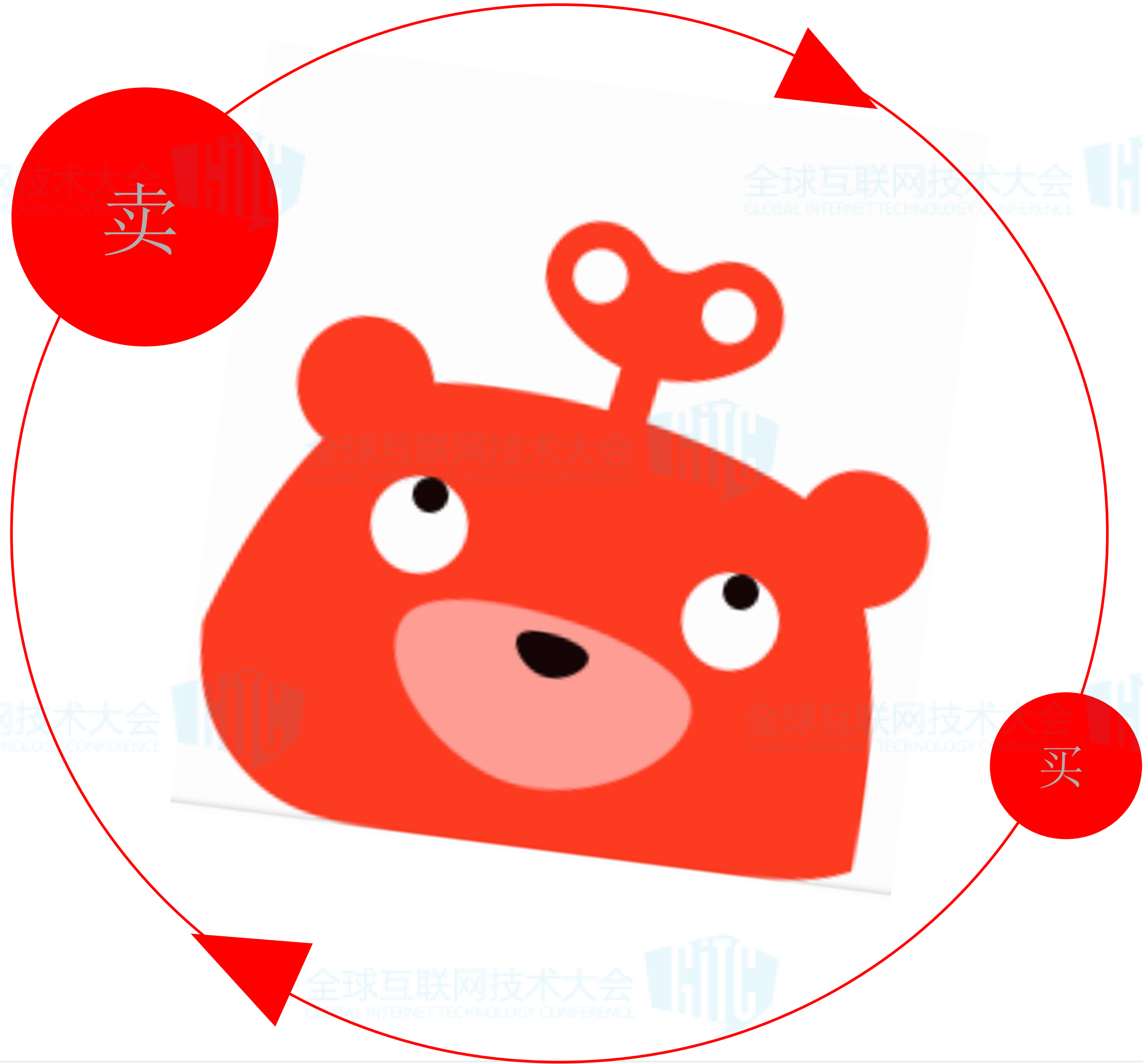
2017-11-24 田西西



- 交易业务与测试痛点
- 转转交易接口测试
- 基于接口测试的平台建设

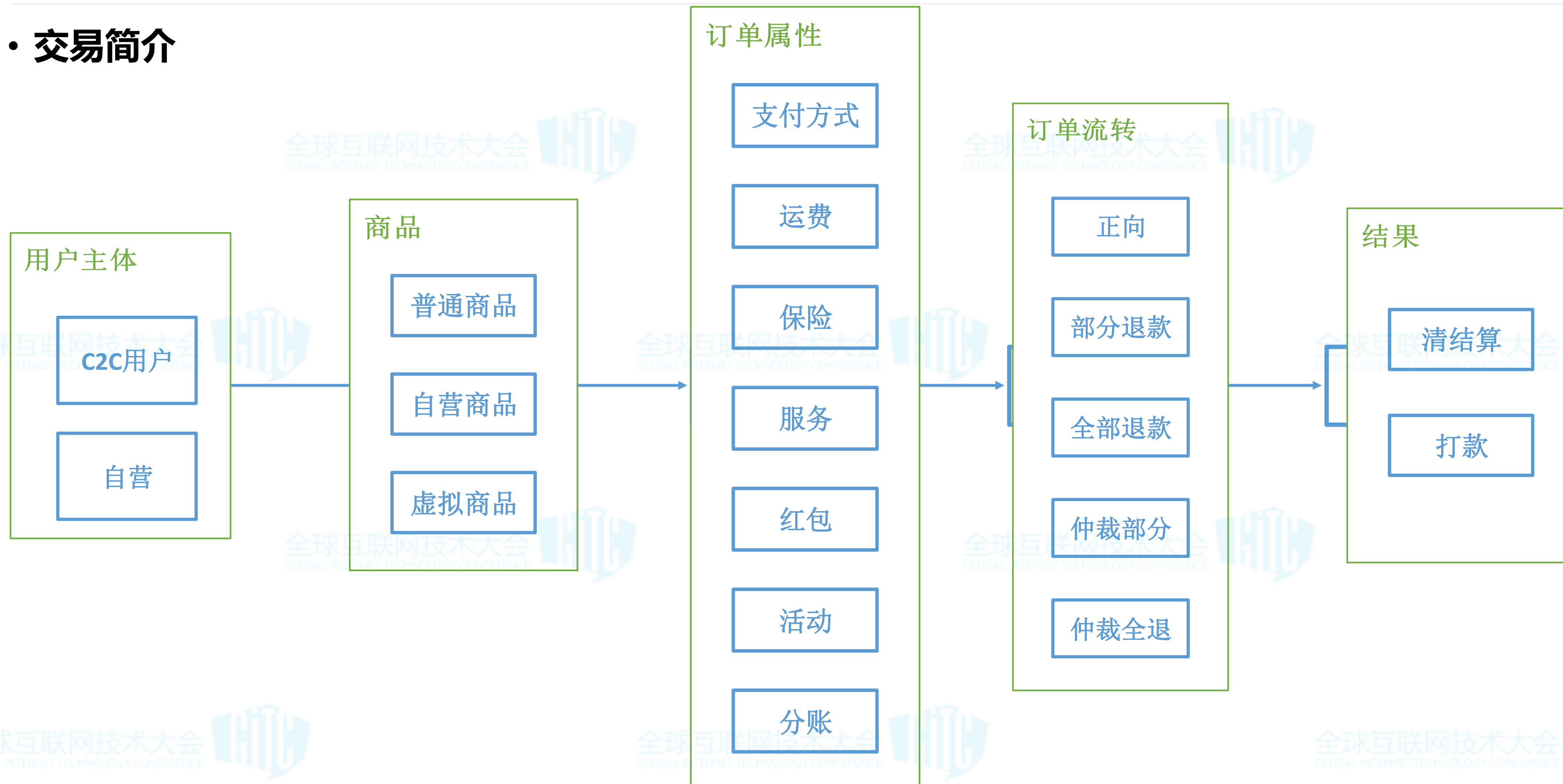


二手交易平台（转转）



交易业务

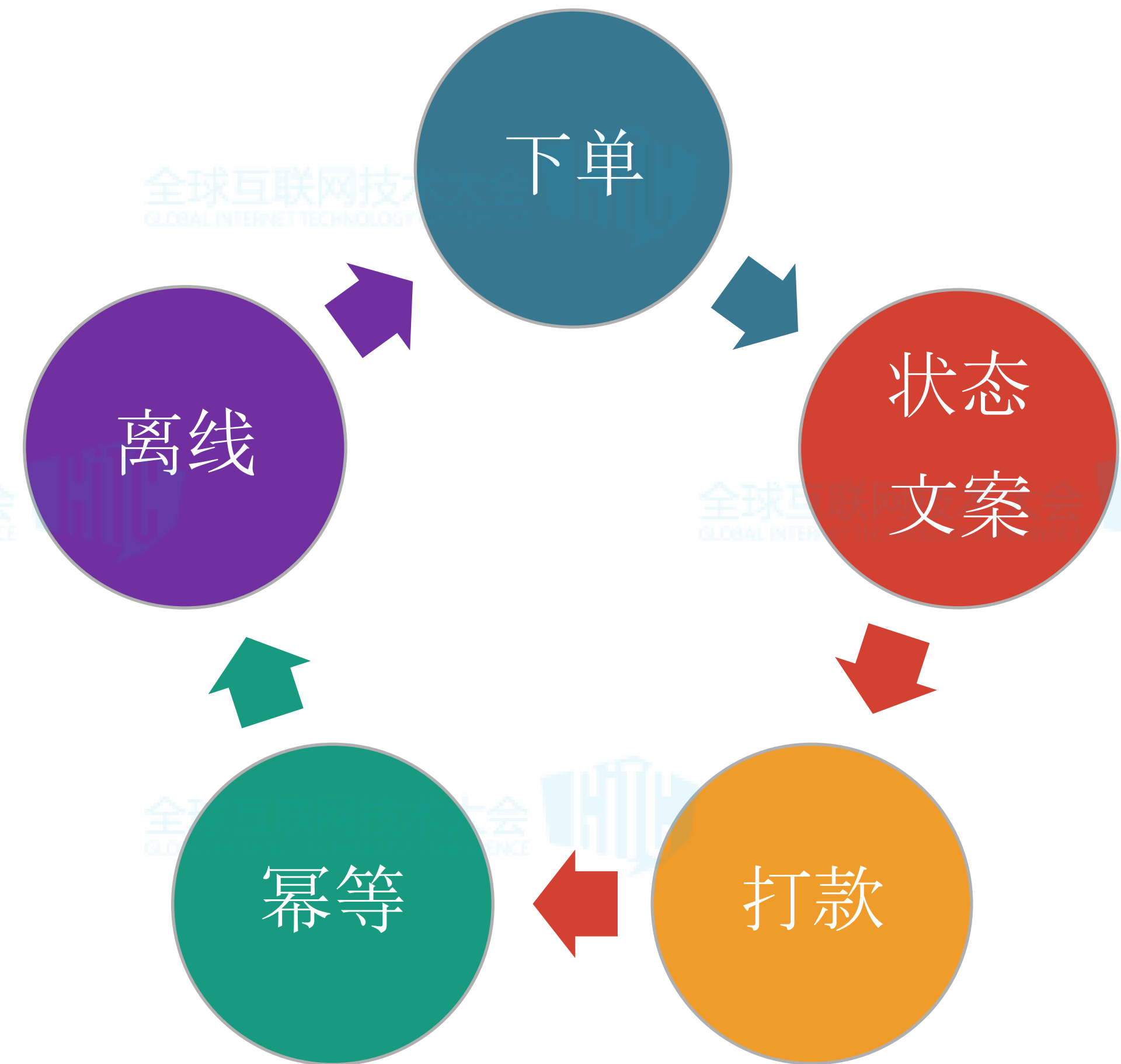
• 交易简介



交易测试

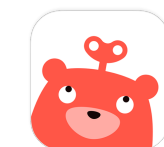
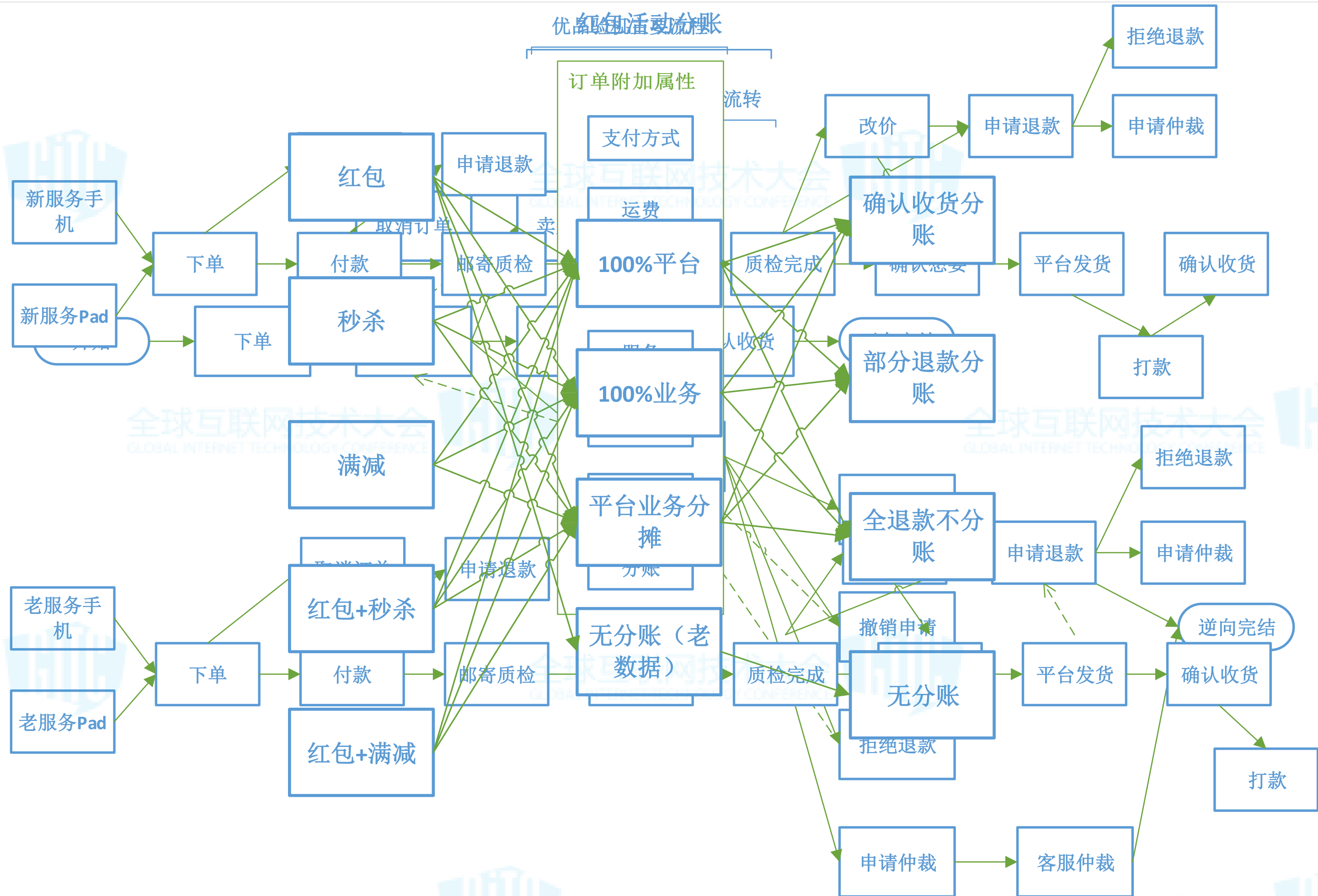
• 交易测什么

- 1) 订单与属性的绑定 (下单)
- 2) 订单正常异常流转、UI渲染 (按钮、OP、服务窗)
- 3) 订单的清结算与打款
- 4) 幂等与失败重试
- 5) 离线程序



交易测试的痛点

- 1) 订单附加属性多
- 2) 订单流转路径多
- 3) 分账公式复杂，分账场景多
- 4) 回归测试与数据兼容工作量大



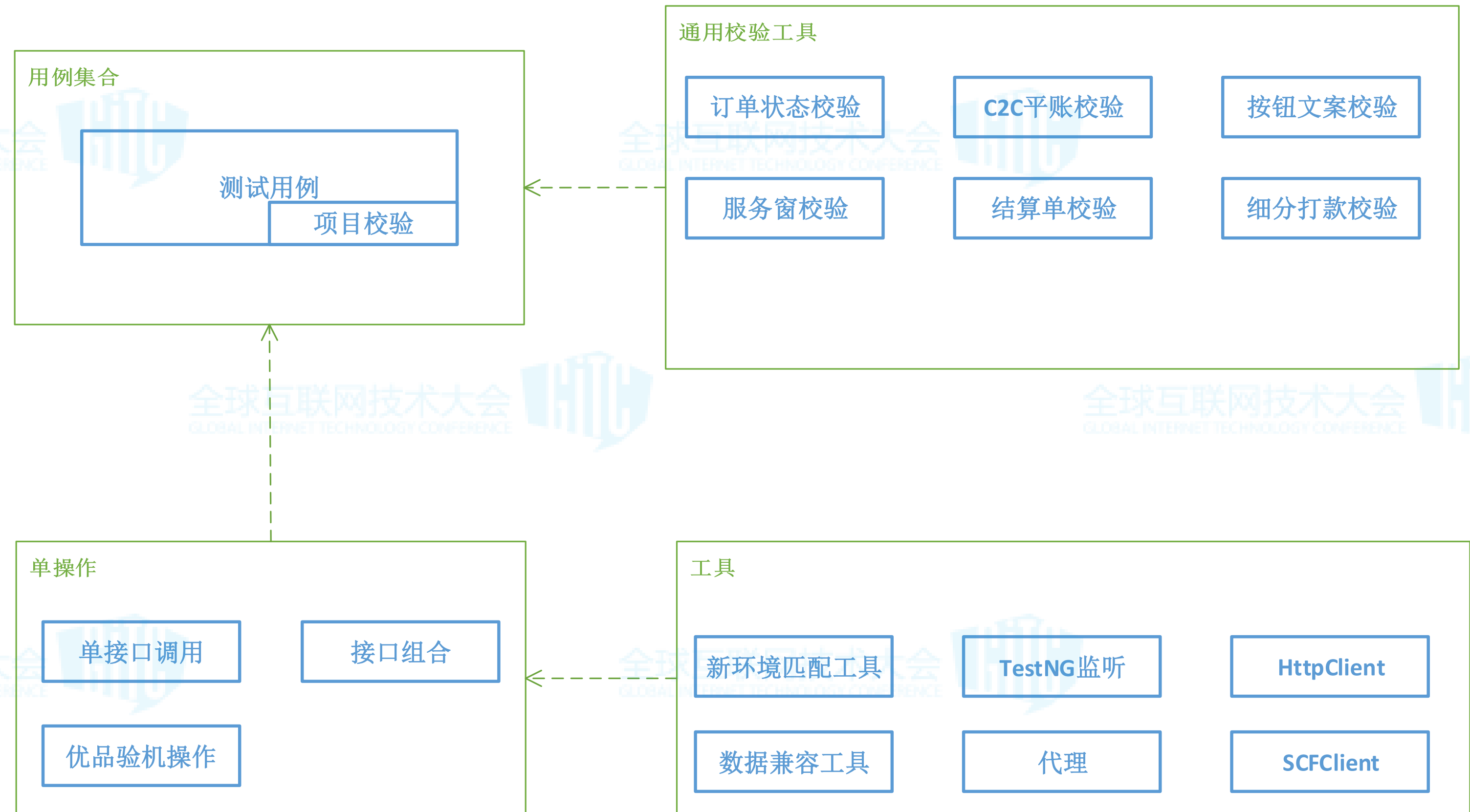
• 接口测试用例组成

1) 工具类

2) 操作

3) 通用校验

4) 项目校验



交易接口测试用例种类

1) 基于流程

PS: 运营活动

2) 基于状态

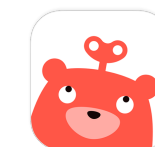
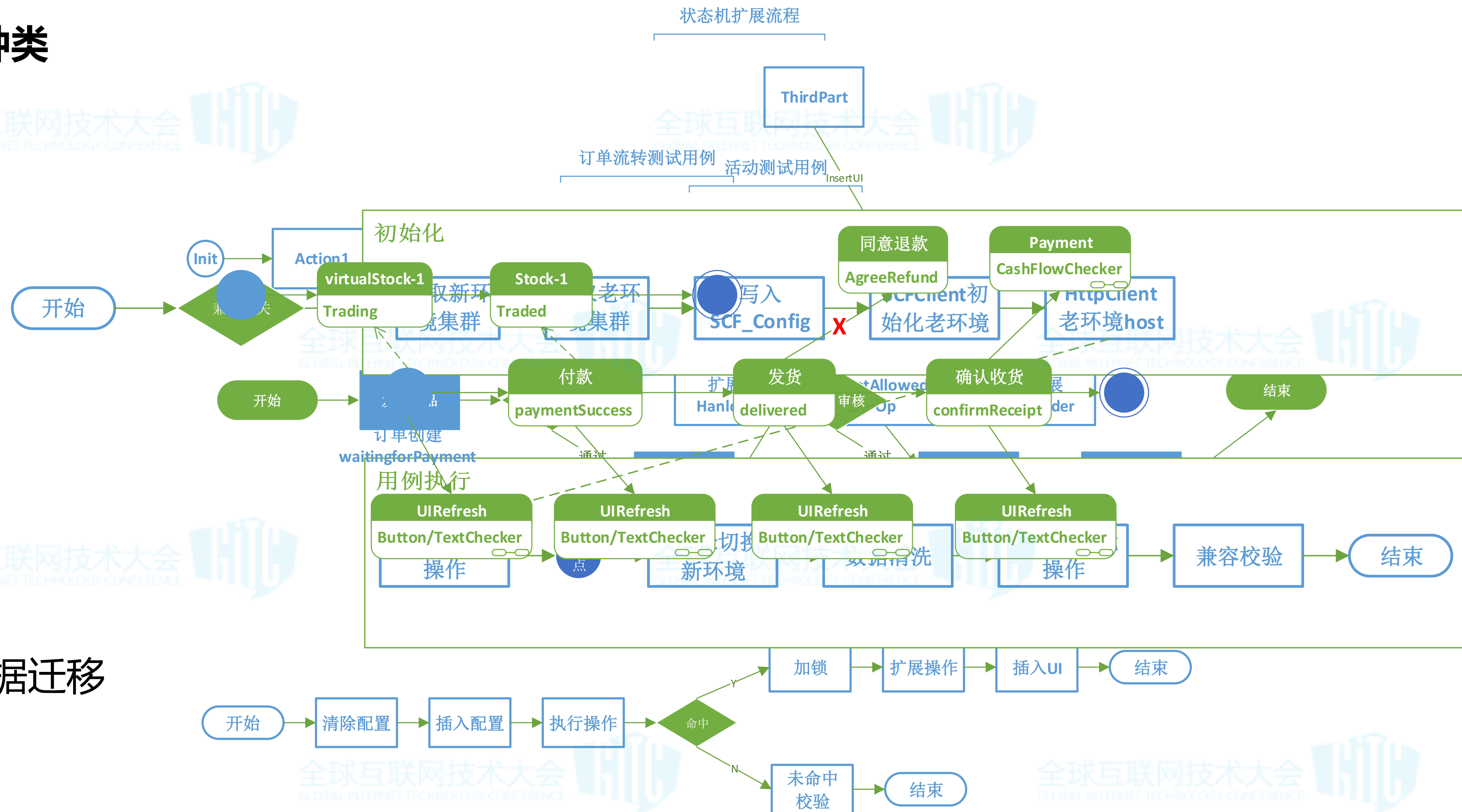
PS: 订单流转

3) 基于配置

PS: 状态机扩展

4) 老数据兼容回归

PS: 验机流程数据迁移



• 问题

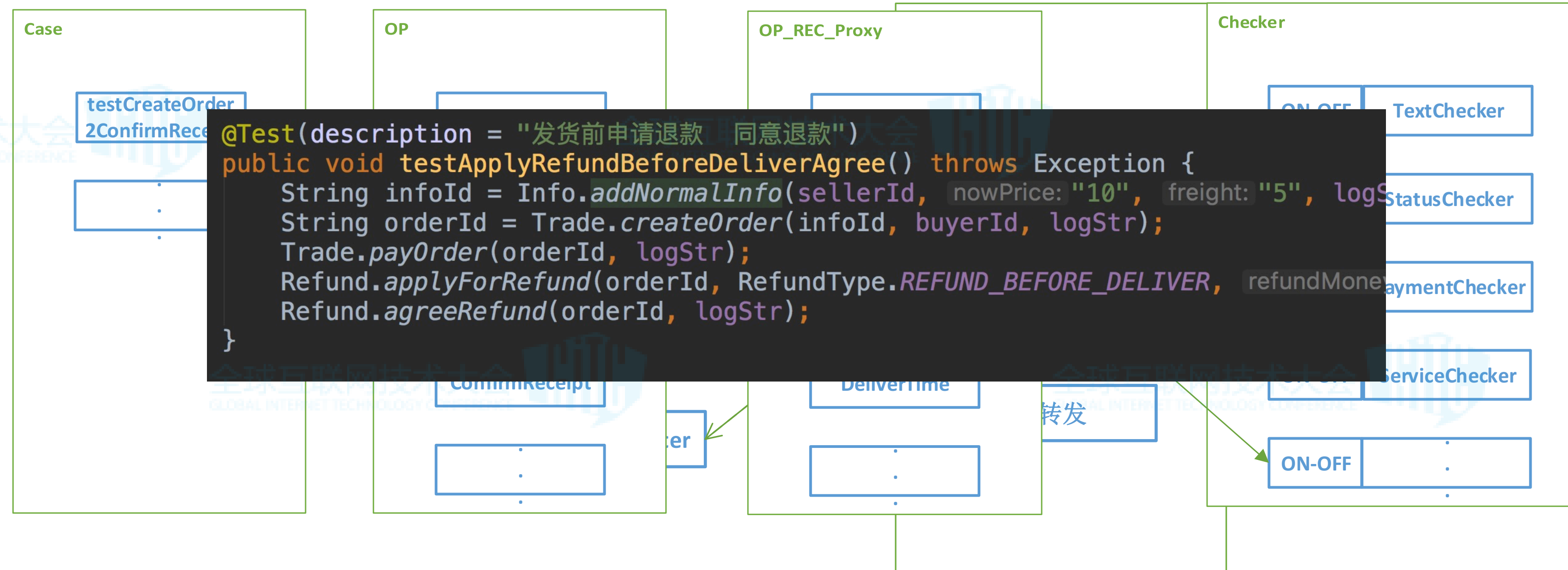
- 1) 业务模块间交互无法覆盖
- 2) 用例繁琐

```
//下单  
String orderId = Trade.createOrder(infoId, buyerId, logStr);  
//设置期望库存  
infoStock.setSurplusUnitCount(1);  
infoStock.setVirtualSurplusUnitCount(0);  
//下单校验库存  
InfoChecker.checkInfoStock(infoStock, logStr);  
//下单后校验商品状态  
InfoChecker.checkInfoStatus(infoId, EProductStatus.Trading, logStr);  
//下单后校验订单状态  
OrderChecker.orderStatusCheck(orderId, OrderStatus.WaitingForPayment, logStr);  
//下单后校验订单详情按钮  
OrderChecker.checkTradeButton(orderId, logStr);
```

• 解决

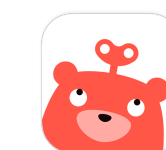
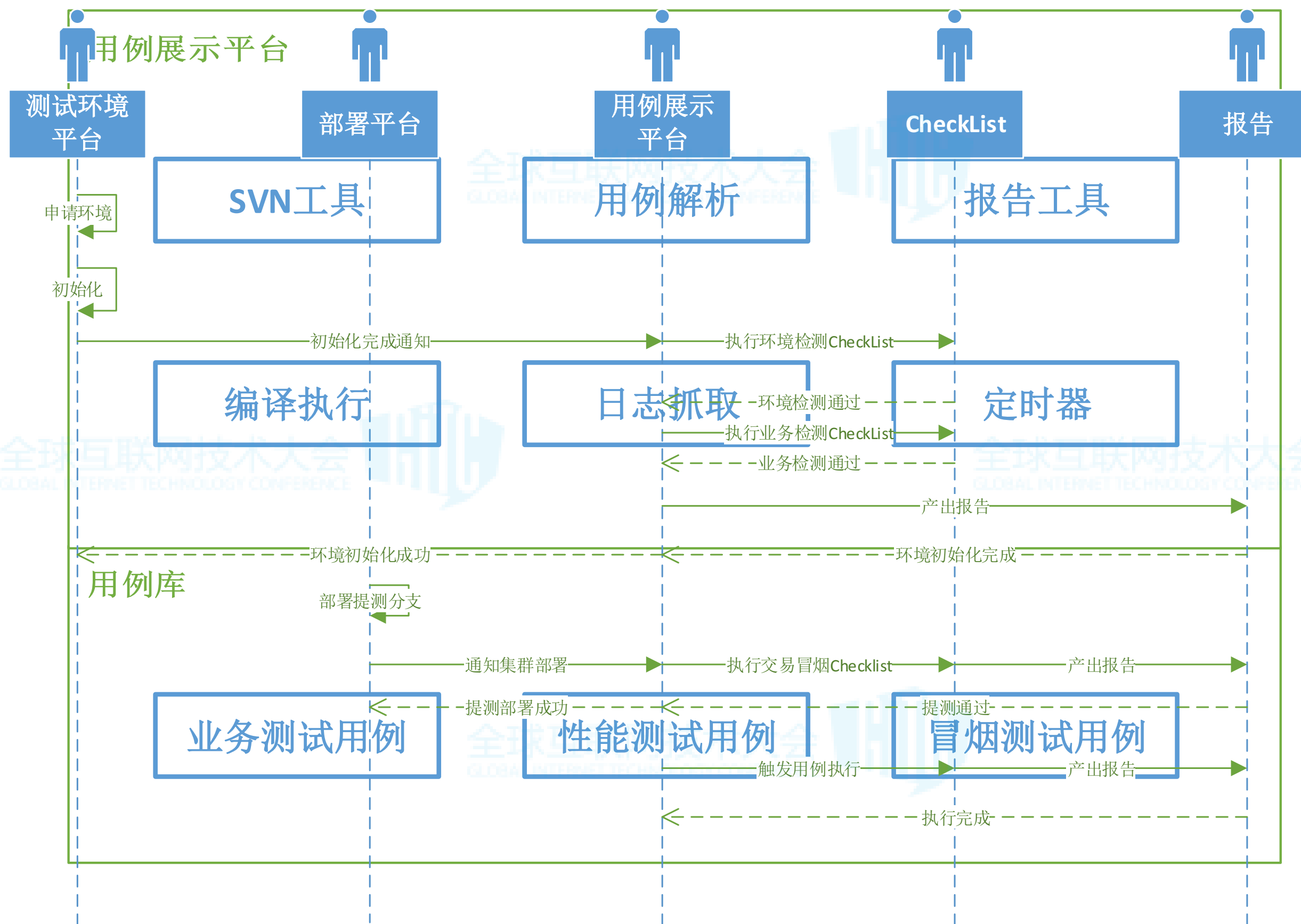
1) mock

2) 动态代理托管校验



用例展示平台

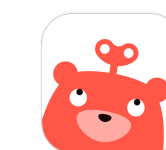
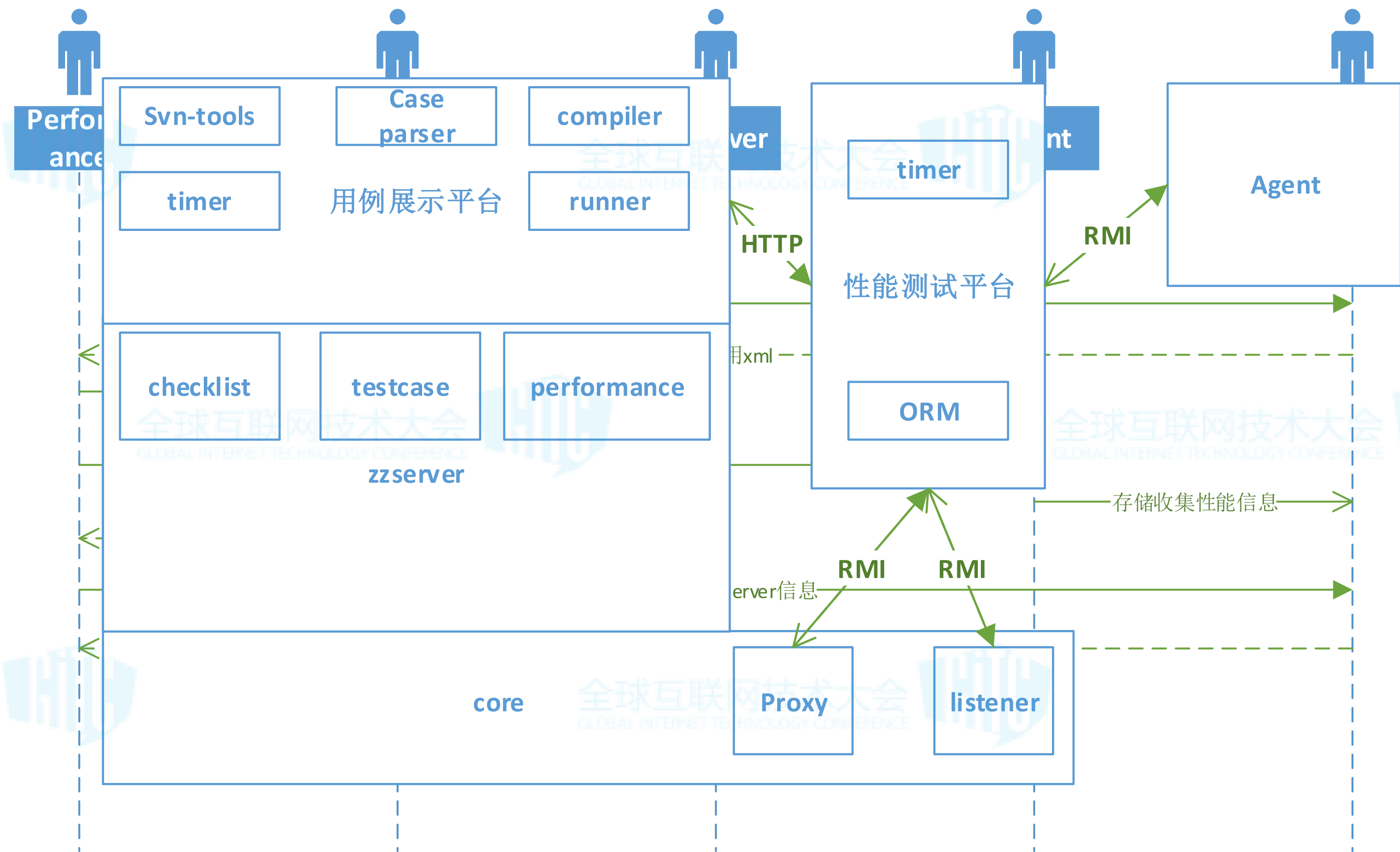
- 1) 接口用例可视化
- 2) 用例平台执行
- 3) 流程打通



• 性能测试平台

1) 数据收集分析

2) 可视化报告



• 数据构造平台

输入买家ID和卖家ID，发布商品并创建订单

Seller ID:

Buyer ID:

订单类型:

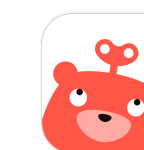
- ✓ 未支付订单
- 海尔移机订单
- 公益售卖订单
- 海尔搬运订单
- 海尔安装订单
- 手机验机新服务订单
- 手机验机老服务订单
- pad验机新服务订单
- pad验机老服务订单
- 速运订单
- 已支付订单
- 取消订单
- 手机同城验机服务订单
- 游戏服务订单——未支付
- 游戏服务订单——已支付

开始构造

执行结果

如果构造失败，日志↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓

log日志:



• 其他

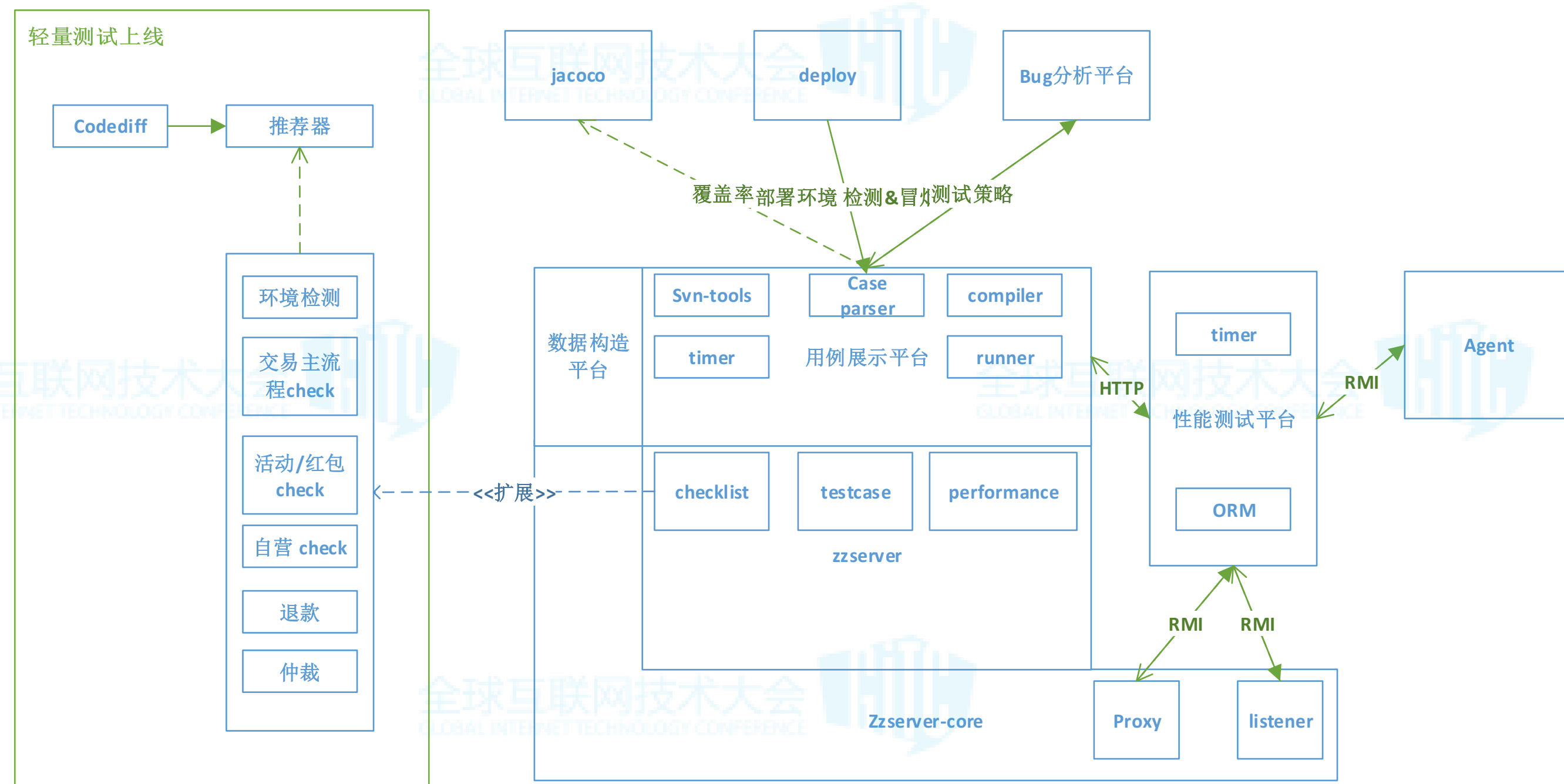
1) 推进RD自测

2) 反推业务改进



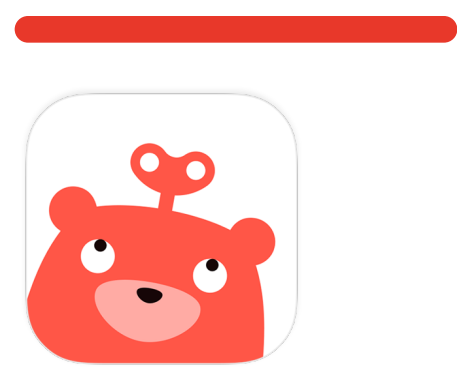
接口测试后续发展

- 1) 推荐用例，执行反馈，辅助小需求自动上线
- 2) 自动全量覆盖交易流程





THANKS !



Q&A

