

电商核心架构接口自动化解决方案

徐梅兰

MTSC2018

第四届中国移动互联网测试开发大会

TesterHome | IT大咖说

TesterHome



痛点、挑战

Chapter1

解决方案

Chapter2

实施效果

Chapter3

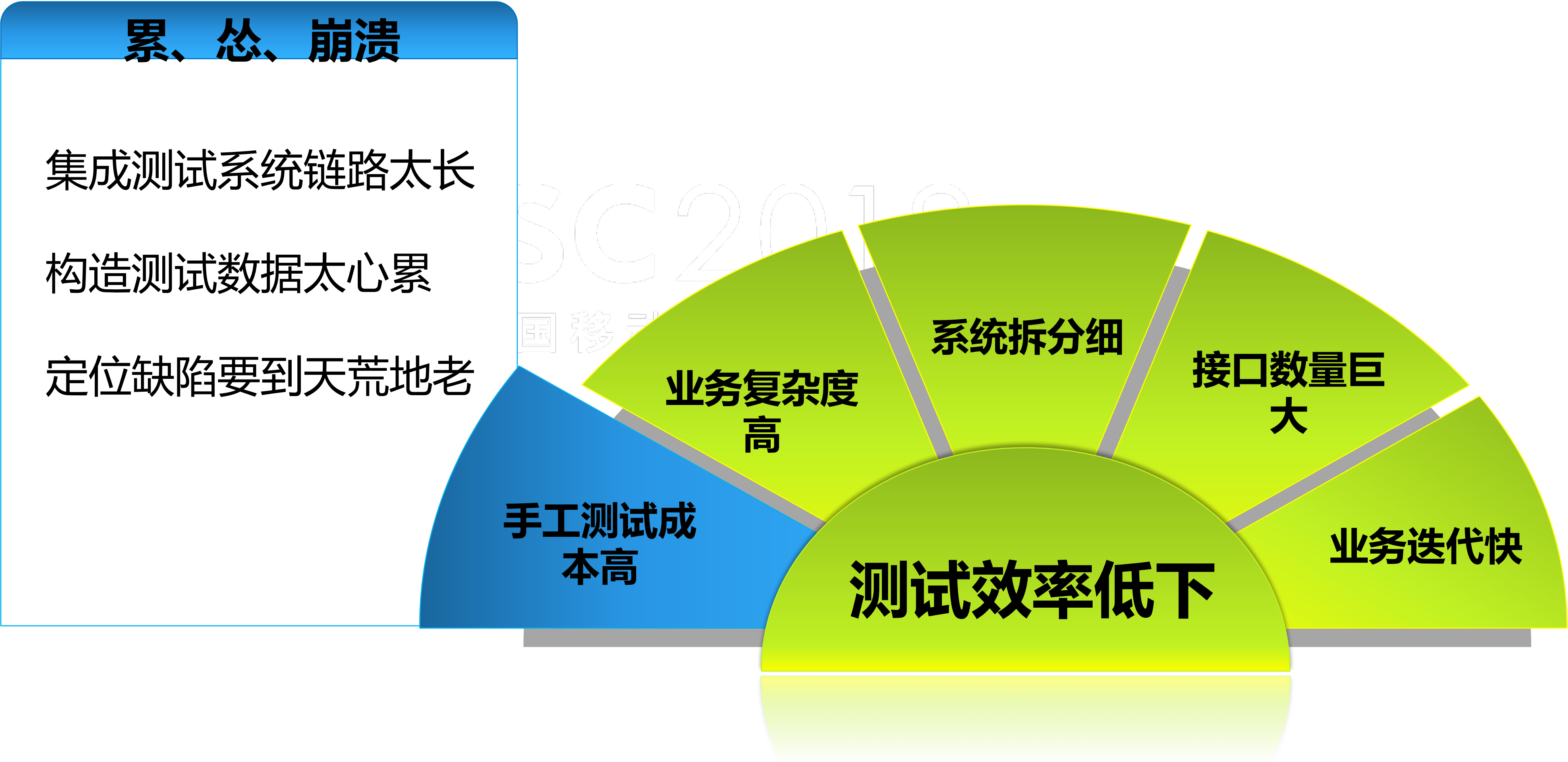
未来展望

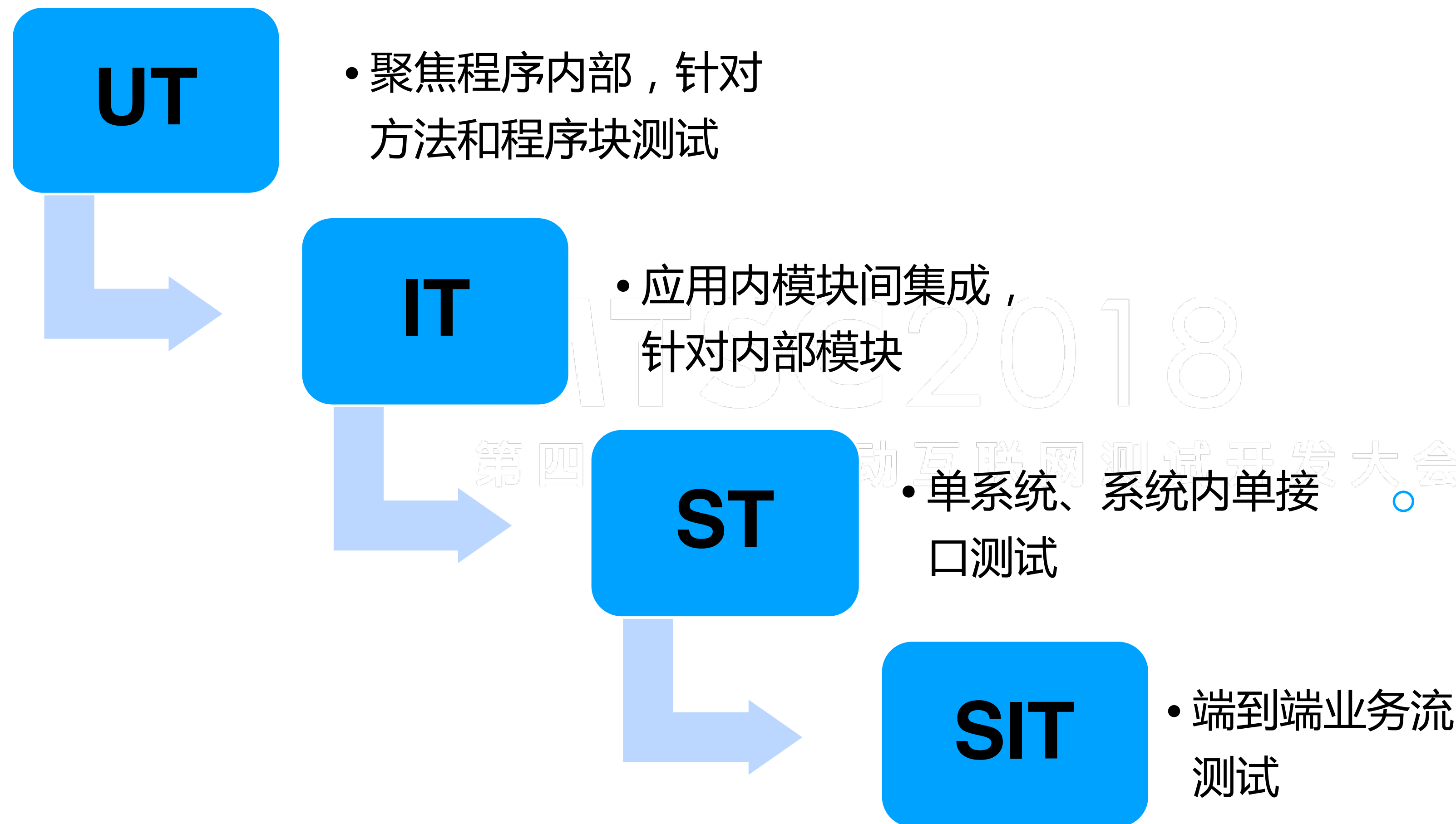
Chapter4



我们眼中的苏宁易购一小撮。。。







我们的QE
80%以上
工作聚焦在
这儿。



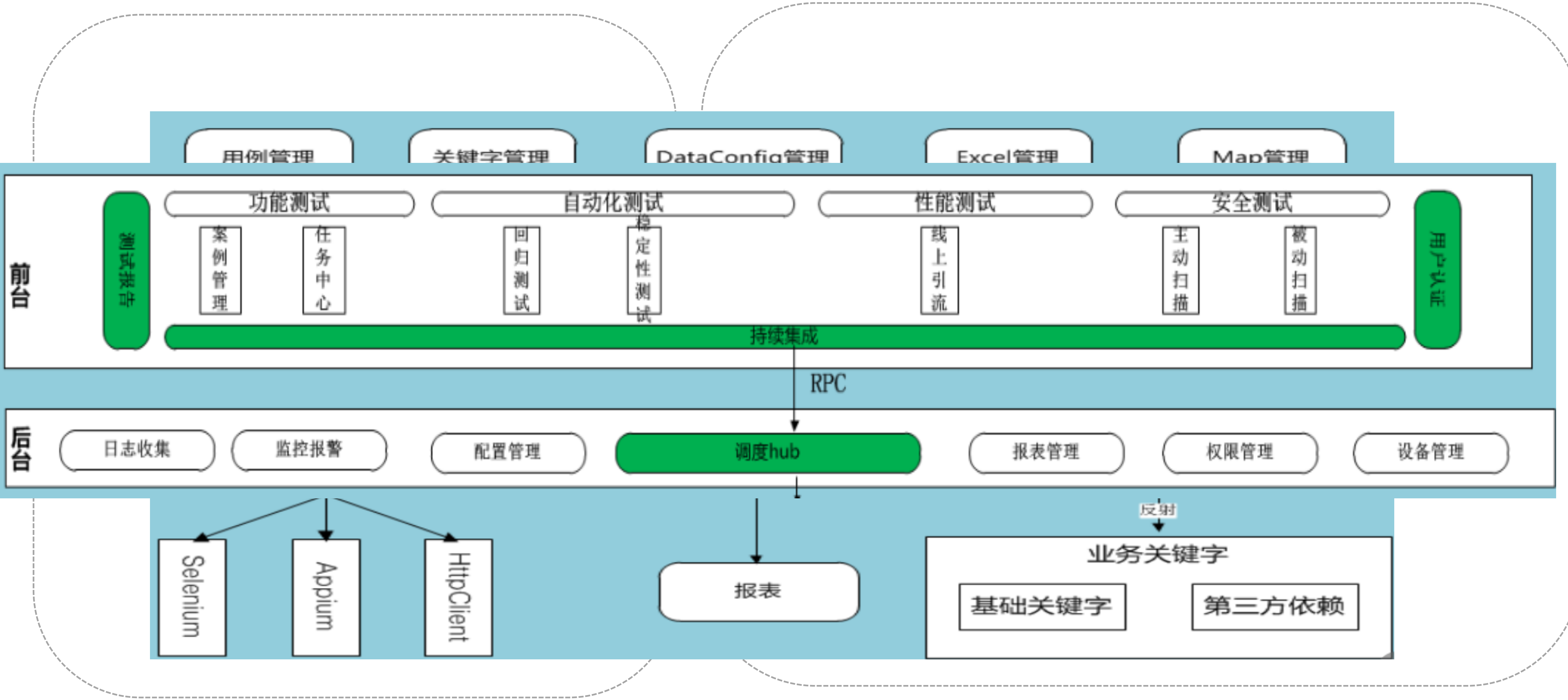
太多接口测试工具可以选择

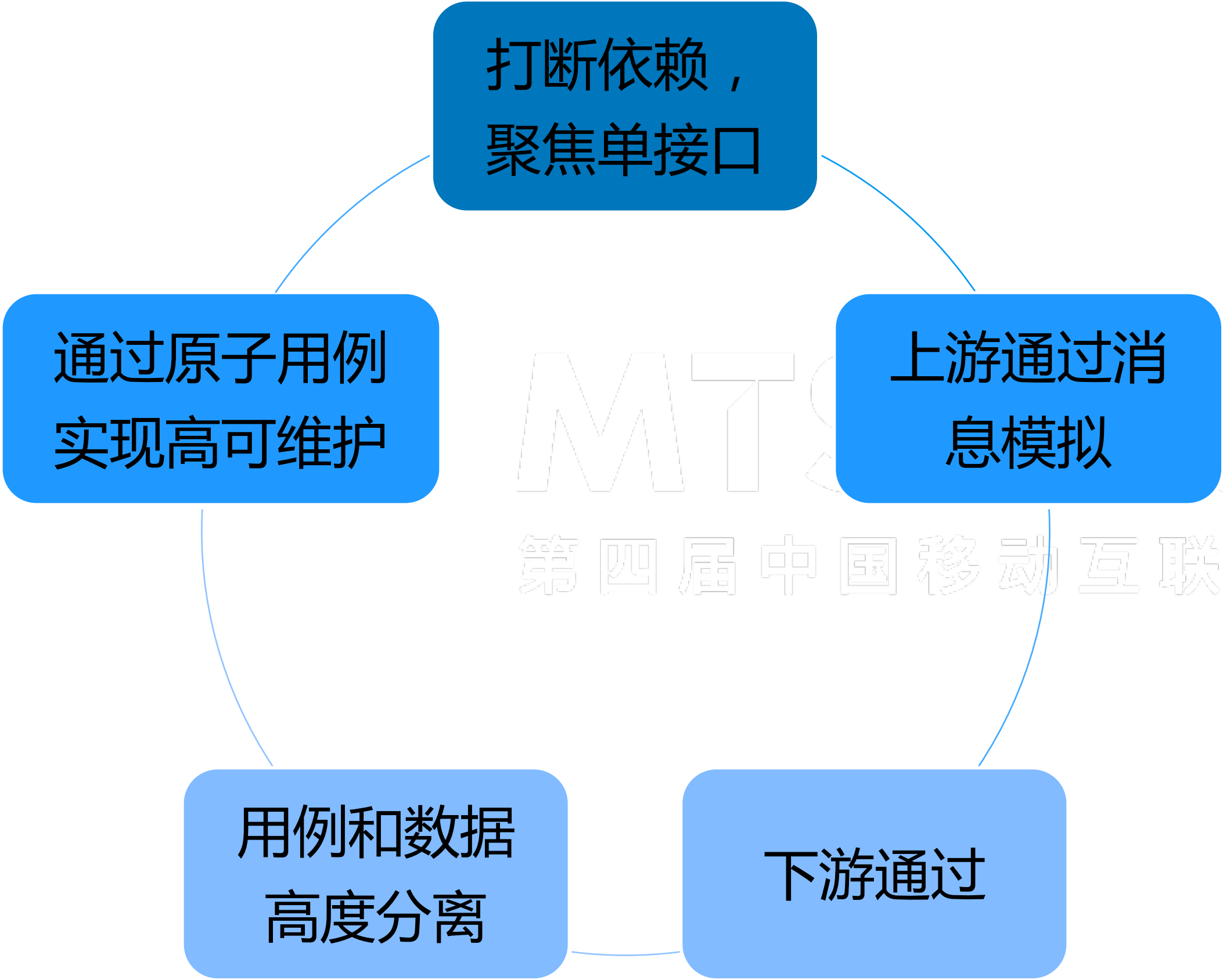
众多的自动化工具和框架可以选择



不支持复杂接口场景
无法和中间件集成
脚本编写和维护成本高
...

我们需要解决上述问题的平台





- 单系统协议（实时/异步消息），不依赖上下游；
- 依赖下游的接口，引入模拟桩（请求桩/全局桩）

ESB组件

通过设置过滤器的方式，来判断
走真实请求还是调桩

请求级别桩

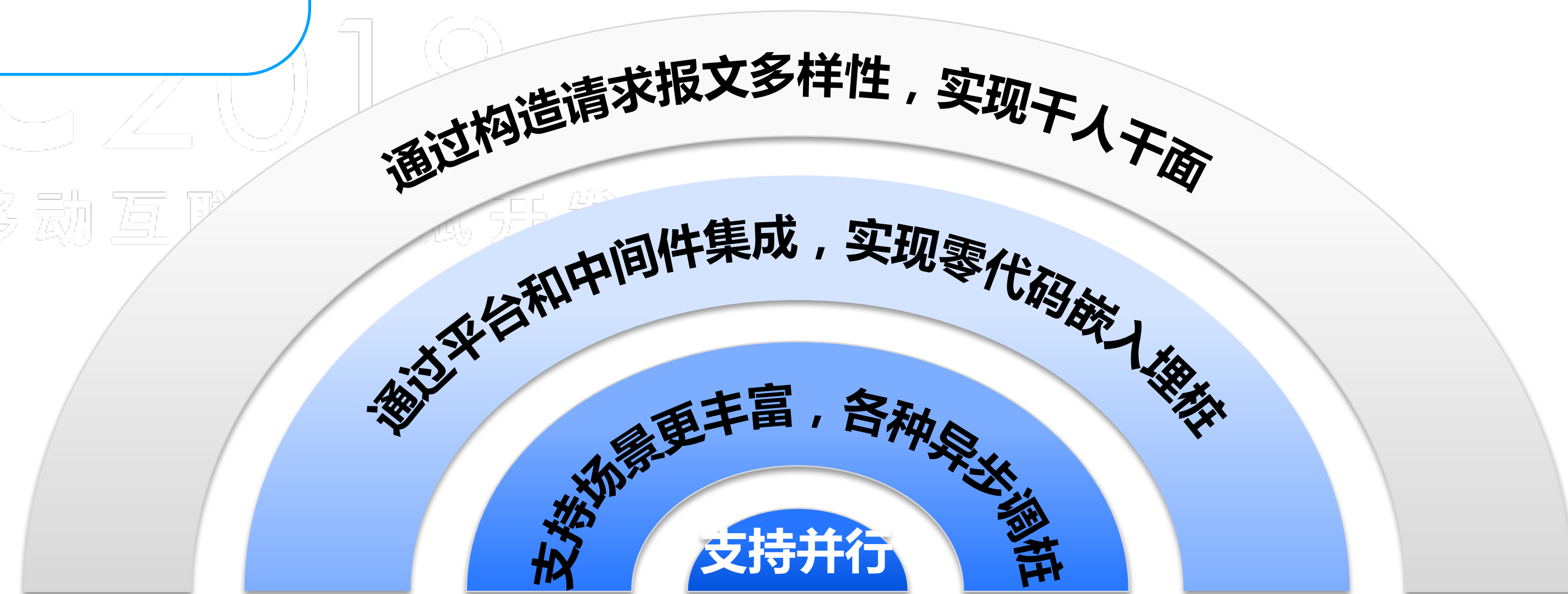
苏宁RSF组件

异步线程中，
桩flag无法传递
无法通过过滤器拦截请求

??

- ◆ 全局桩通过Servlet向服务注入桩标记的方式实现；
- ◆ 请求发送到组件的时候，组件识别这个标记，判断走真实请求还是走模拟桩

带来的提升：





第四届中国移动互联网测试开发大会



在平台上实现AW，通过到服务器抓包获取下游接口调用的请求报文



在平台上实现AW，通过到组件平台抓日志，获取发到队列的消息



结合业务特性对返回报文逐个字段校验或全量报文匹配



首选这种方式



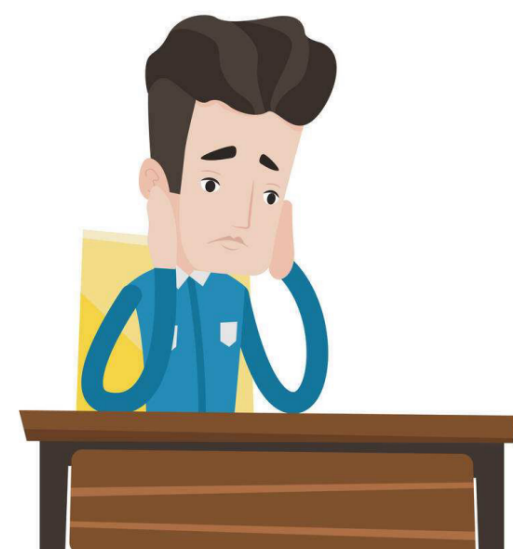
有了这些写出的脚本就够了解了吗？

MTSC2018

第四届中国移动互联网测试开发大会



我们需要一种低成本，高可用的方案解放测试人员的双手！

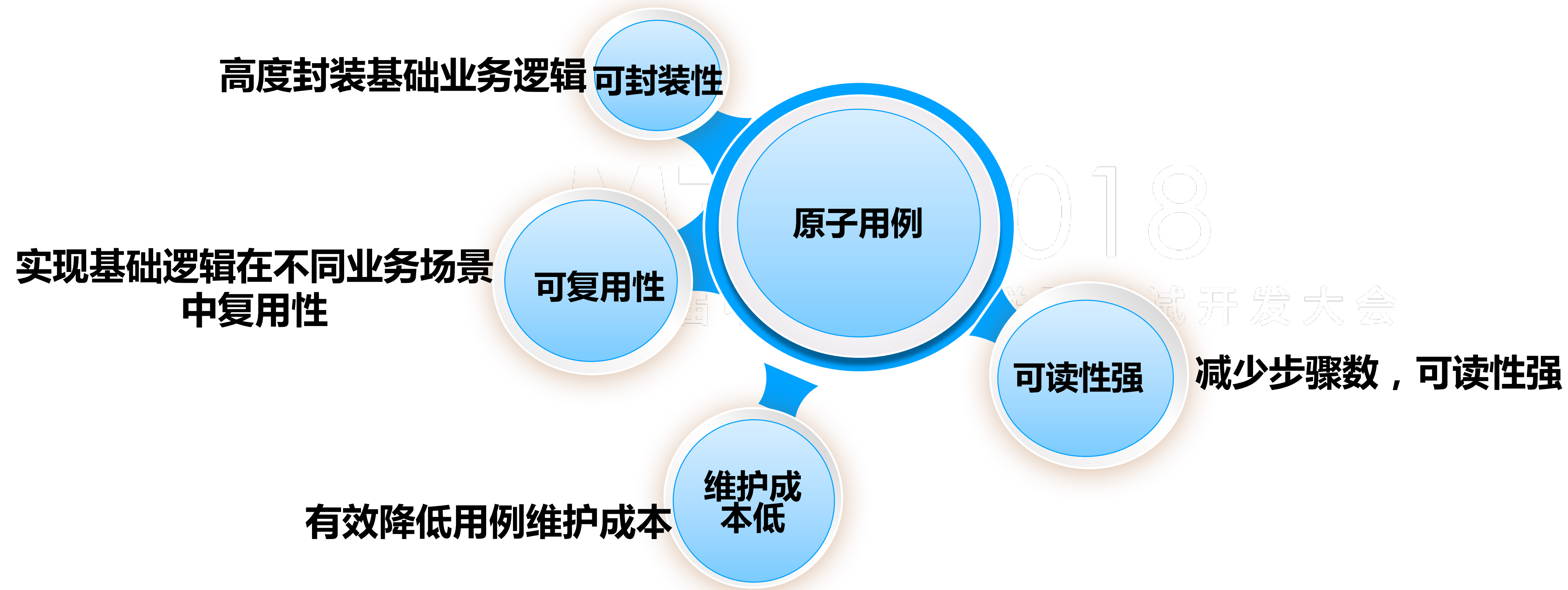


基于上述痛点，结合JAVA公共方法的思想，衍生原子用例概念



原子用例抽取思路





除了业务逻辑封装，我们还须数据的高度抽取

MTSC2018

第四届中国移动互联网测试开发大会



关于数据抽取和封装，结合苏宁系统特性，一般有两种方案：



数据封装的关键是建立在深入理解业务和业务的变化量上

接口自动化实施后，我们的工作有哪些变化



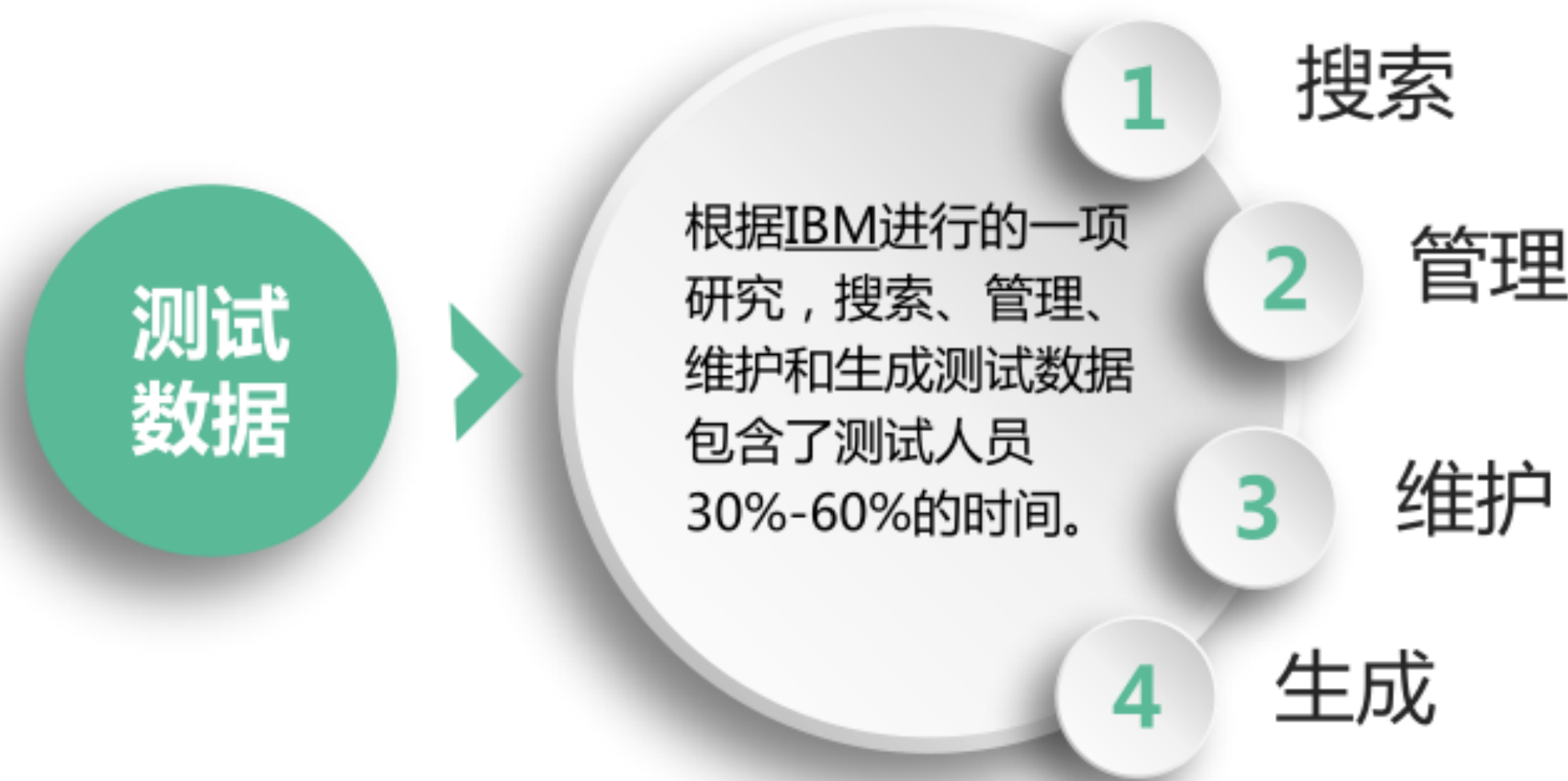
我们的接口自动化只做了这些吗？NO



我们尝试将接口自动化与数据仓库的概念进行碰撞，擦出了新的火花



什么是测试数据，它为什么那么重要？



我们的测试数据管理现状？





- 1 收集整理产品种类
- 2 收集整理目前用户事件种类
- 3 自动化方式批量产生基础大量基础用户
- 4 通过调用接口自动化测试方式产生用户事件
- 5 区分环境查看用户事件数据看板

发大会

通过数据看板实现环境和数据块的配置，应用数据仓库实现单条、批量的数据构造和管理：



大会





自动化技术和框架，没有最好，只有最适合
任何不从提升人效和质量出发的自动化工作都是耍流氓

谢谢大家

MTSC2018

第四届中国移动互联网测试开发大会



TesterHome