

DOIS | 2018 · 深圳站
DevOps 落地，从这里开始

DevOps 国际峰会

暨 DevOps 金融峰会

指导单位： 云计算开源产业联盟
Open Source Cloud Alliance for Industry (OSCAR)

主办单位： DevOps时代

 高效运维社区
GreatOPS Community

时间：2018年11月2日-3日

地址：深圳市南山区圣淘沙大酒店（翡翠店）



Android超大型代码的快速集成之路

2018 中国·深圳 肖梅 中兴通讯

目录

**1**

引言

2

快速集成之路的演进

3

三级集成初具雏形

4

Devops工具链一览

SWOT分析

	优势	劣势
内部	<p>团队成员熟悉android平台代码框架</p> <p>长期关注对工具的使用和效率的提升</p>	<p>android平台代码规模巨大且相互依赖强</p> <p>团队成员数量多，项目复用且分散</p>
外部	<p>业界有各种集成案例和开源工具可供参考</p>	<p>大量案例集中于小规模代码集成或独立应用级集成</p> <p>大规模代码集成特别是android平台集成案例非常少</p>



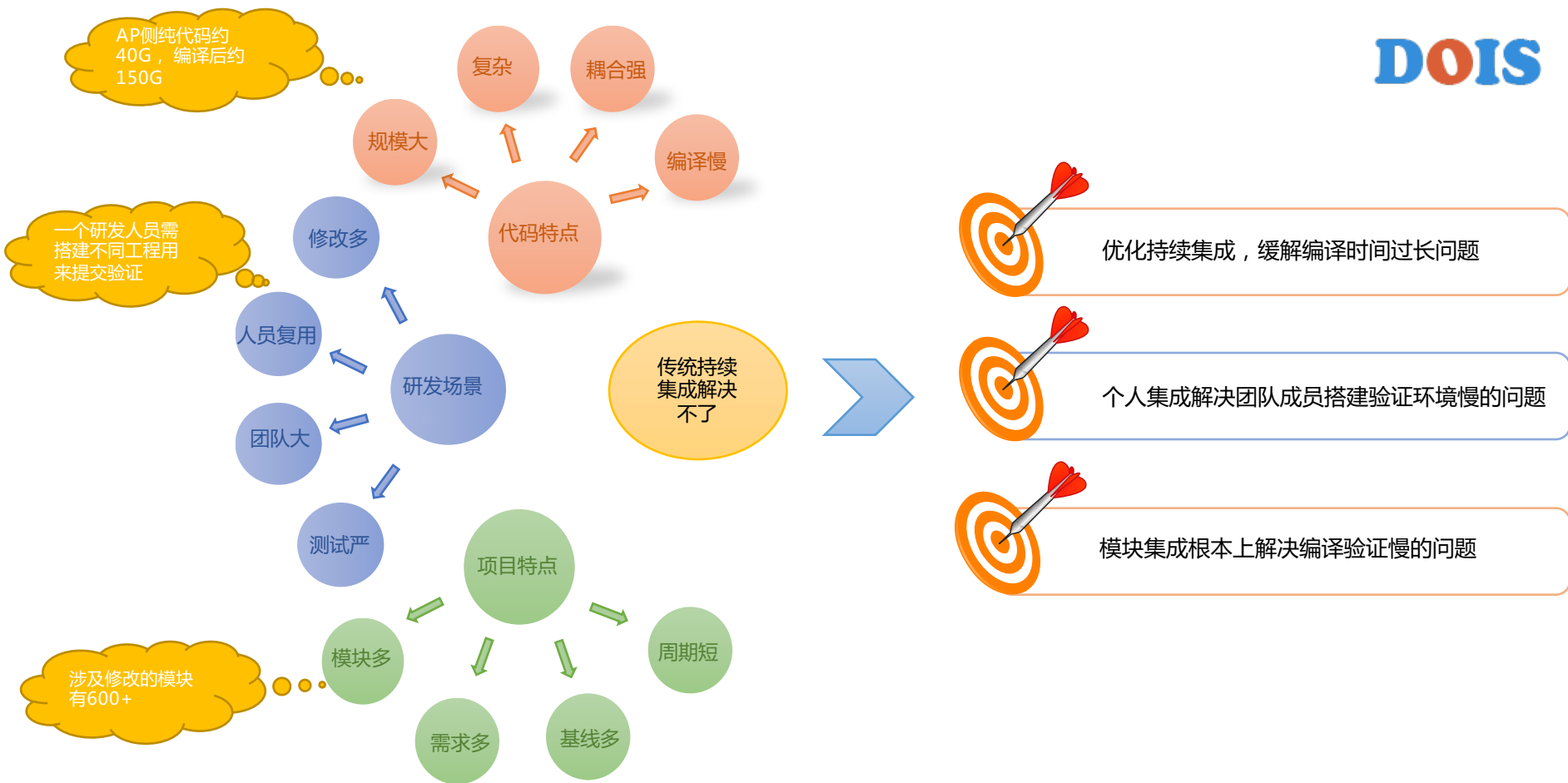
目录

1 引言

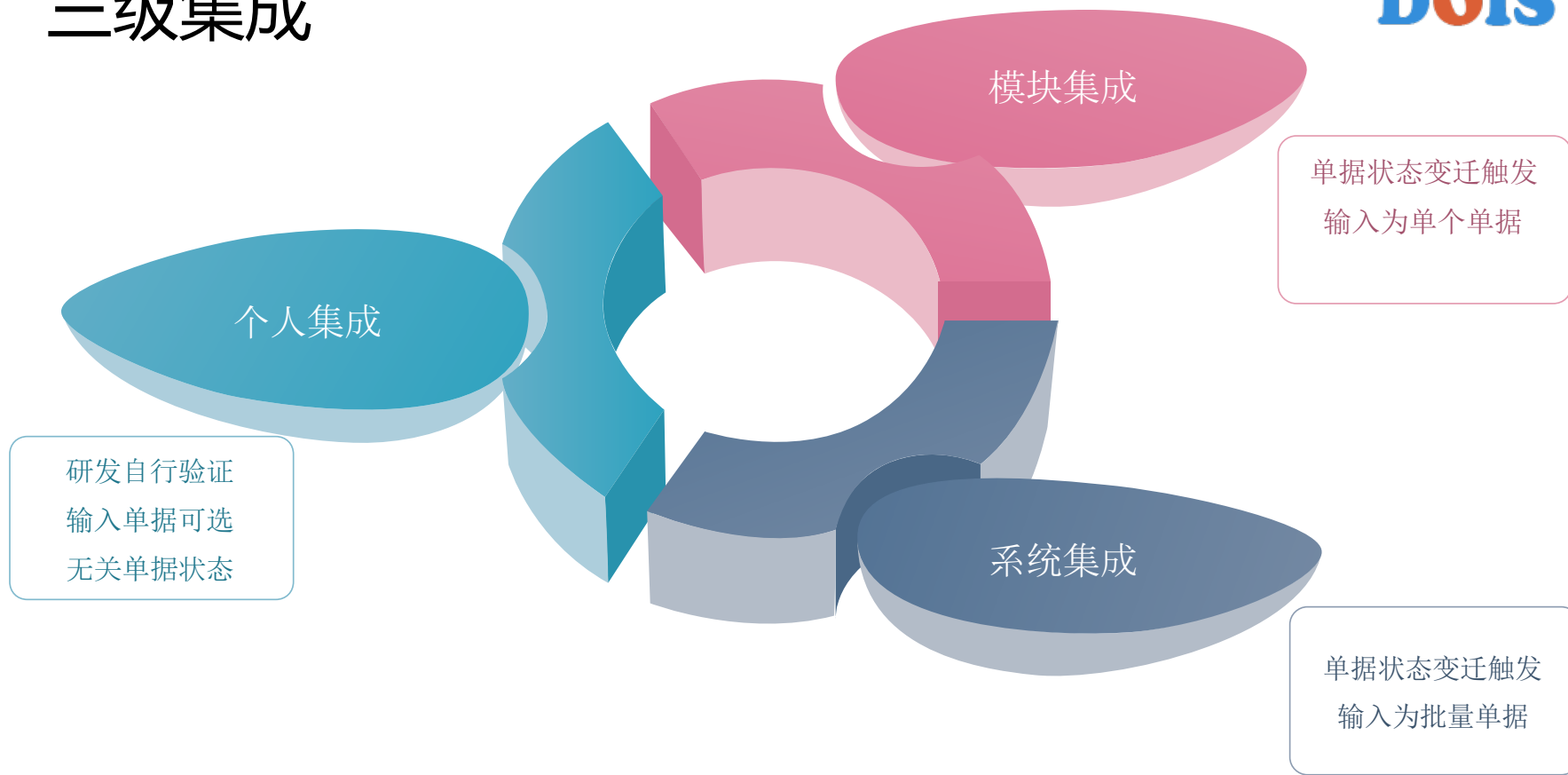
➔ 2 快速集成之路的演进

3 三级集成初具雏形

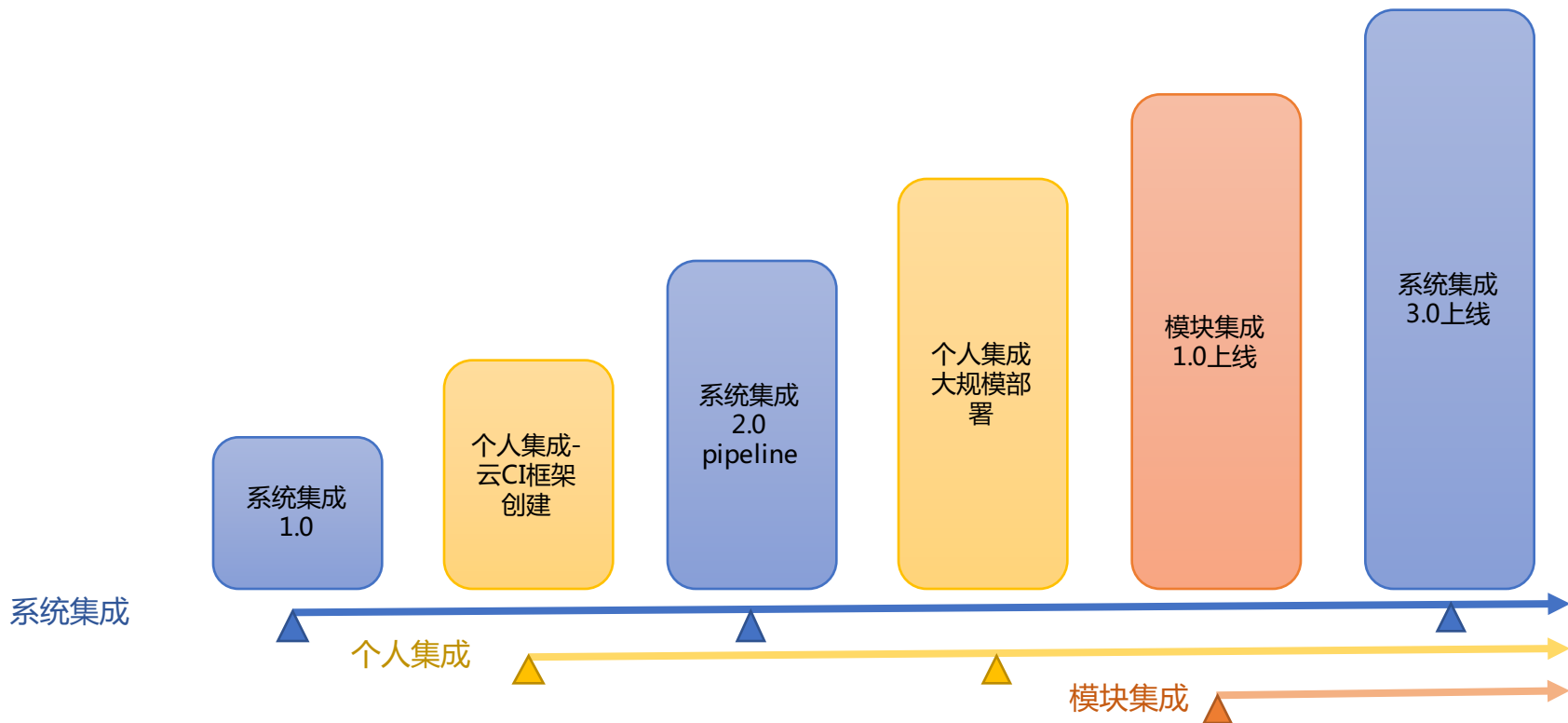
4 Devops工具链一览



三级集成



三级集成的演进之路



目录

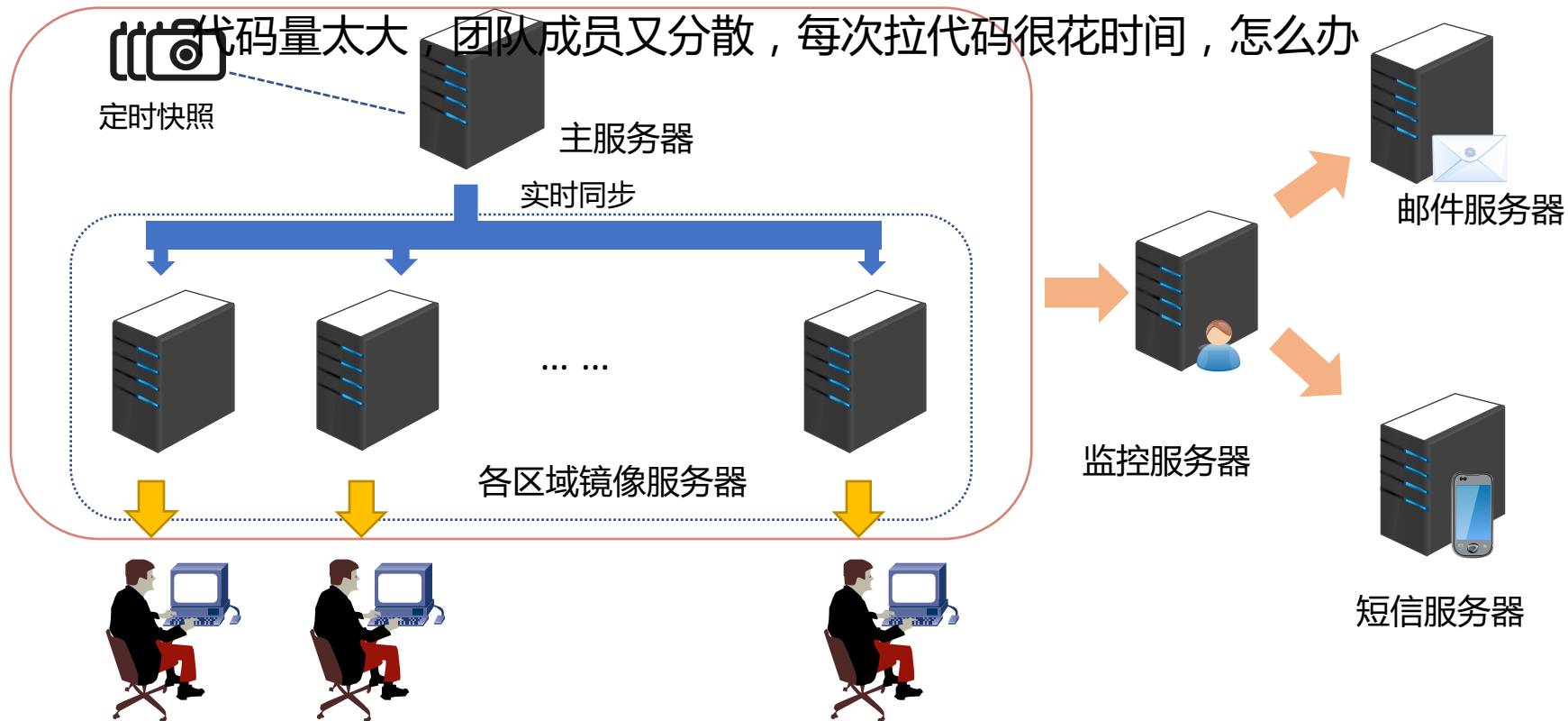
1 引言

2 快速集成之路的演进

➔ 3 三级集成初具雏形

4 Devops工具链一览

代码管理-本地镜像加速策略



个人集成-主要流程

修改代码

研发修改代码，提交code review

模块研发成员同时支持多个项目，需要快速搭建每个项目的编译验证环境，怎么办？

触发验证

研发使用云CI平台验证特定单据

个人集成验证

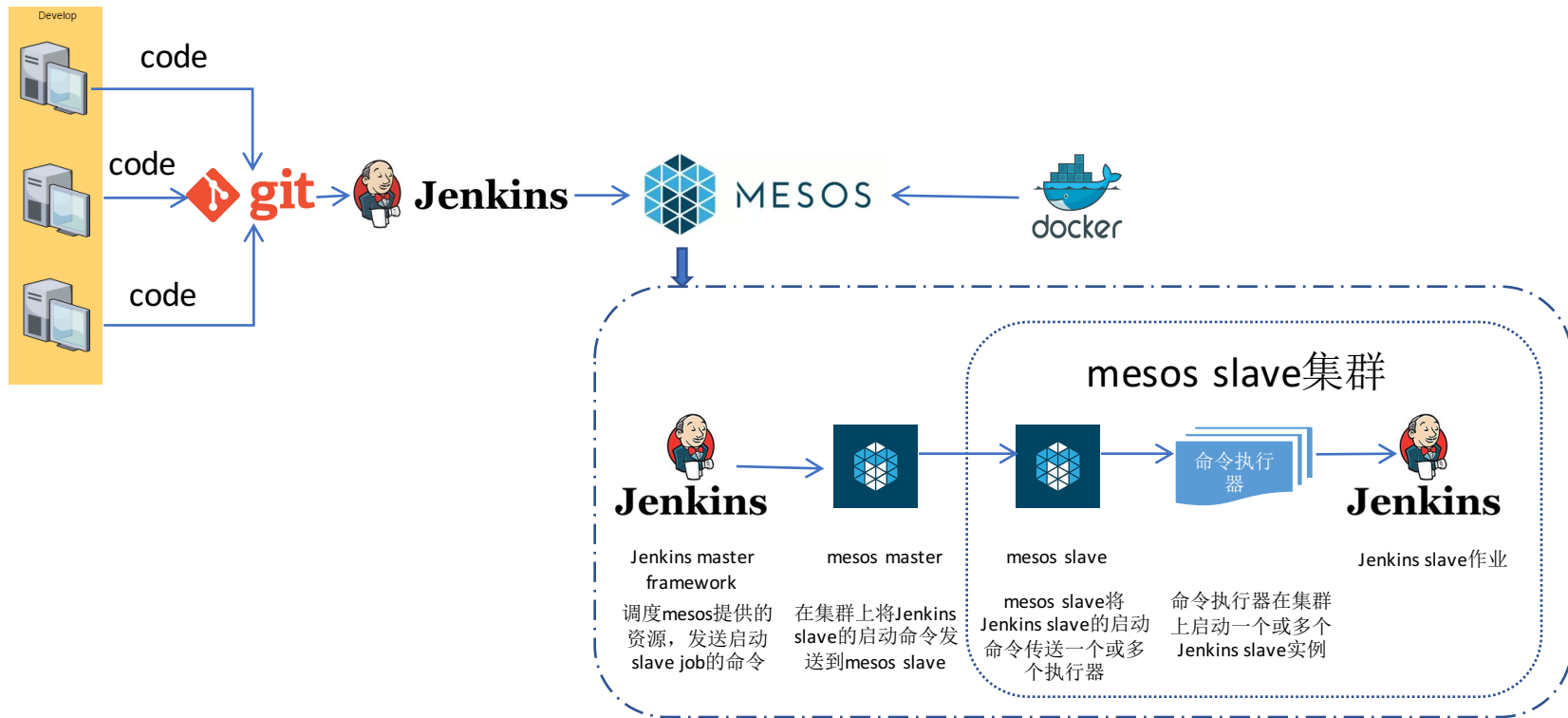
反馈结果

编译结果以邮件发布方式通知到相关研发人员。

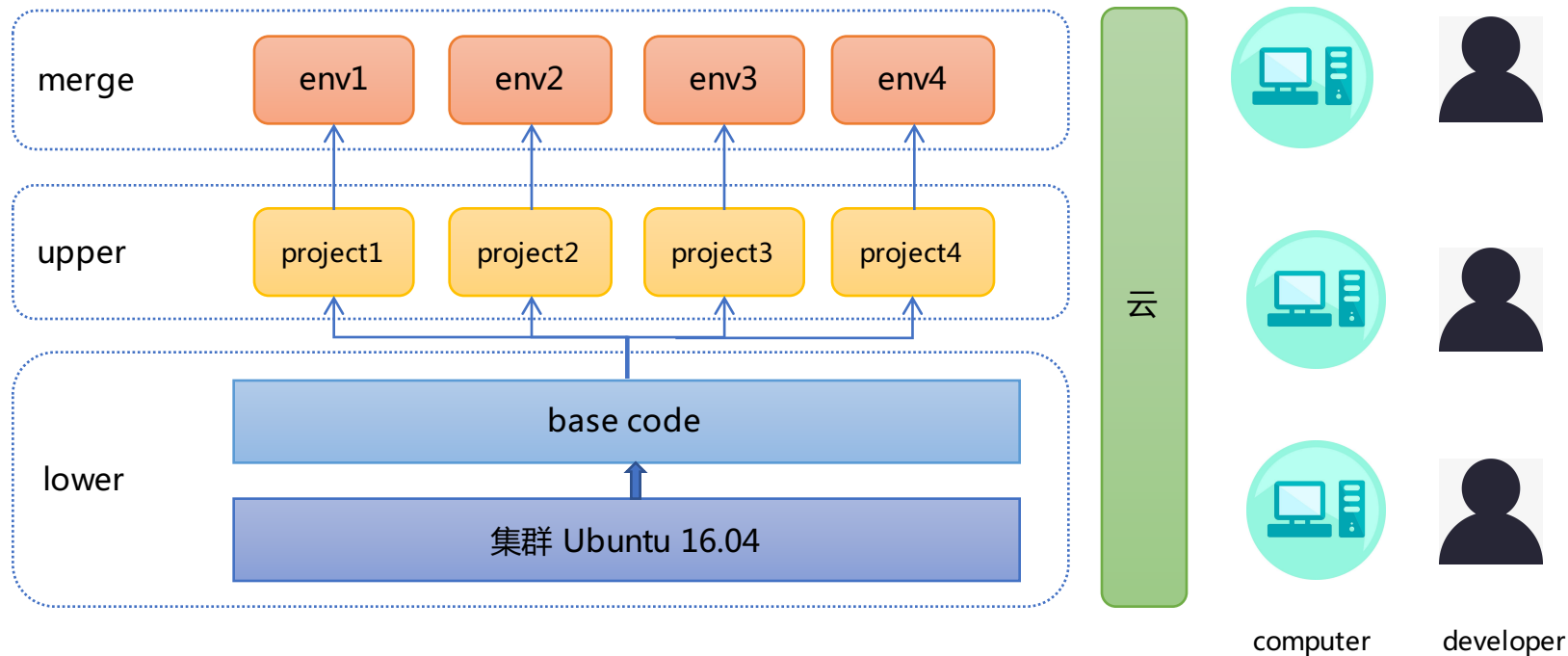
启动编译

云CI平台接收到验证申请，调度集群中可用资源，提供独立安全的编译环境进行编译验证

个人集成-云CI架构



个人集成-部署策略



系统集成-版本演进

传统的持续集成只能定时轮询，效率太低，而且编译时间太长，
怎么办？
V1.0

系统集成第一版，merge单据定时编译，报错邮件通知

V1.1

系统集成第二版，加入open单据验证，多项目定时编译

V2.0

系统集成第三版，创建数据库，增加投票系统，循环编译

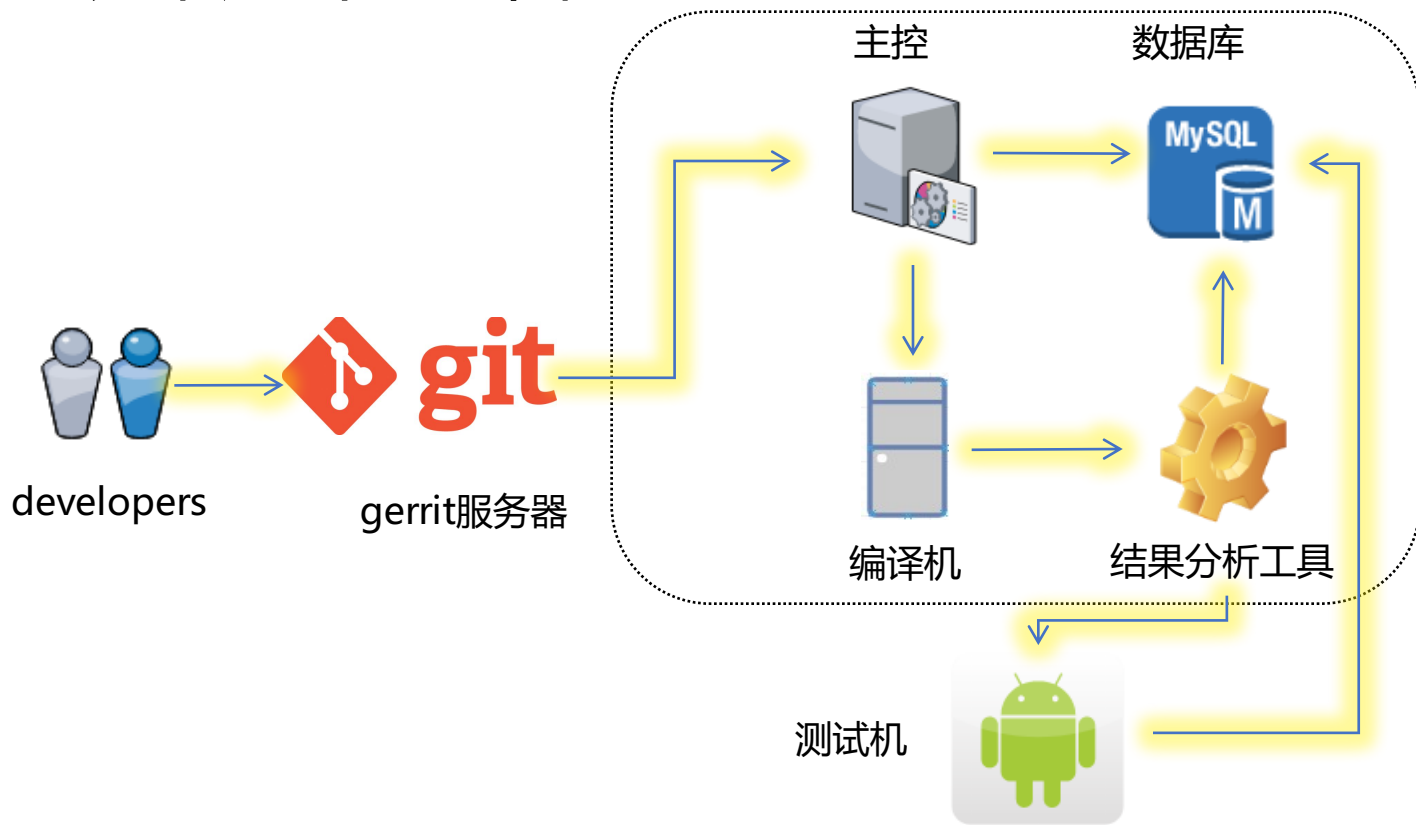
V2.1

系统集成第四版，freestyle->pipeline，Groovy编写

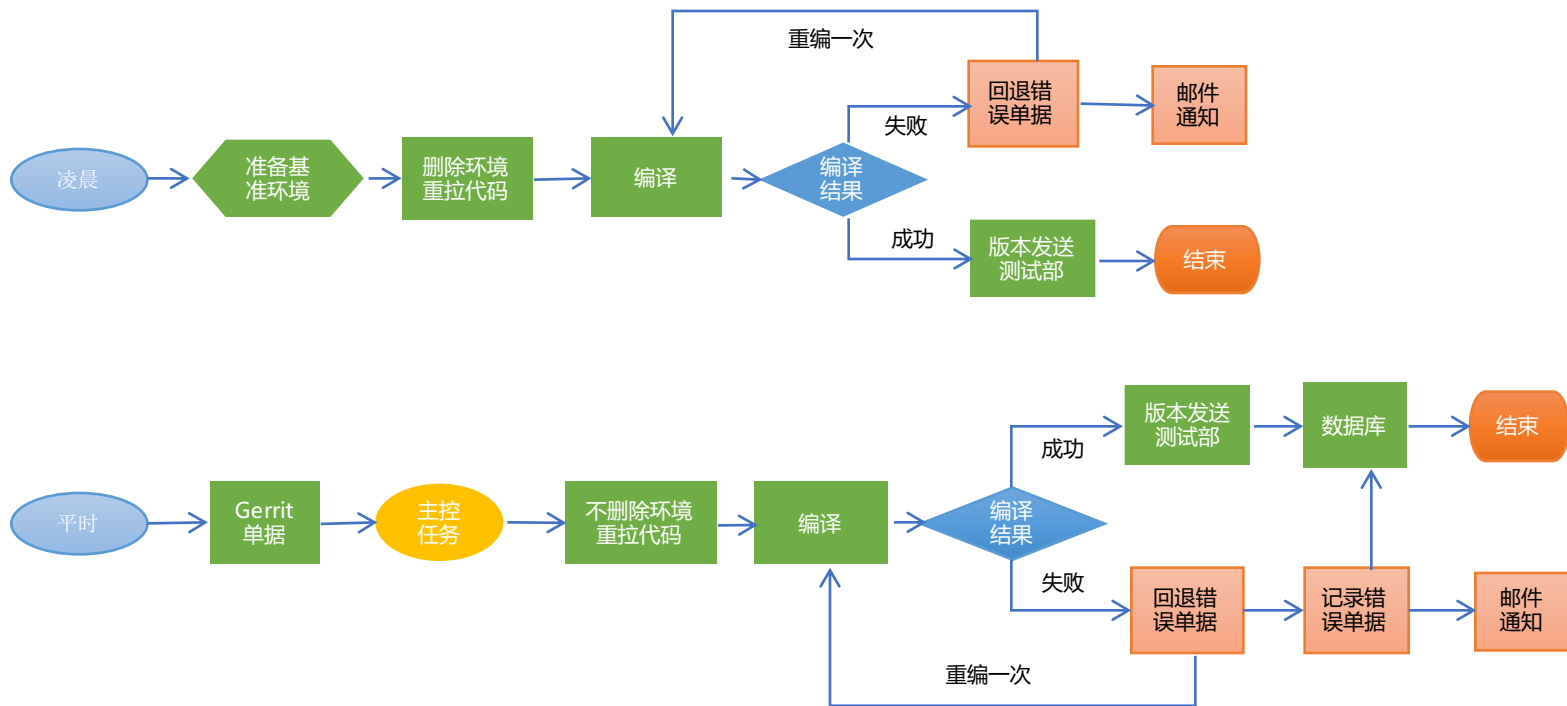
V3.0

系统集成第五版，创建主控任务，主控统一管理，可视化

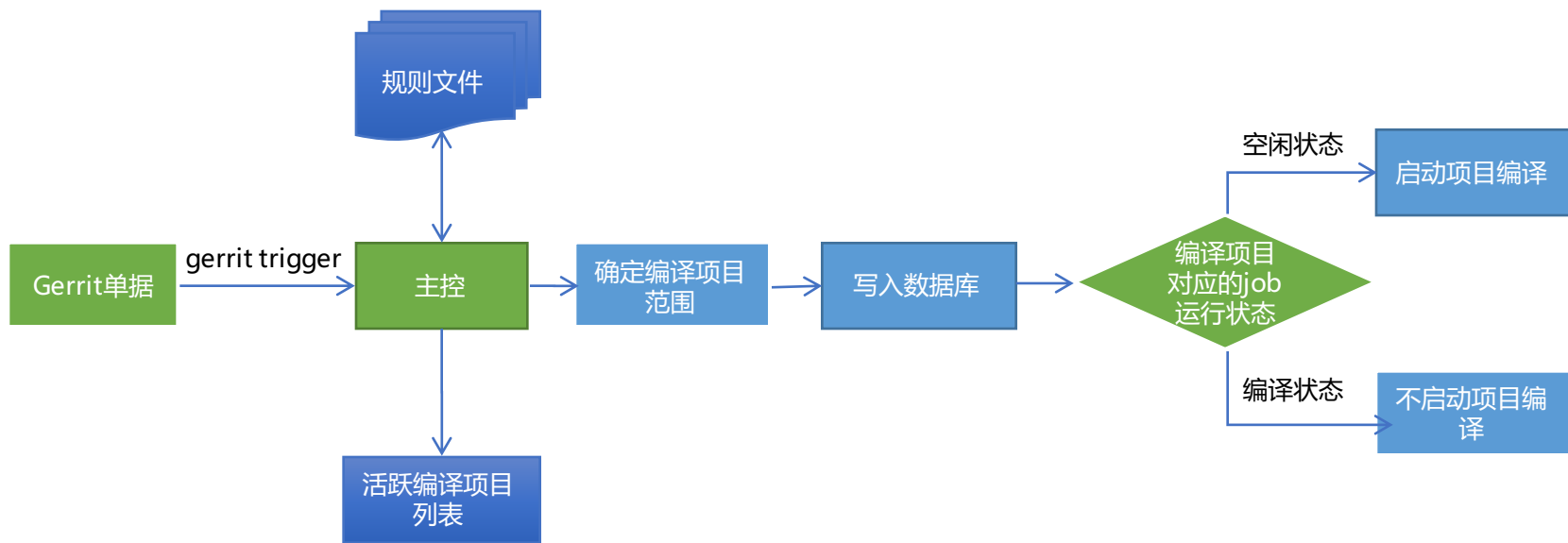
系统集成-物理架构



系统集成-主要流程



系统集成-主控流程



模块集成-产生背景



1

代码规模大，编译时间长

2

模块多及相互依赖

3

修改单据多及相互依赖

4

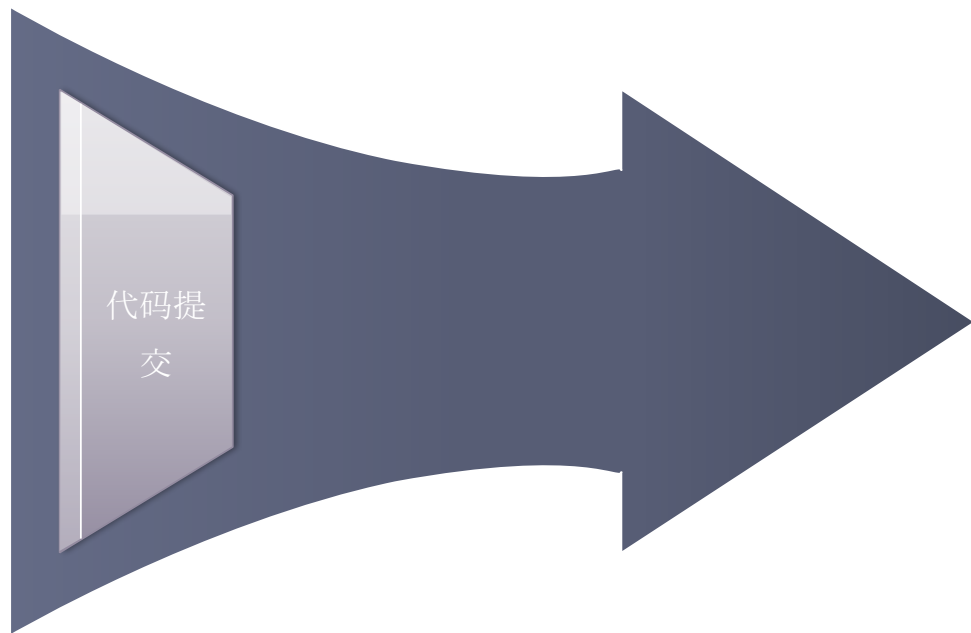
构建失败影响问题验证

5

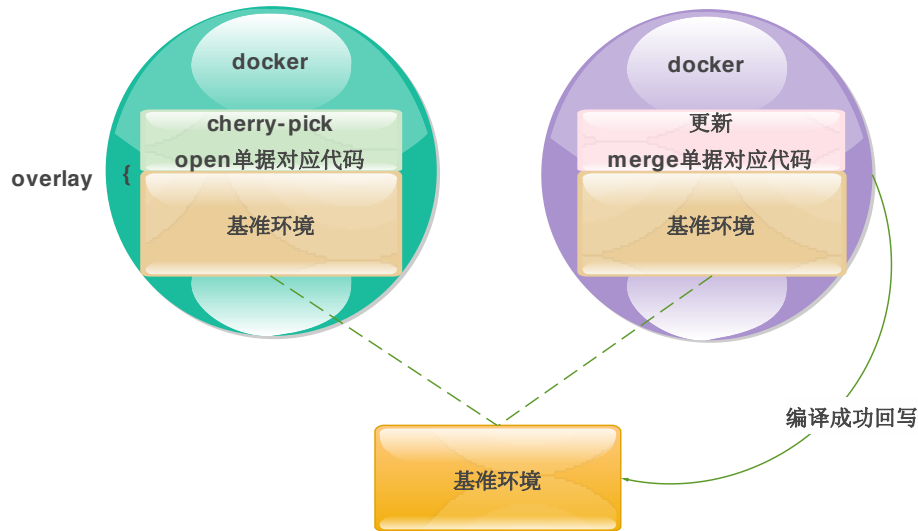
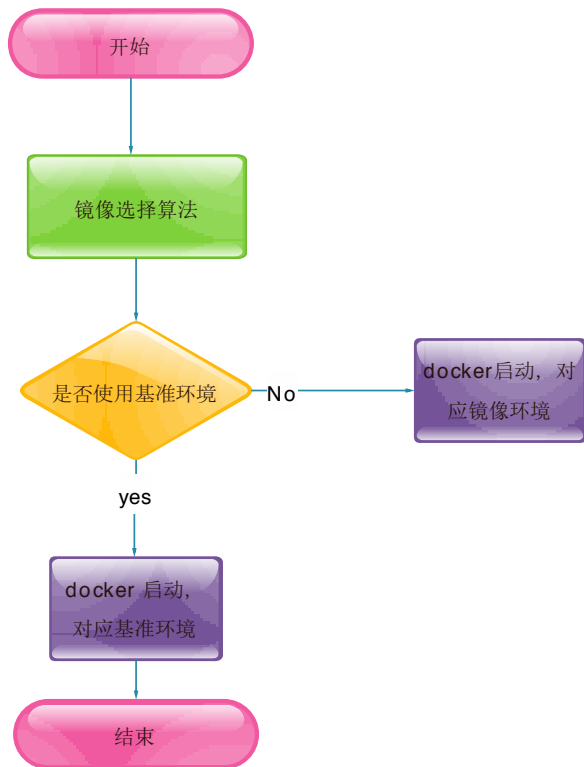
错误定位困难

模块集成-简要流程

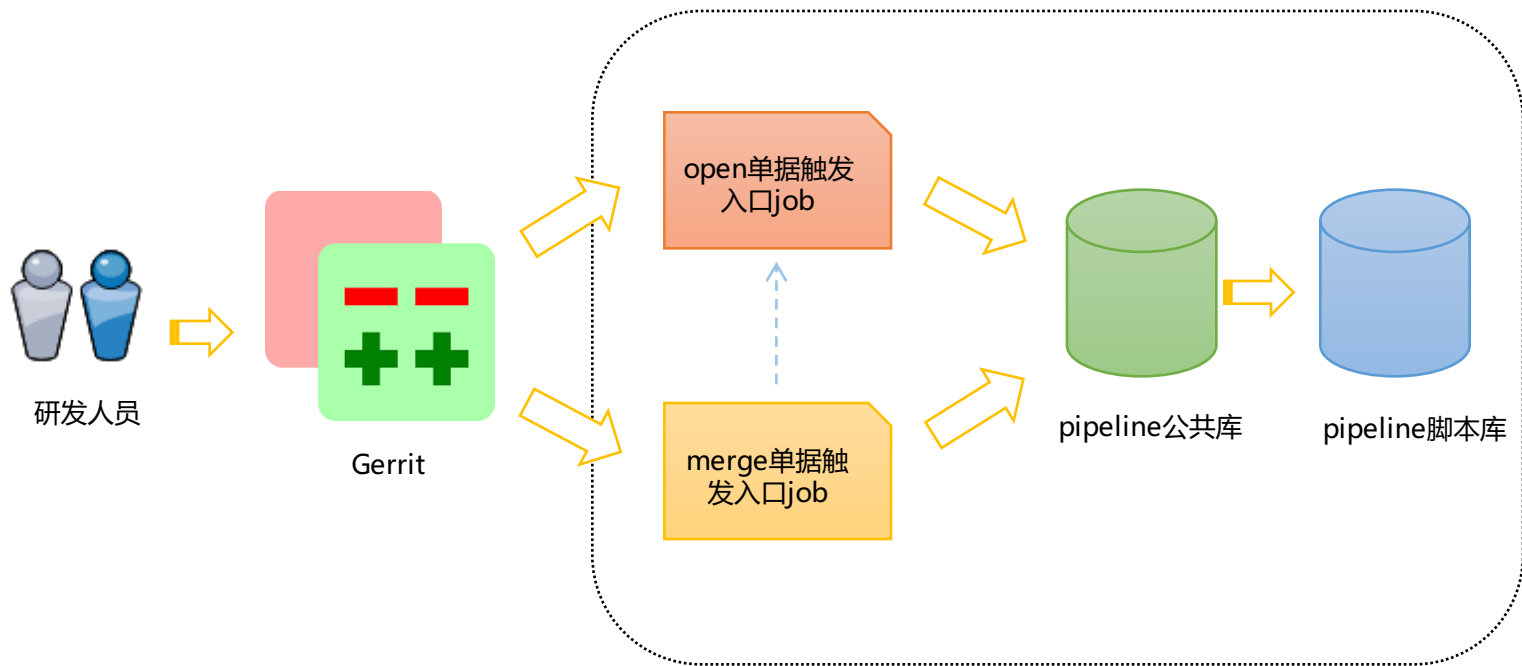
DOIS



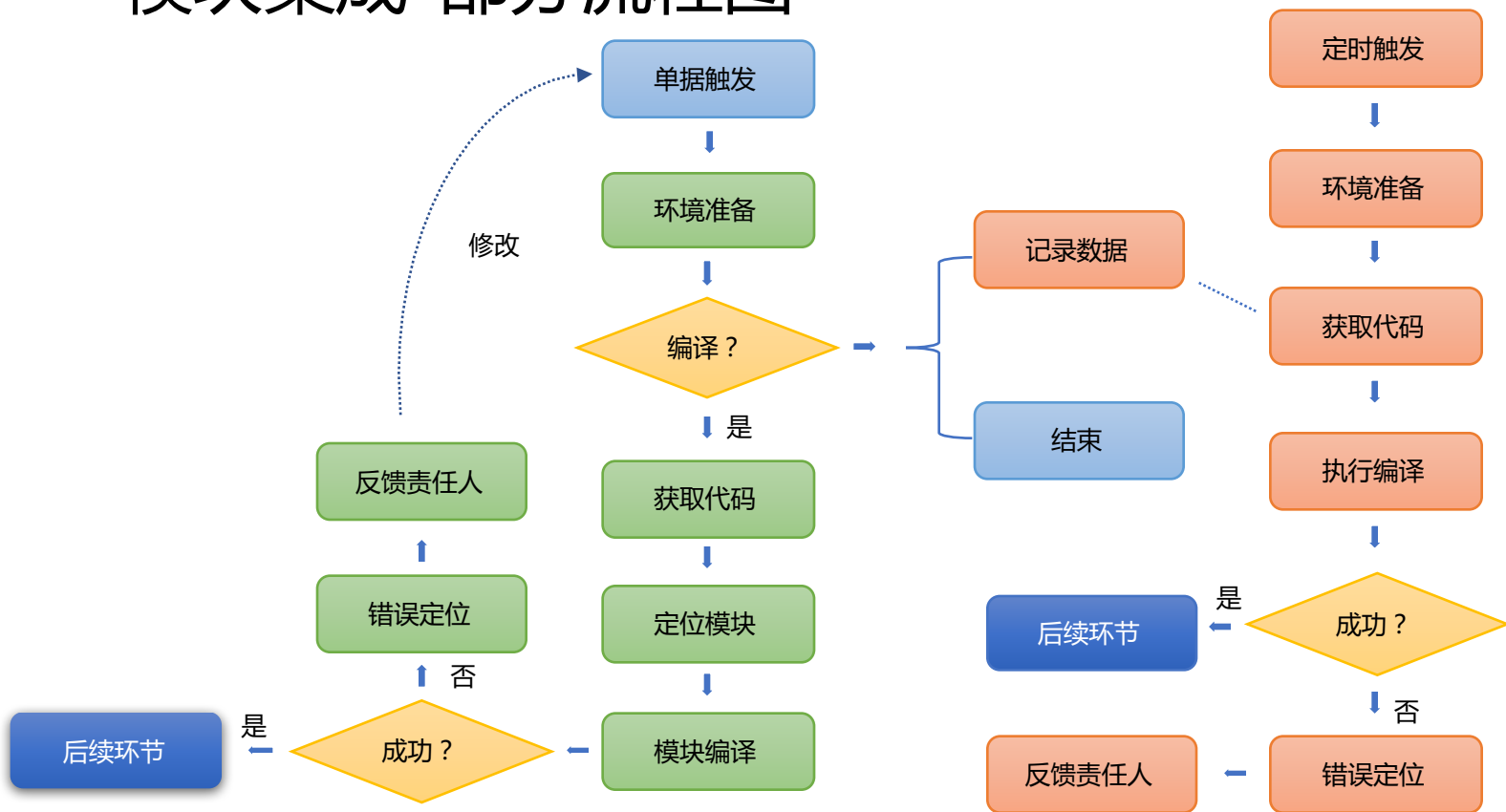
模块集成-环境隔离方案



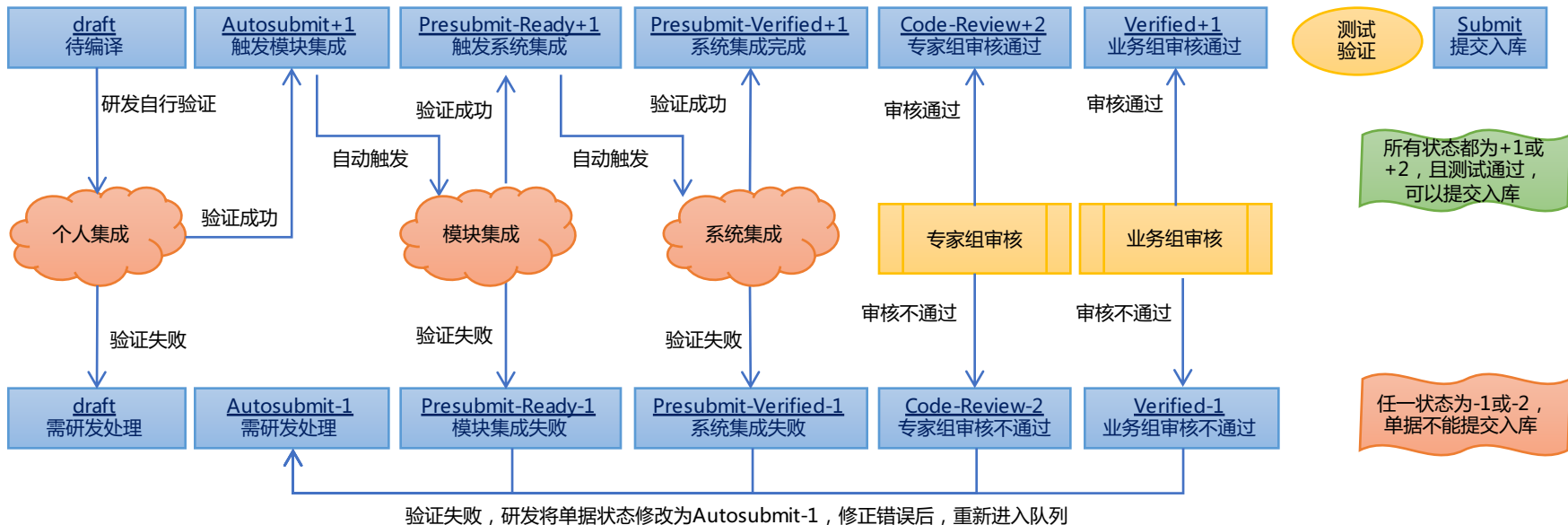
模块集成-调用关系示意图



模块集成-部分流程图



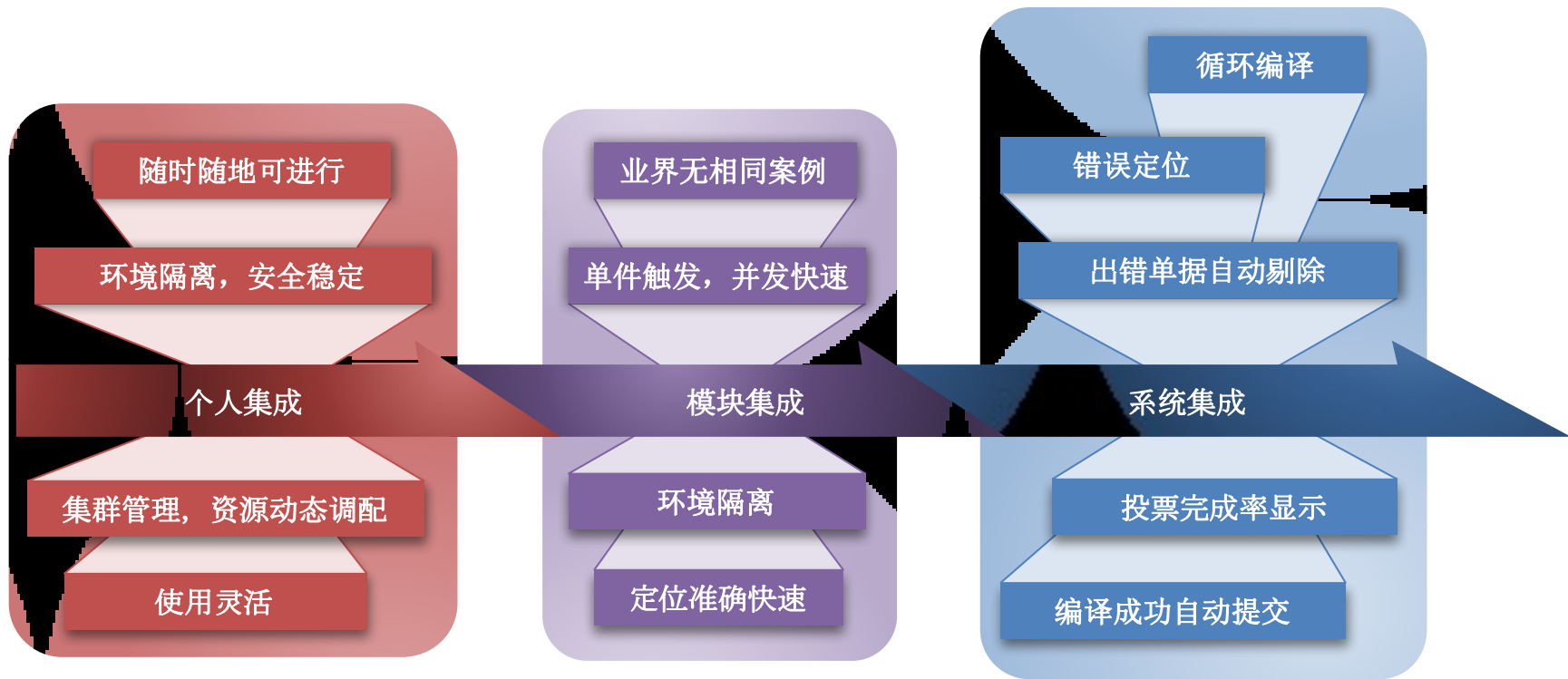
单据生命周期图



分层测试



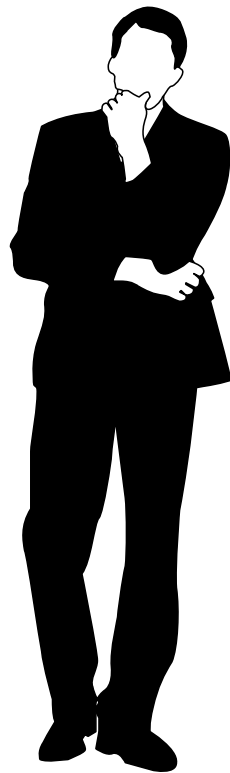
三级集成亮点总结



后续优化方向

实现存储资源的共享和计算资源的动态调配，并将框架全面部署到各级集成中

合理界定系统集成和模块集成的范畴，提高集成效率



目录

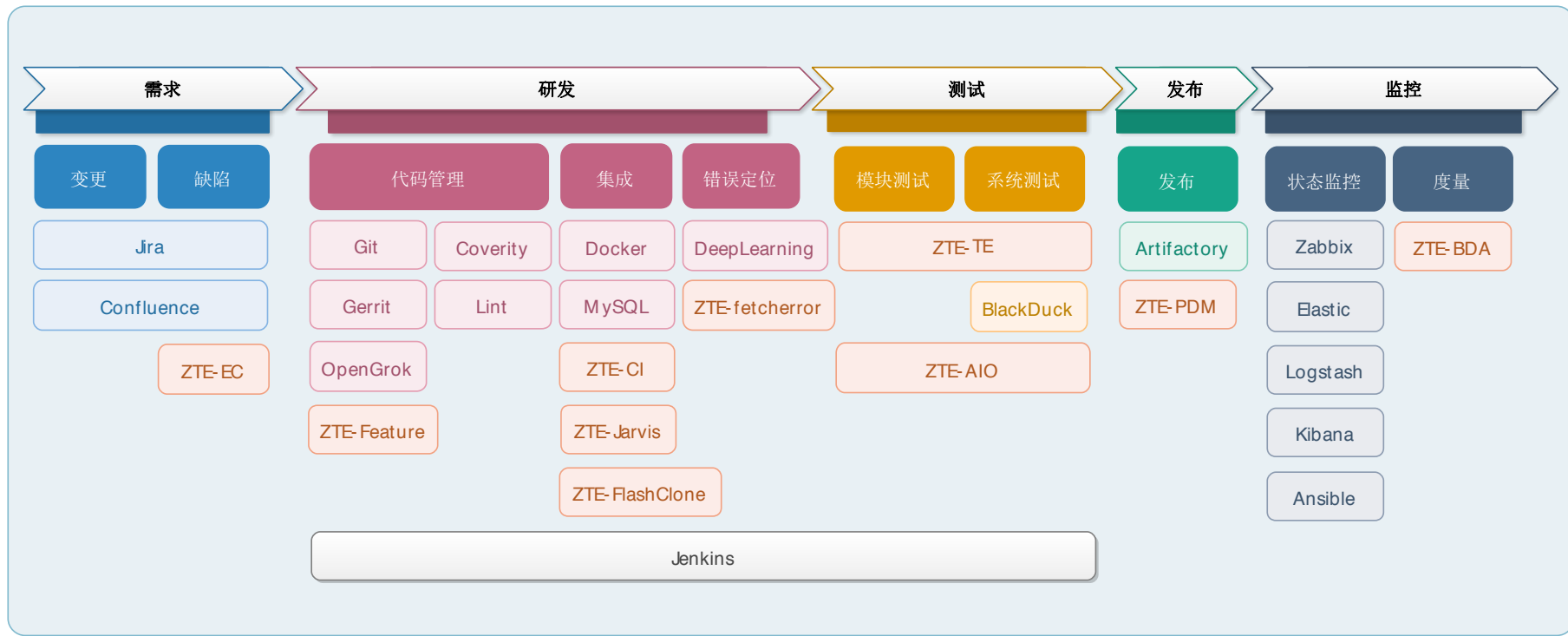
1 引言

2 快速集成之路的演进

3 三级集成初具雏形

➔ 4 Devops工具链一览

DevOps工具链一览图



解放思想 解放自己



欢迎扫描二维码加我个人微信交流



Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品