

软件测试与维护

Bug

- Defect
- Fault
- Problem
- Error
- Incident
- Anomaly 异常
- Variance 偏差
- Failure
- Inconsistency 矛盾
- Product Anomaly
- Product Incidence
- Feature :-)

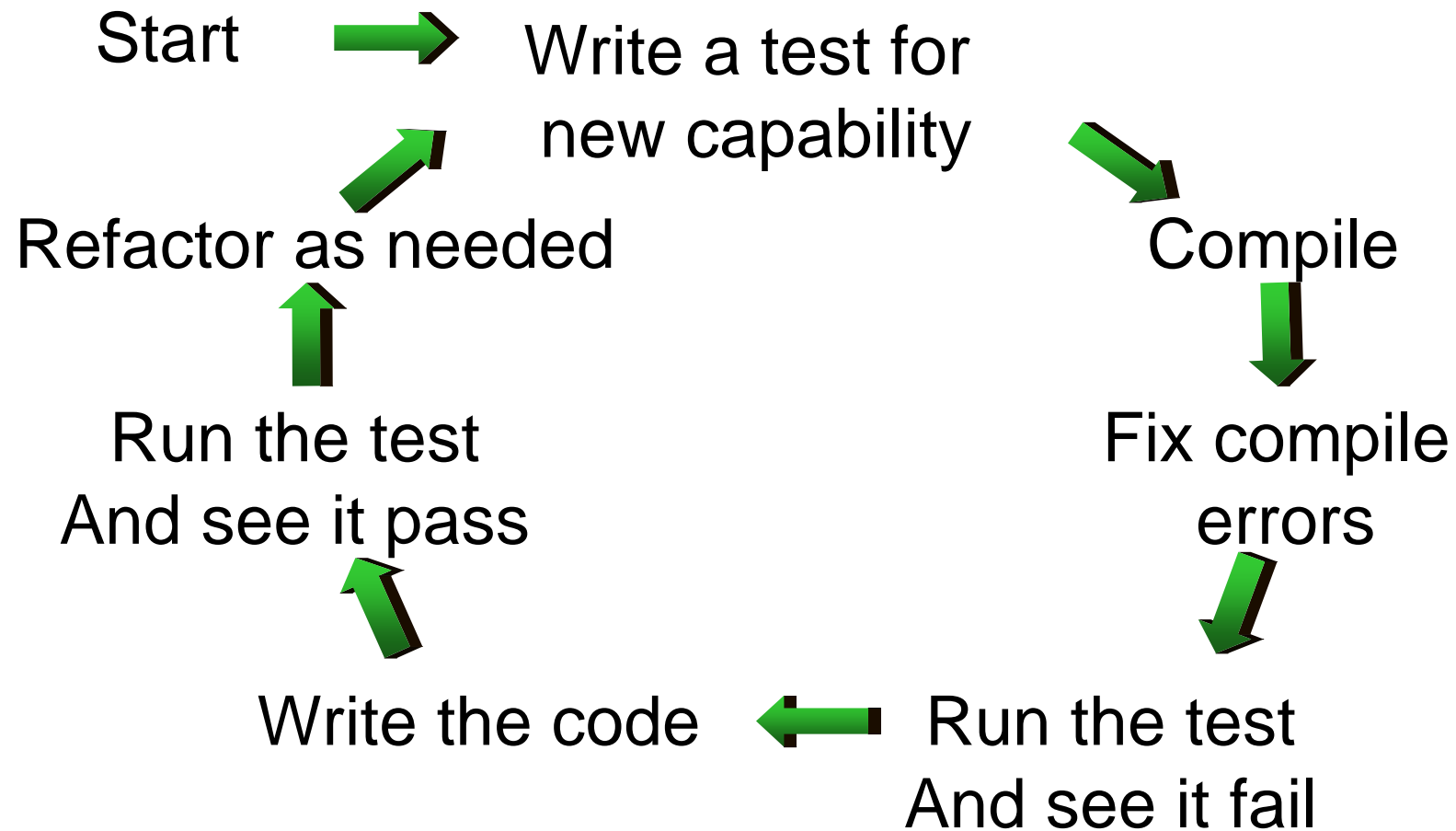
Most bugs are not because of
mistakes in the code ...

- Specification (\sim 55%)
- Design (\sim 25%)
- Code (\sim 15%)
- Other (\sim 5%)

You now know ...

- ... what is a bug
- ... the relationship between specification and bugs
- ... the cost of a bug relative to when it is found
- ... the unattainable goal of perfect software
- ... the goal of the software tester
- ... valuable attributes of a software tester

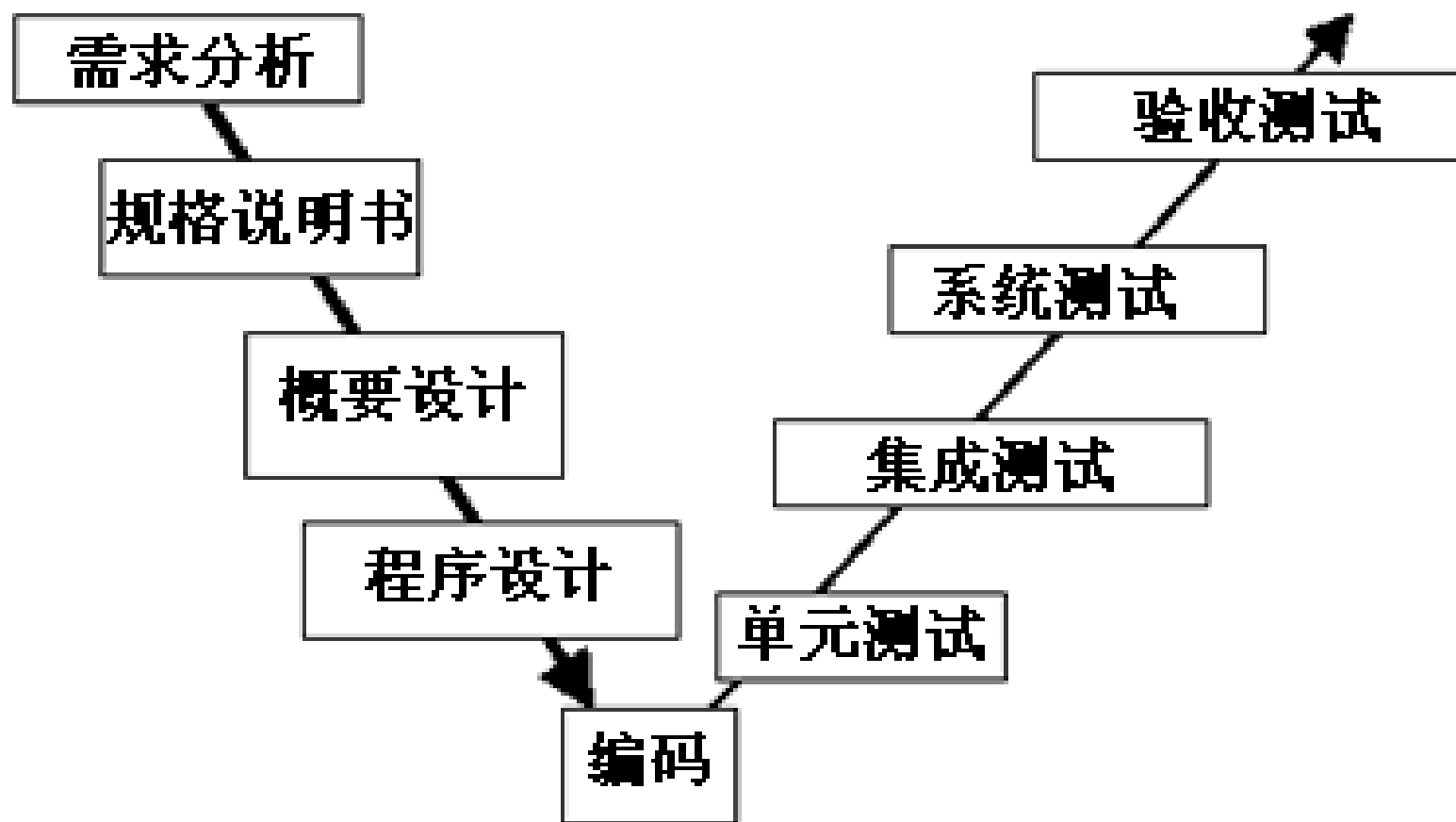
TDD — *Test-Driven Development* 测试驱动开发



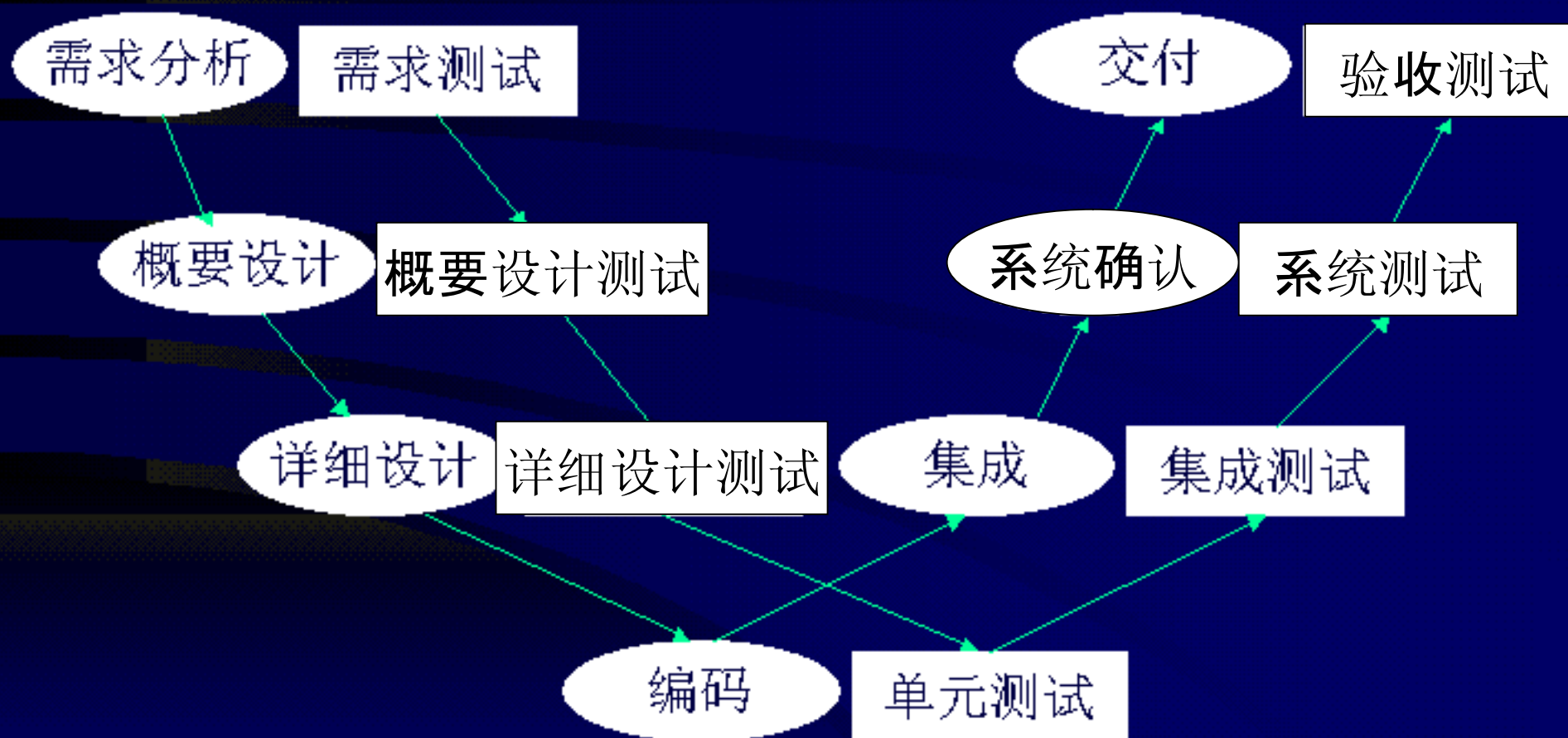
1. 2. 3与测试相关的过程模型

- V模型
- W模型
- H模型
- 其他模型
- 模型的意义

V模型

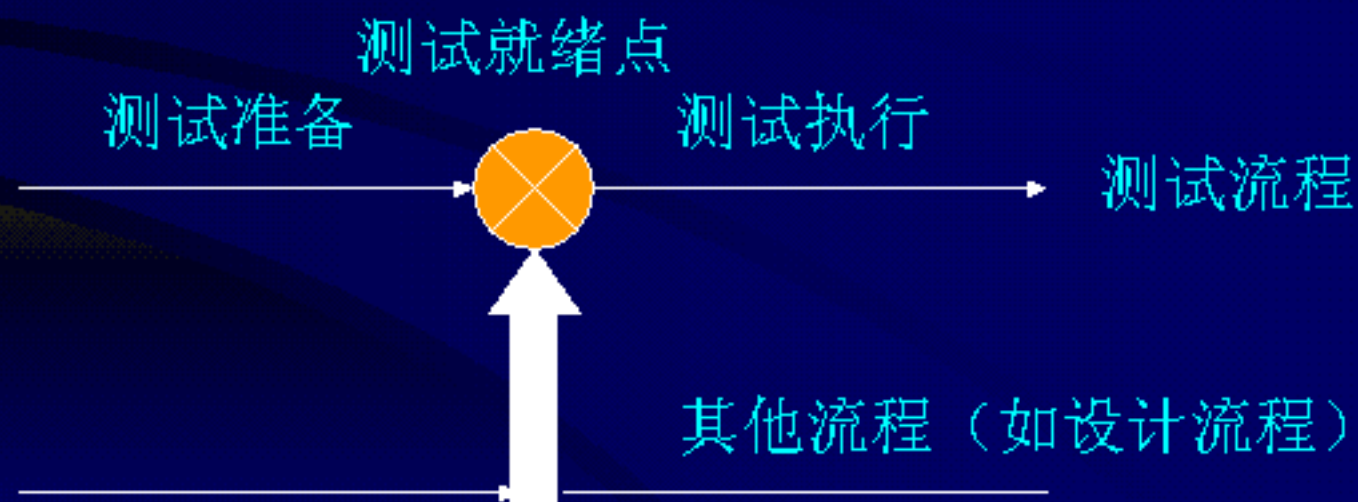


W模型



H模型

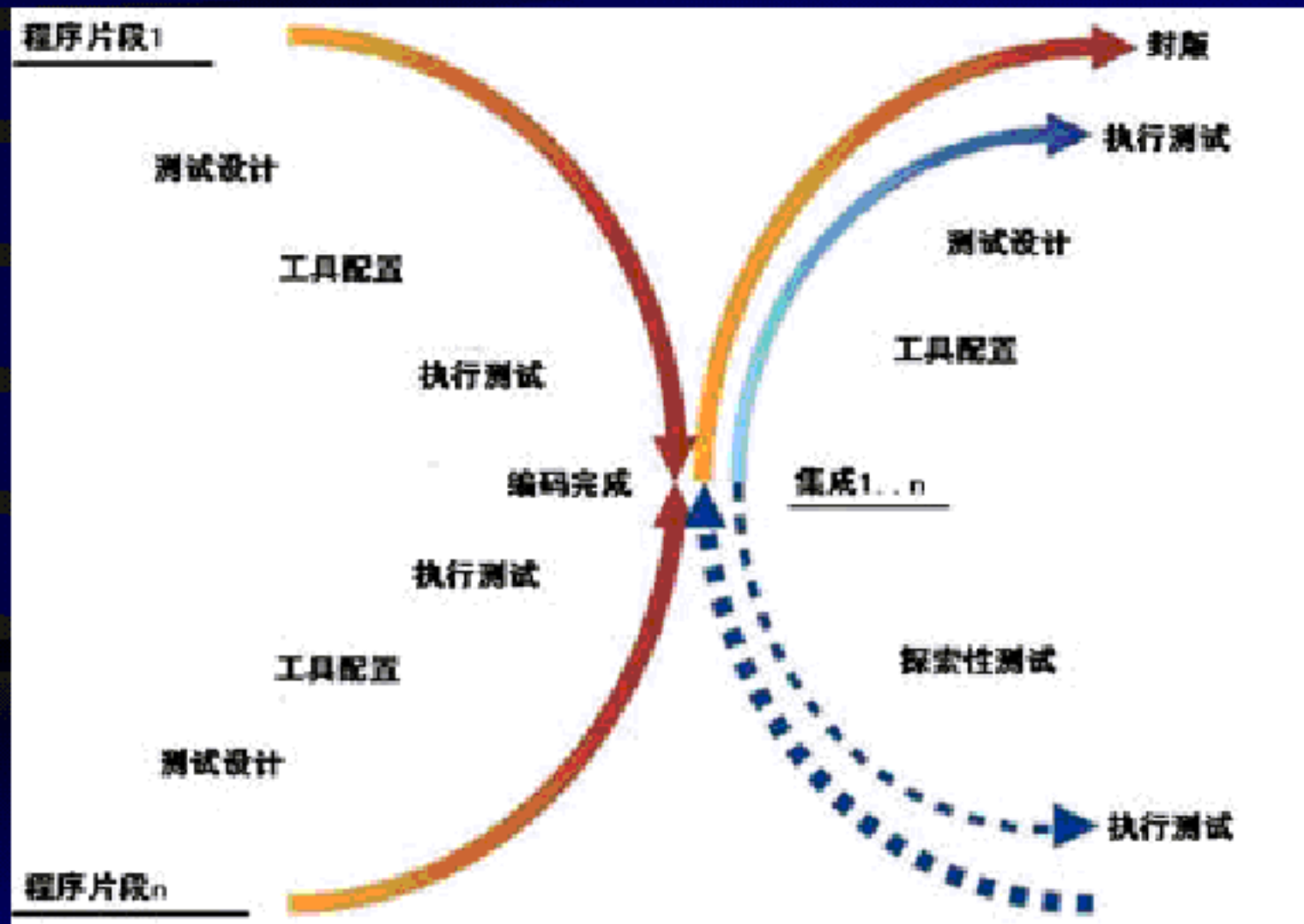
- 测试流程：
 - 测试准备活动：测试计划、测试设计、测试开发。
 - 测试执行活动：测试运行、测试评估。



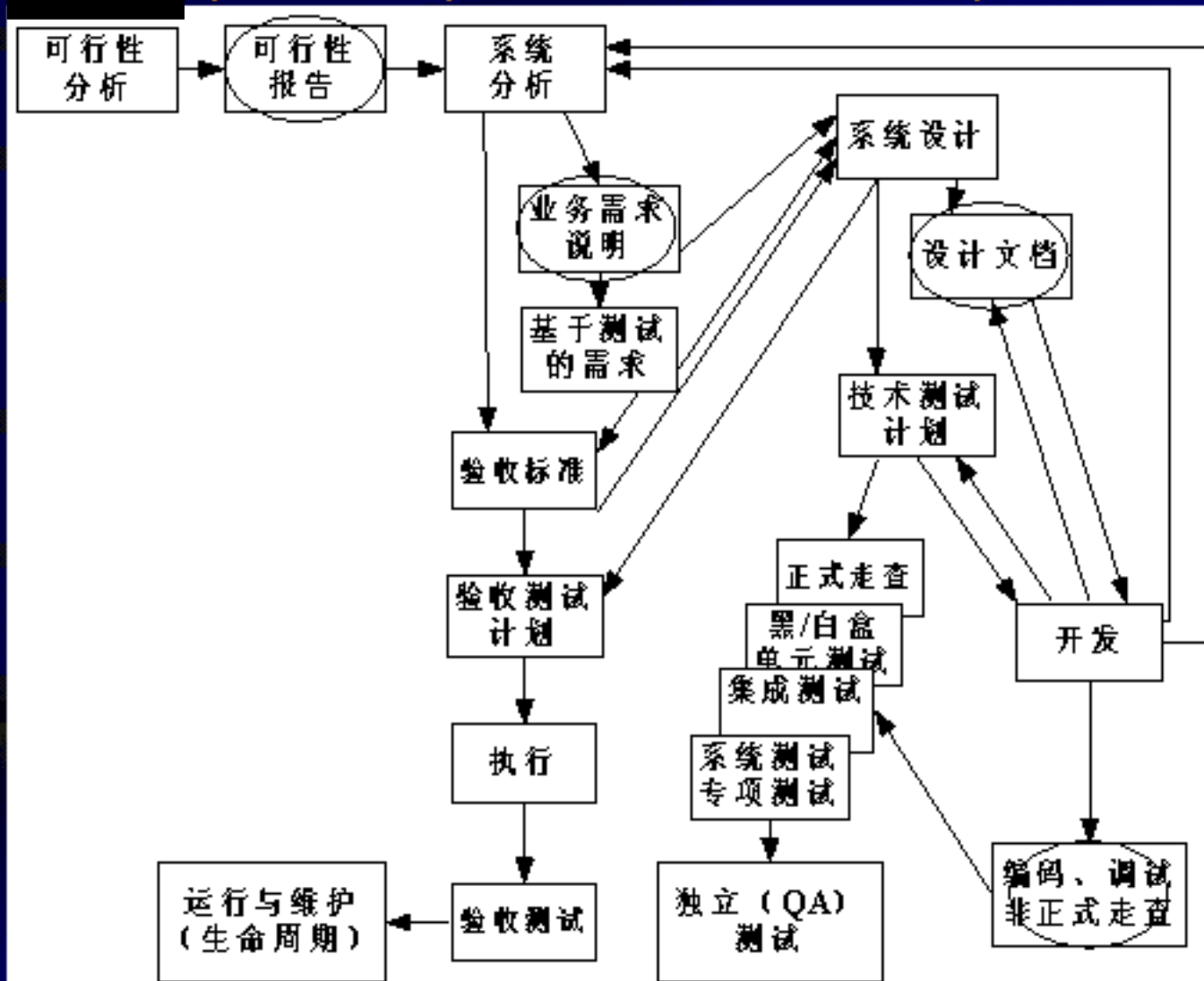
H模型一应用

- 测试不仅仅是测试执行，还包括其他活动。
- 测试是一个独立流程，贯穿产品整个周期，与其他流程并发进行。
- 测试要尽早准备，尽早执行。

其他模型—X模型



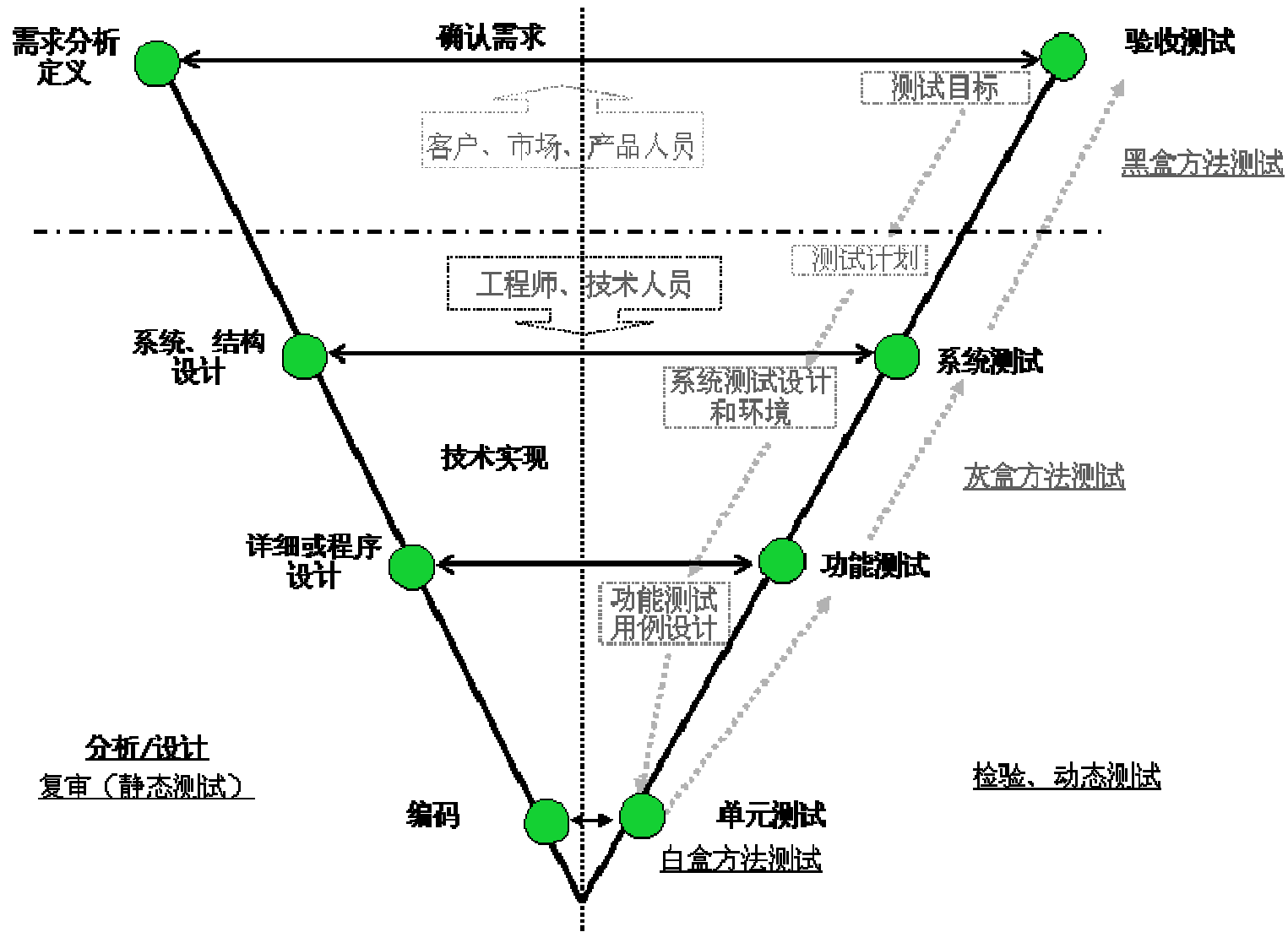
其他模型—前置模型



其他模型—前置模型

- 测试和开发结合在一起：将测试执行和开发结合在一起，并在开发阶段以编码-测试-编码-测试的方式来体现。
- 让验收测试和技术测试保持相互独立：验收测试应该独立于技术测试，这样可以提供双重的保险，以保证设计及程序编码能够符合最终用户的需求。

V Model (进一步丰富)



You now know ...

- 软件测试的基本模型