



SAN DIEGO · BEIJING · TOKYO · LONDON

SOA国际标准全球路演  
《SOA中国路线图》白皮书  
高层论坛

# SOA从面向构件开始

黄柳青

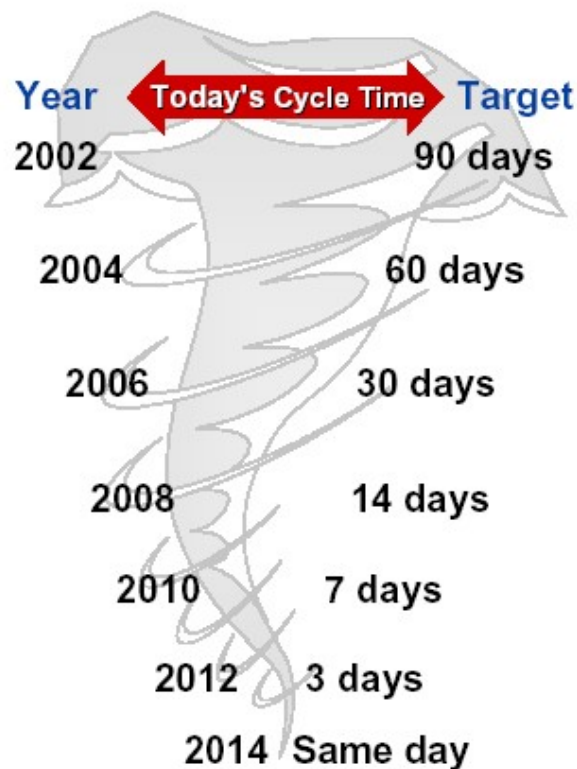
**PRIMETON** · 普元  
SOA从面向构件开始

# 正在消失的软件开发周期



## Business Imperatives

- Simplify and select key processes
- Slash and stabilize the cycle time for each selected process
- Set clear goals and objectives for cycle time reduction, and sell them to the business



## Application Development Imperatives

- Map and measure portfolio value to business processes
- Re-skill to aid the business in its efforts, and to recognize the shift from coding to other phases
- Slow down to speed up. Architect for agility

# SOA给我们带来了什么？



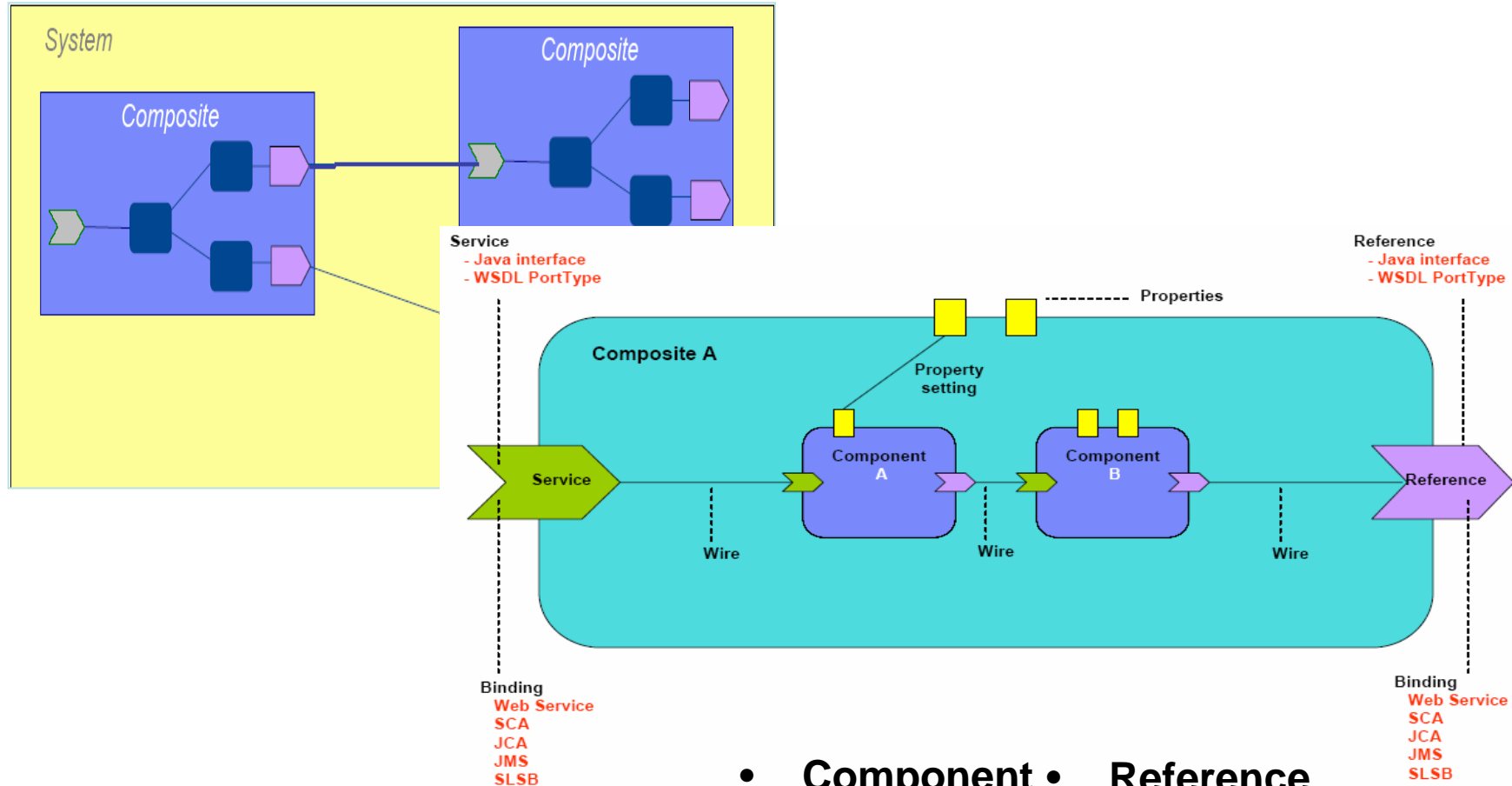
- 成熟的大型子系统的整合变化
- 多少个SOA子系统？
  - 10到30个
- 管理类子系统目前没有成熟
- 管理类子系统短期没法成熟
- 颗粒太大，没法规划稳定的子系统

# SOA存活必备：



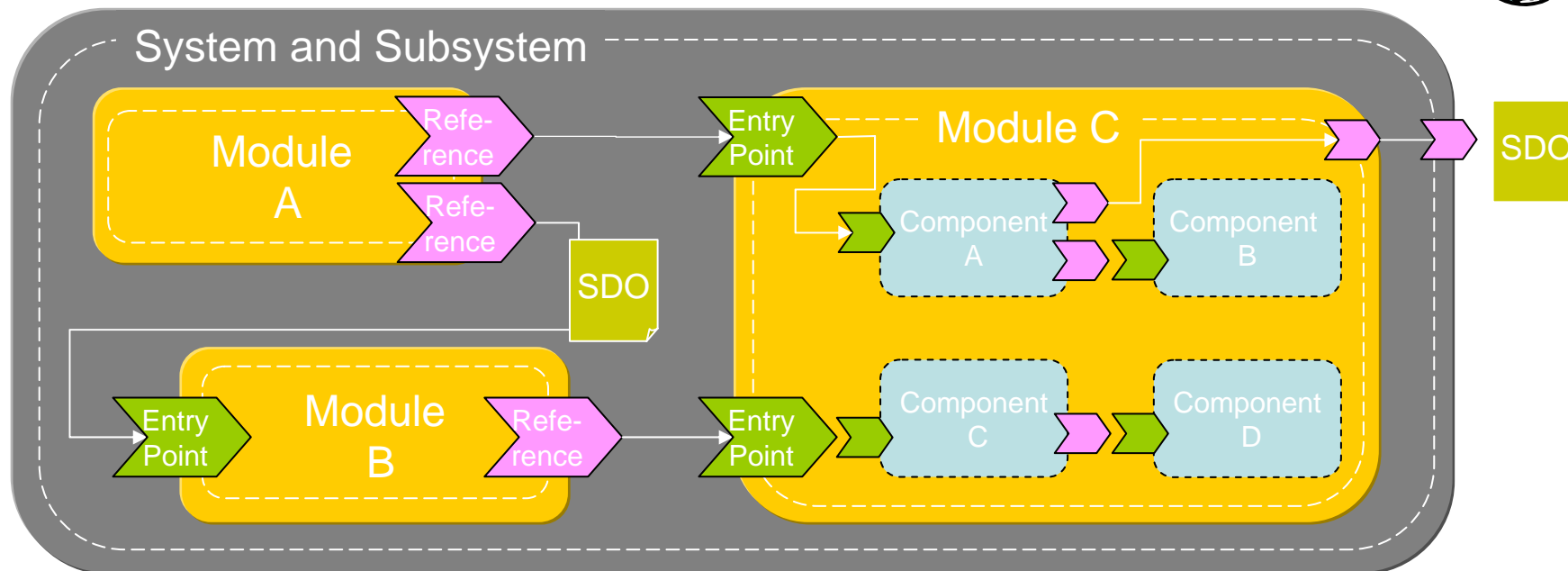
- 变化的数据
  - 刻舟求剑还是按需应变
- 完备的服务
  - 鸡肋还是积累
- 整体的应用
  - 皮带还是顶天立地
- 灵活的业务
  - 石头还是砖头
- 标准的体系
  - 封闭还是开放

# 推出SCA和SDO标准：SOA终于落地



- Component
- Reference
- Service
- Wire

# SCA 服务构件模型



- Flexible, powerful service construction
- Flexible, powerful assembly
- Flexible, powerful binding

*Services are assembled and "wired" together. SCA allows wiring to be done using a diverse bindings such as WS-\* and JMS*

# 最佳SOA实践之路



- 统一的标准 (SCA/SDO)
- 用符合标准的方法构造“服务”
- 基于构件和服务的流程管理  
(流程管理是真正利用构件和服务技术实现业务应用的重点和关键)
- 以及基于构件和服务的软件治理 (软件在可管理性质的提升是提高复用度来实现‘灵动商务’和‘实时企业’的基础)
- 多服务用ESB (企业服务总线) 集成



# 面向构件：



- 从应用级规划到体系级规划
- 面向构件是IT蓝图规划的核心
- 面向服务让构件开放畅通



# 面向构件：



- 有推倒重来
- 有子系统重用
- 包容异构系统

# SOA从面向构件开始



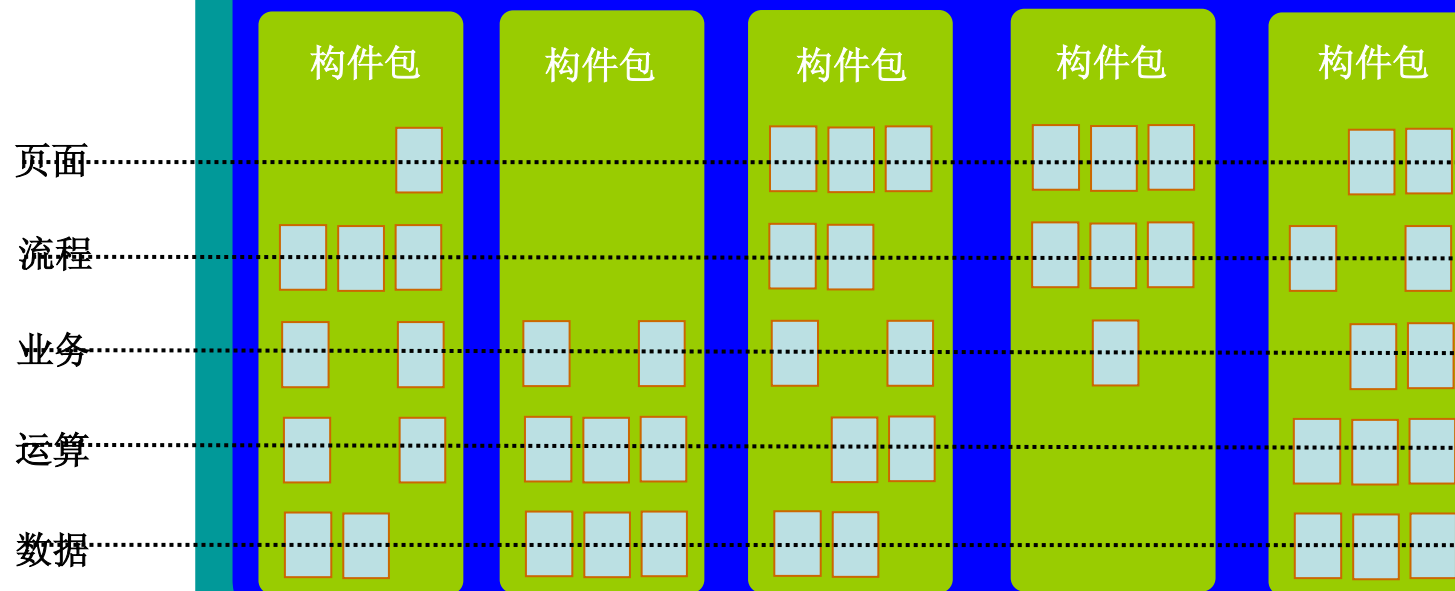
- 开发和整合的统一模式
- 企业知识的规划和重用
- 与业务同步的应用系统

# 面向构件的应用架构

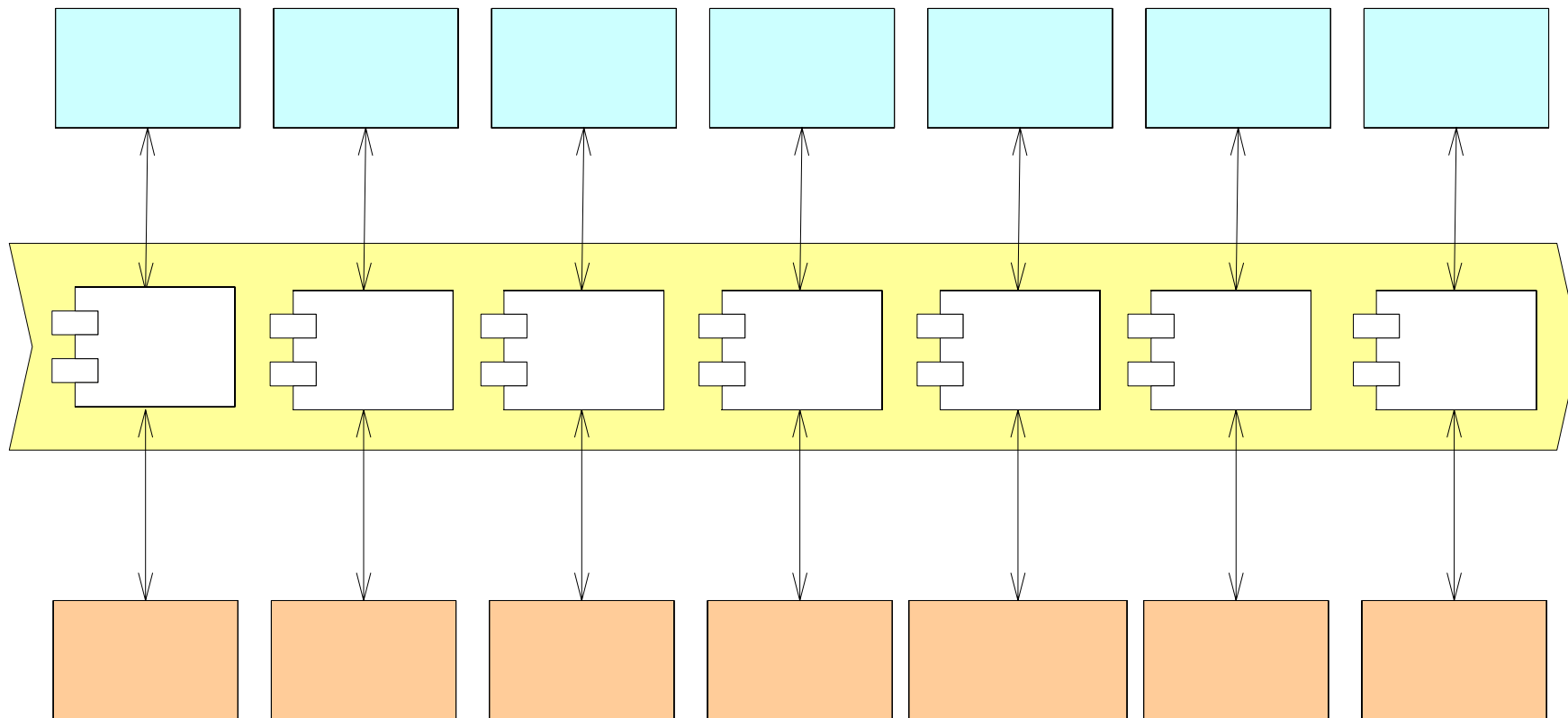


集成商和软件提供商

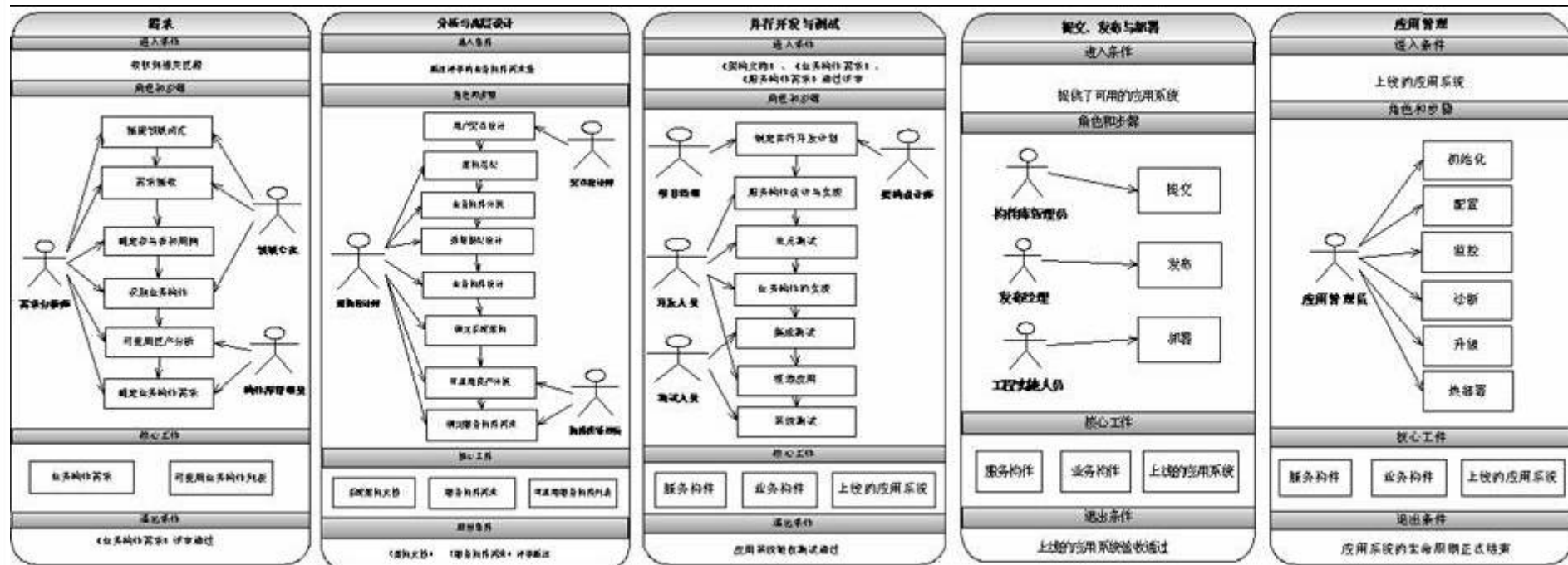
行业应用



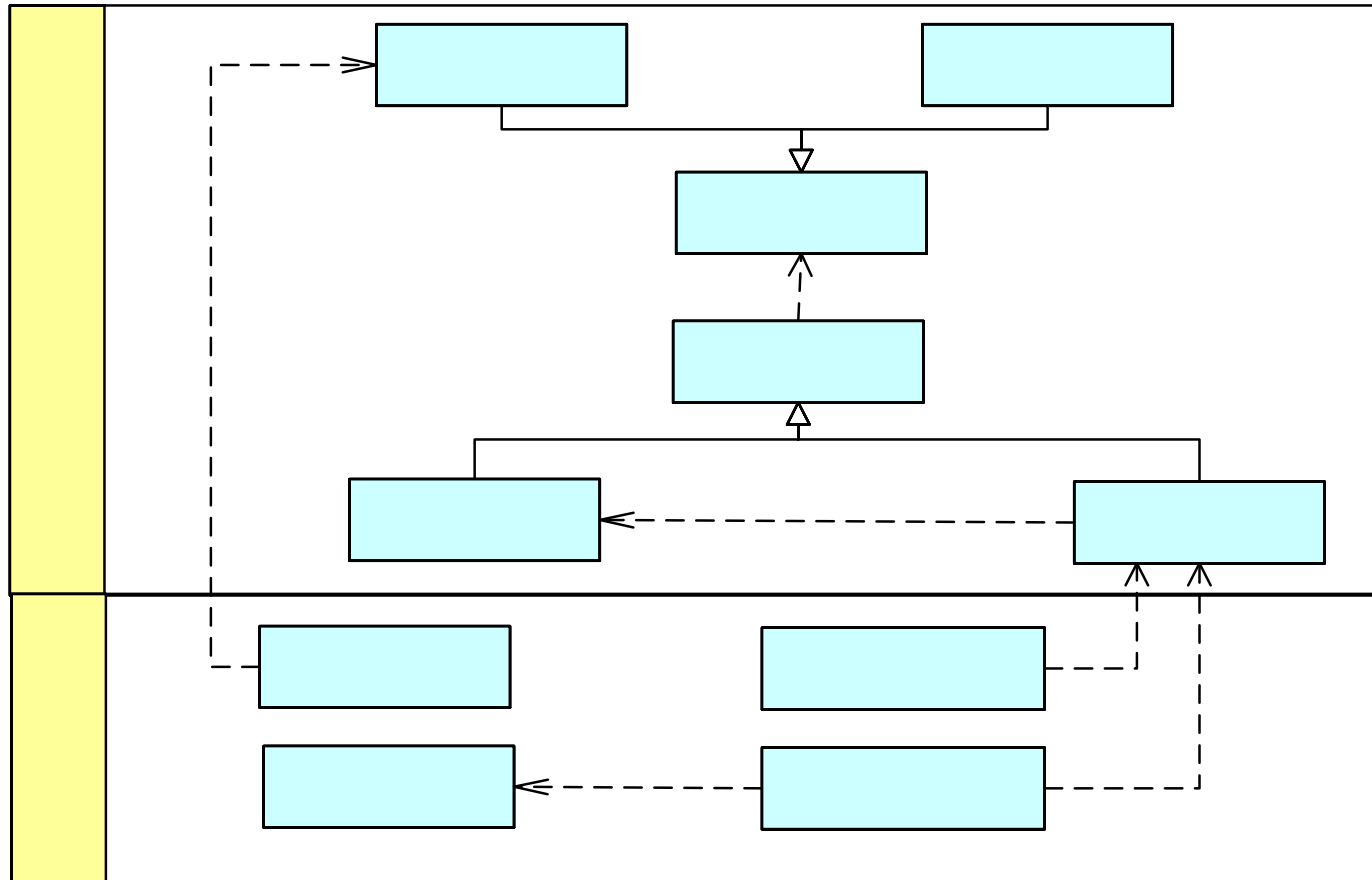
# 面向构件的生产管理



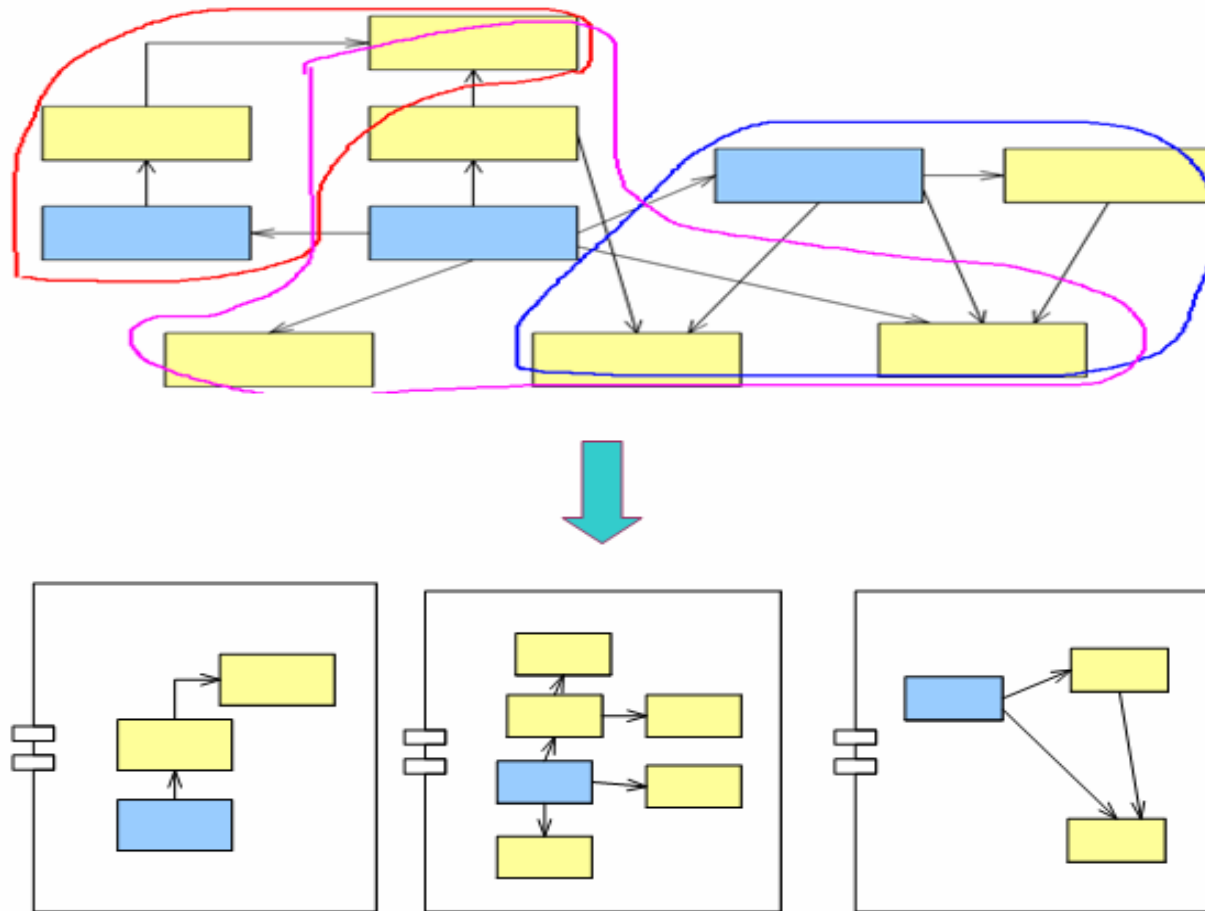
# 面向构件的生产过程



# 面向构件的需求分析

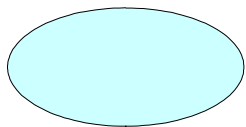
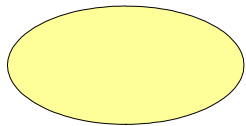
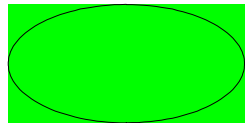


# 面向构件的业务分解与构件化

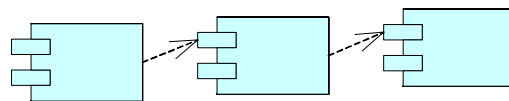
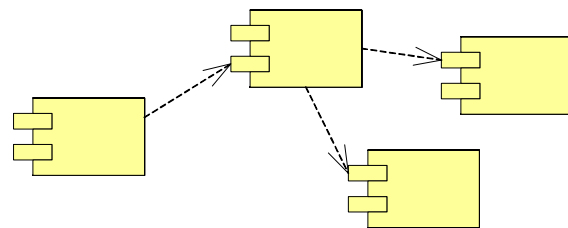
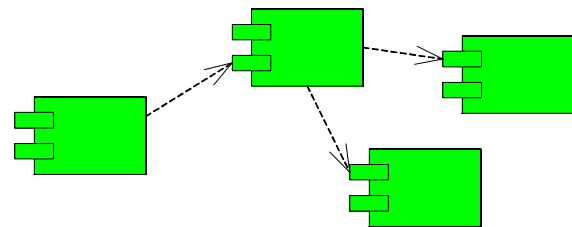


# 面向构件的业务建模

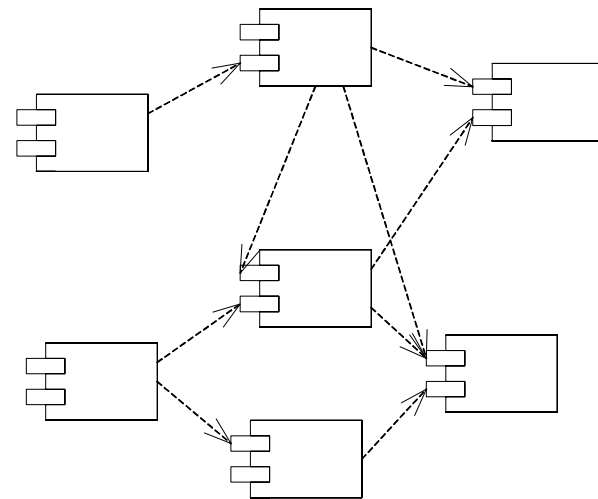
需求



分析

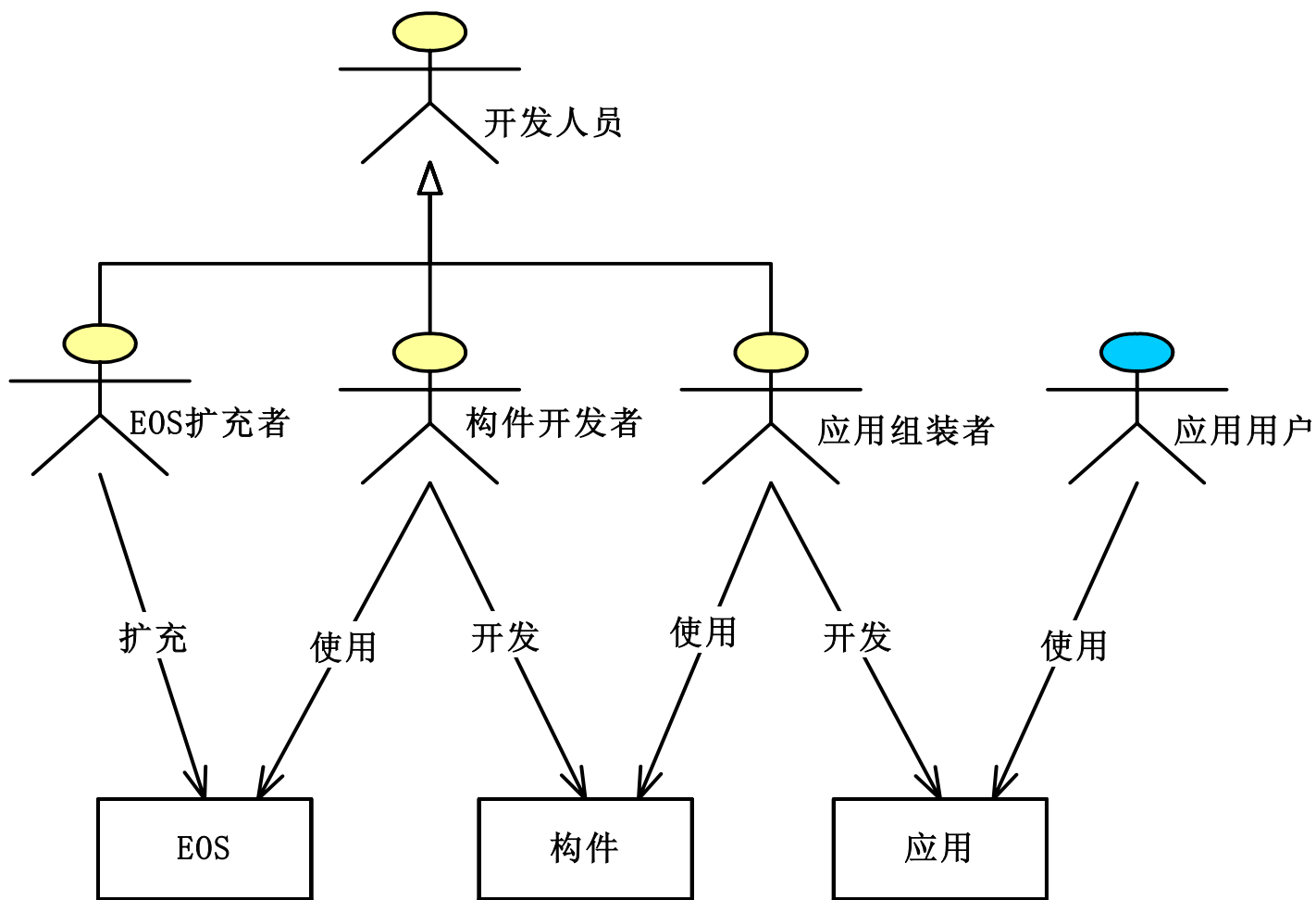


设计

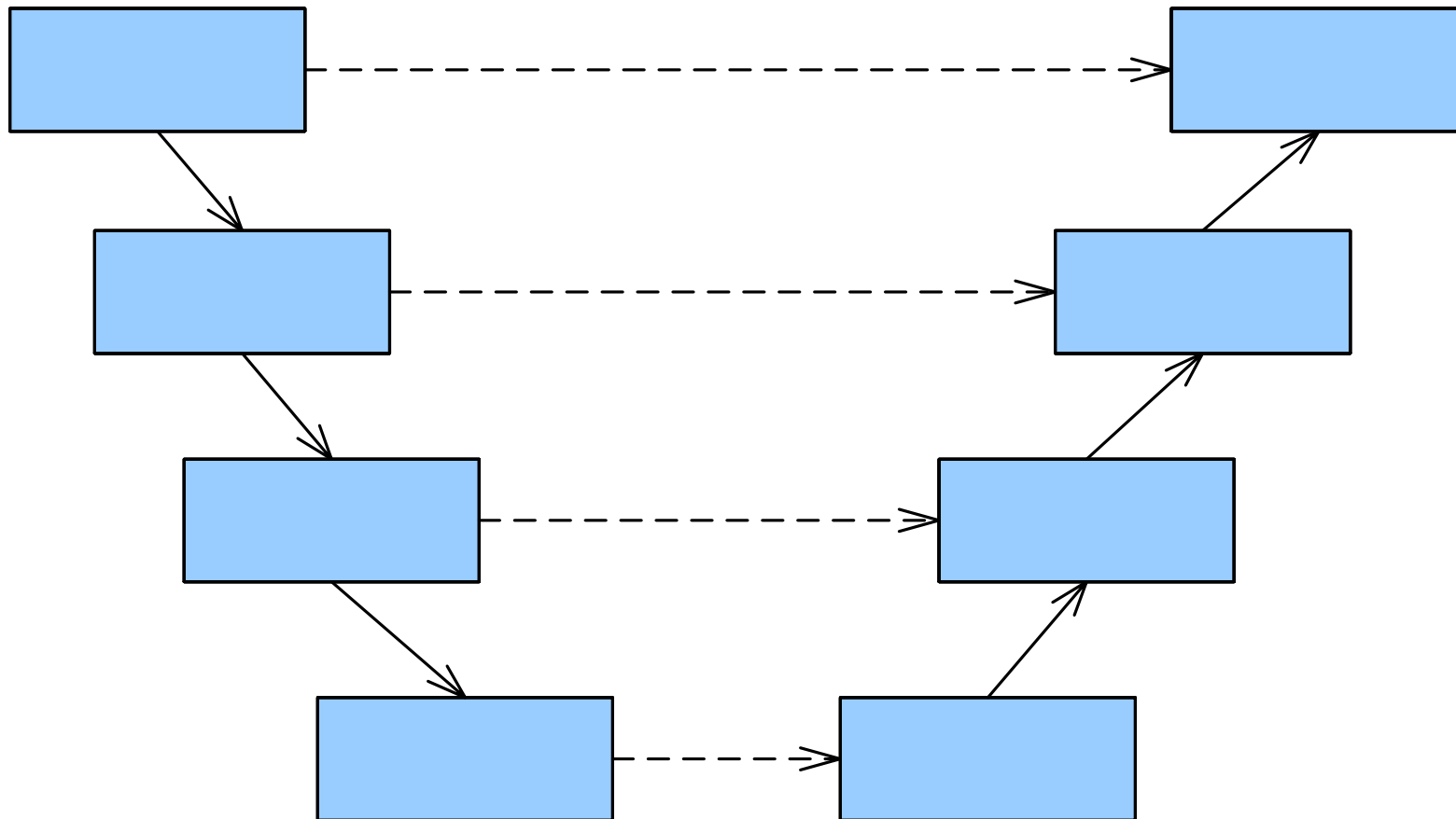




# 面向构件的开发角色分化

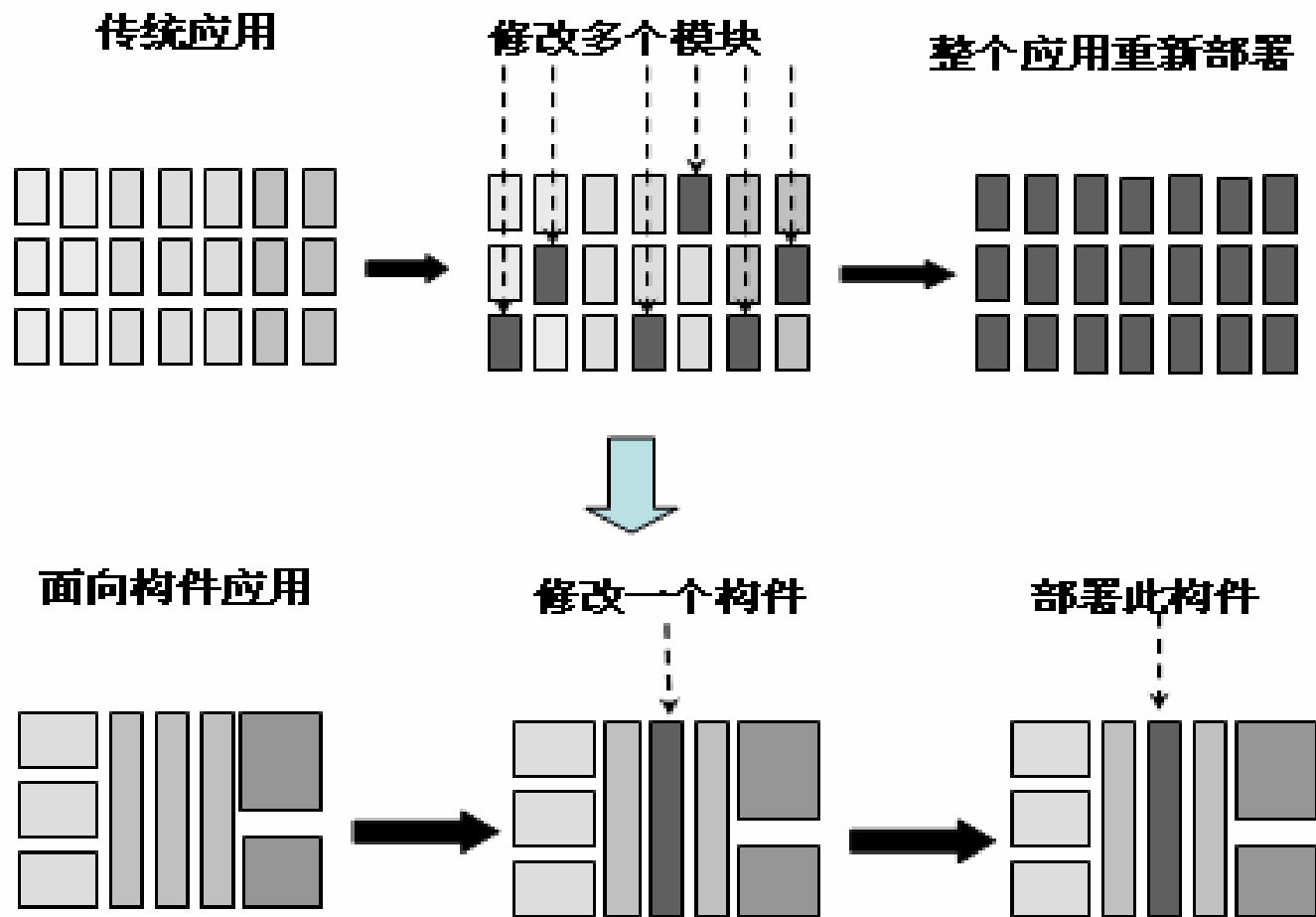


# 面向构件的软件测试

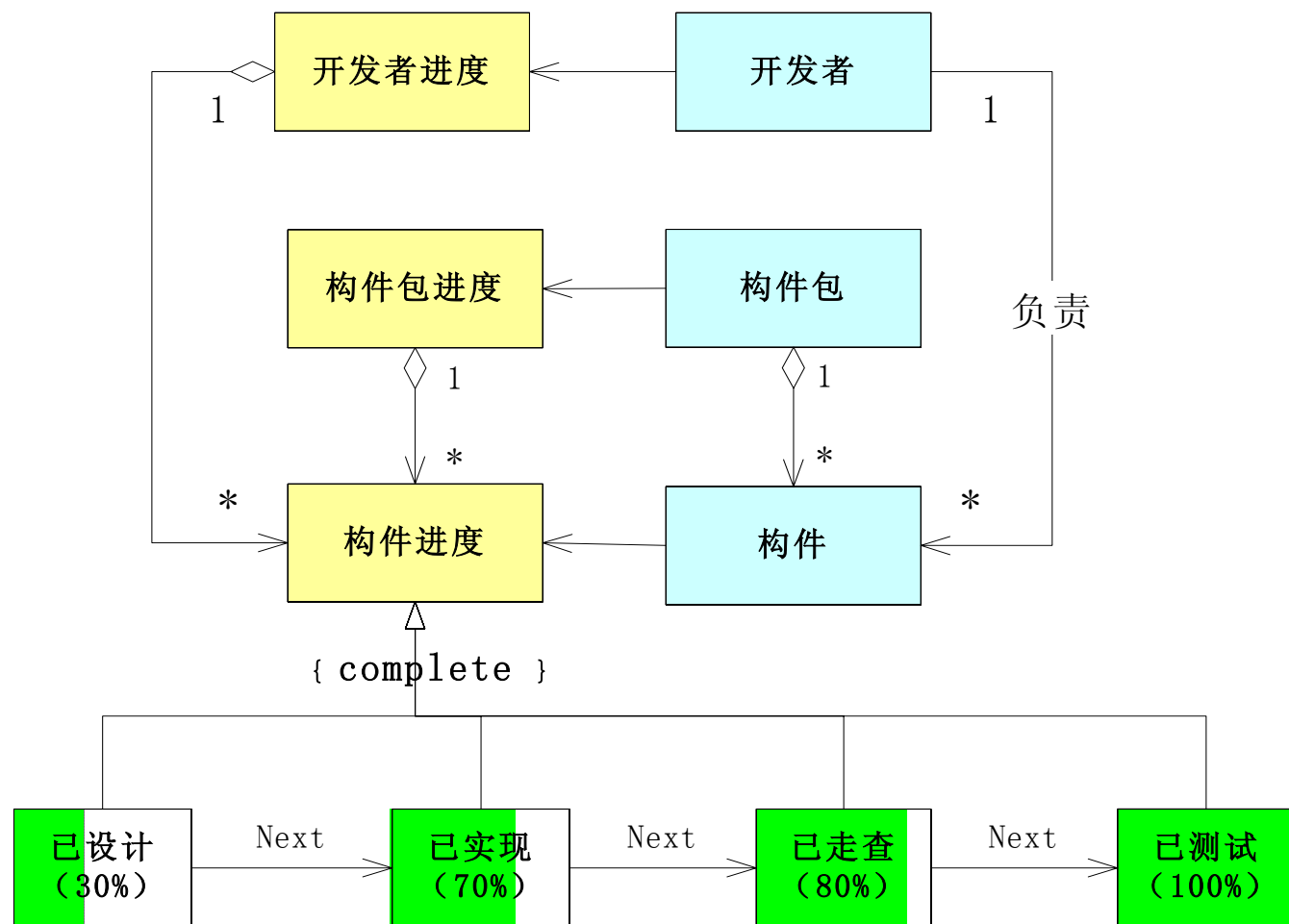


需求

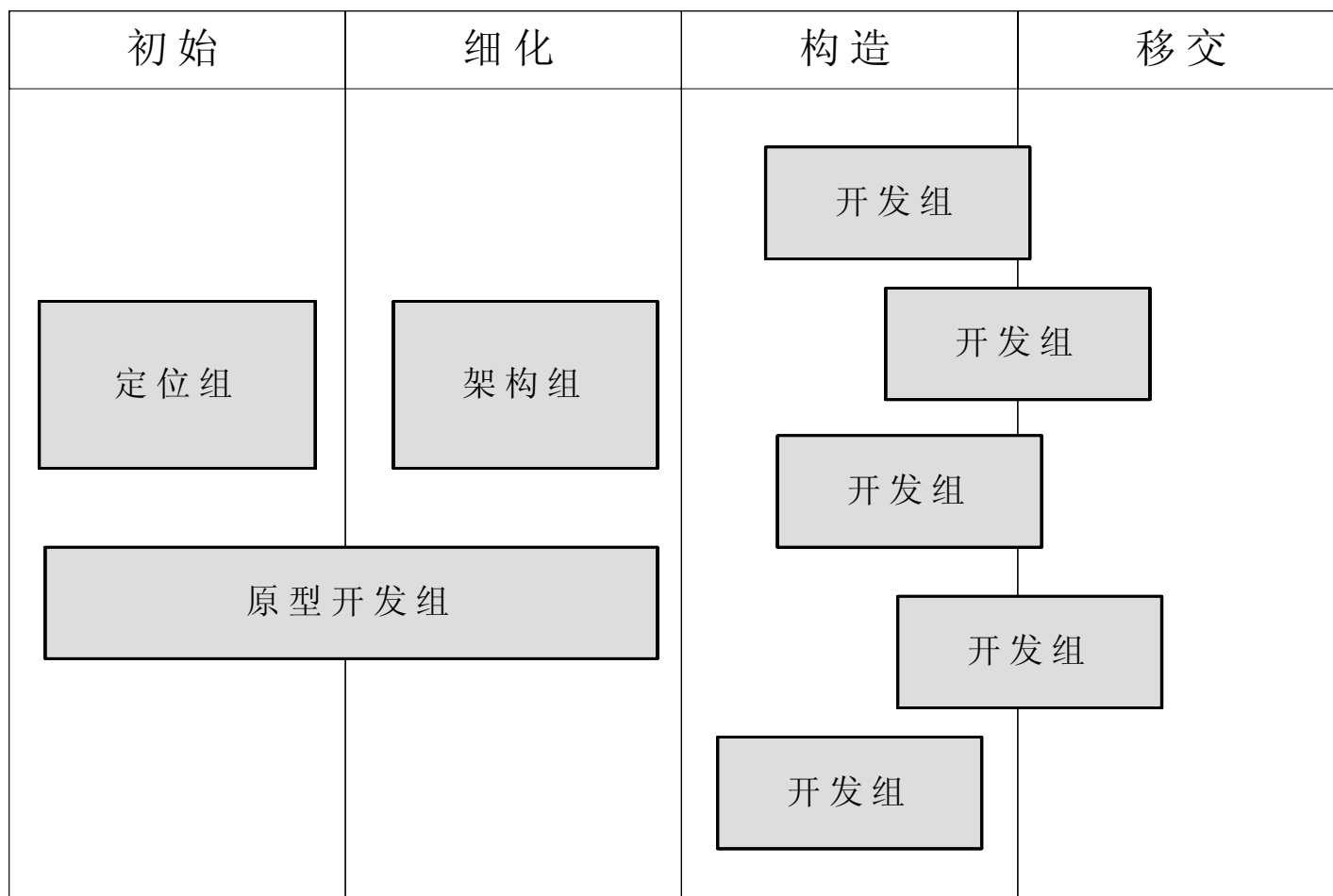
# 面向构件的软件维护



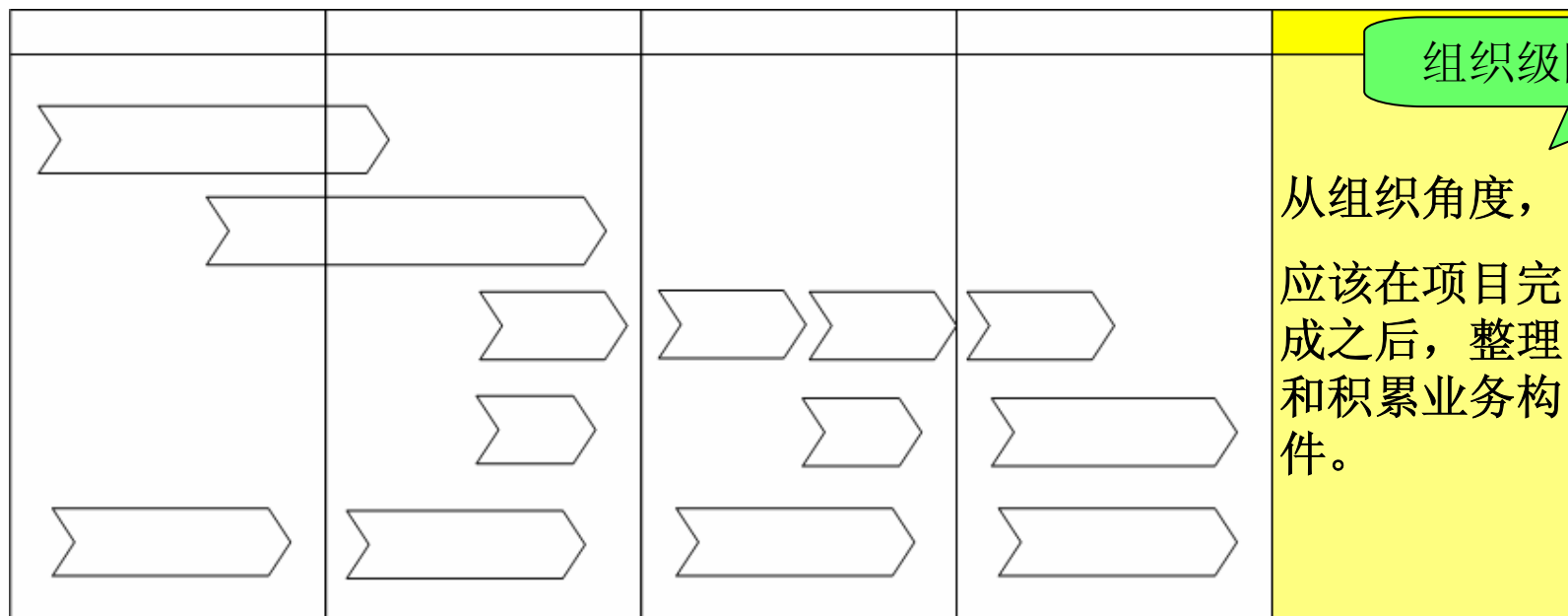
# 面向构件的项目管理



# 面向构件的人员管理



# 组织级管理工作：构件积累



构件的检索、重用

组织级工作

构件整理

# 面向构件的优势



- 从结构上降低了软件工程的复杂度
- 从软件工艺到软件生产的基础
- 从软件农场到软件工厂的基础
- 思想决定一切

# 面向构件



- 未来软件开发不是编码，而是由过程化、参数化、可视化的构件配置和构件组装完成软件解决方案
- 企业级的应用不会是单一的架构，而是由许多构件子系统组成
- 构件子系统具有良好的、稳定的使用接口
- 企业数据的长远规划
- 企业构件总线成为企业信息化的中心枢纽





谢谢!