



BEIJING 2018

# 《好买财富基金交易系统的分布式架构演进过程》

演讲者 / 黄健杰

# 个人介绍



黄健杰

2014年加入好买财富（834418）

研发部总监助理，交易后台团队负责人

传统金融到互联网金融



01 系统发展历程



02 历史系统介绍



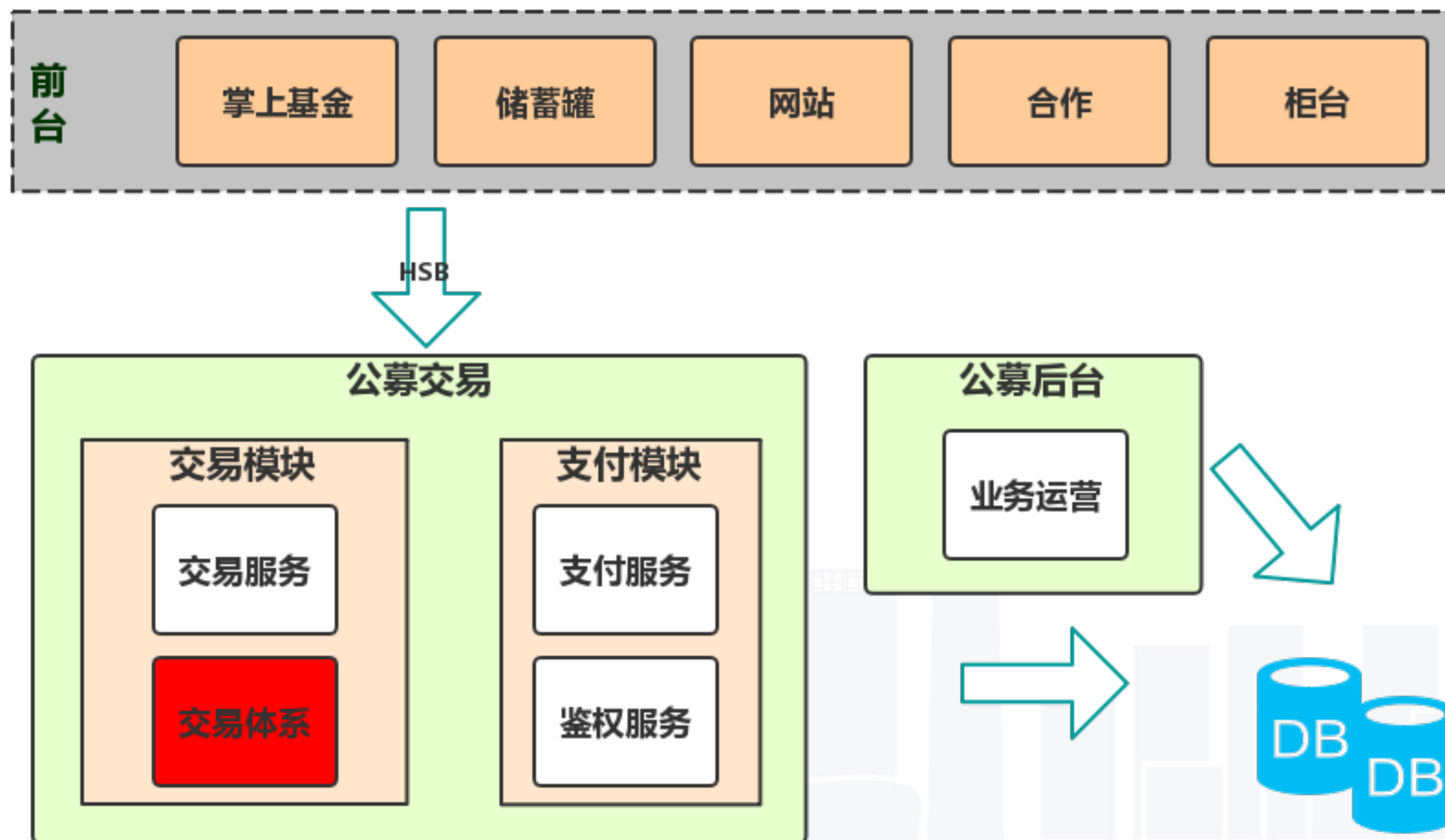
03 现有系统介绍

# 系统发展历程

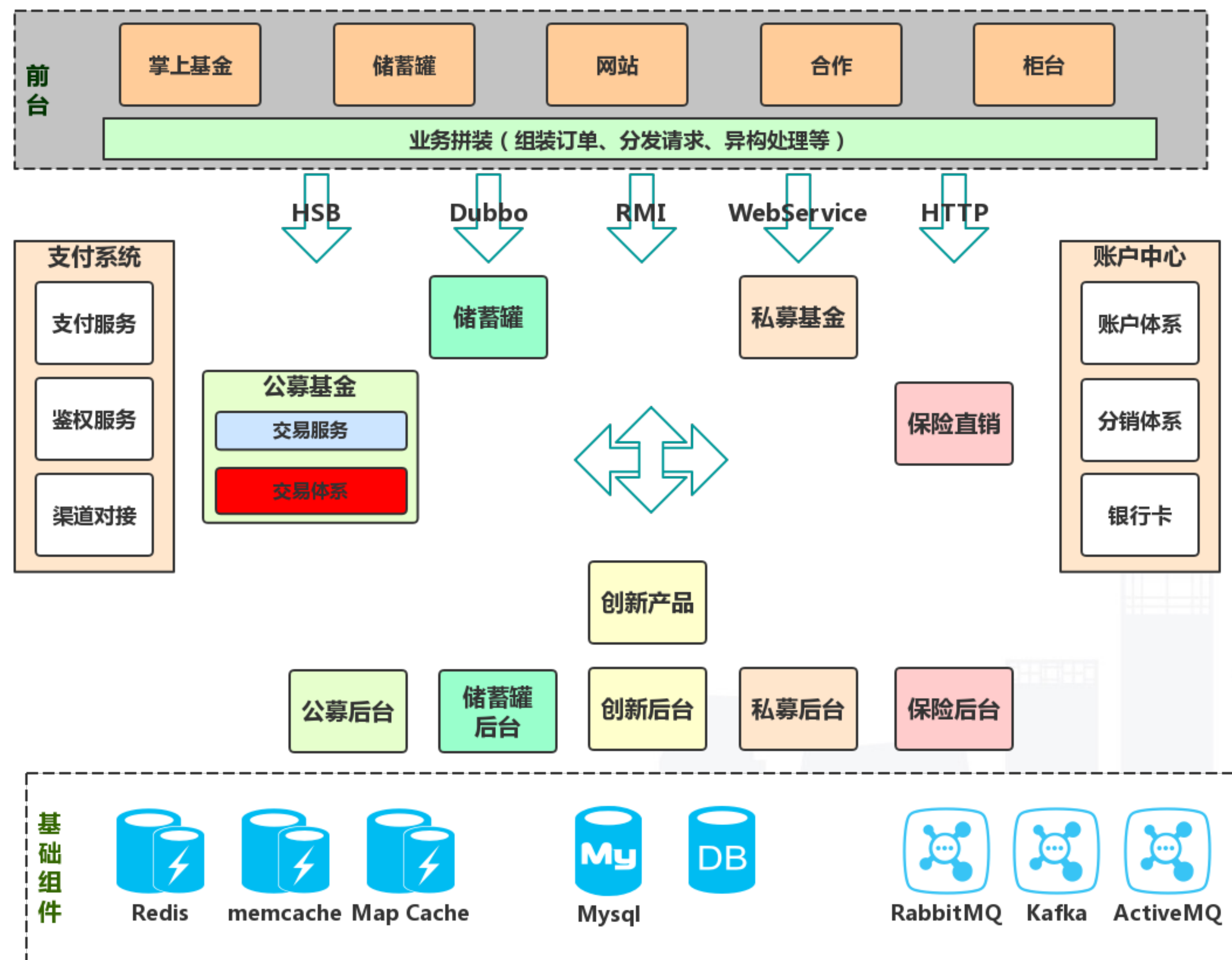




# 1.0时代



# 2.0时代



- 前台负责部分业务拼装
- 缺少分层，系统相互调用
- 基础组件五花八门
- 多套运营后台

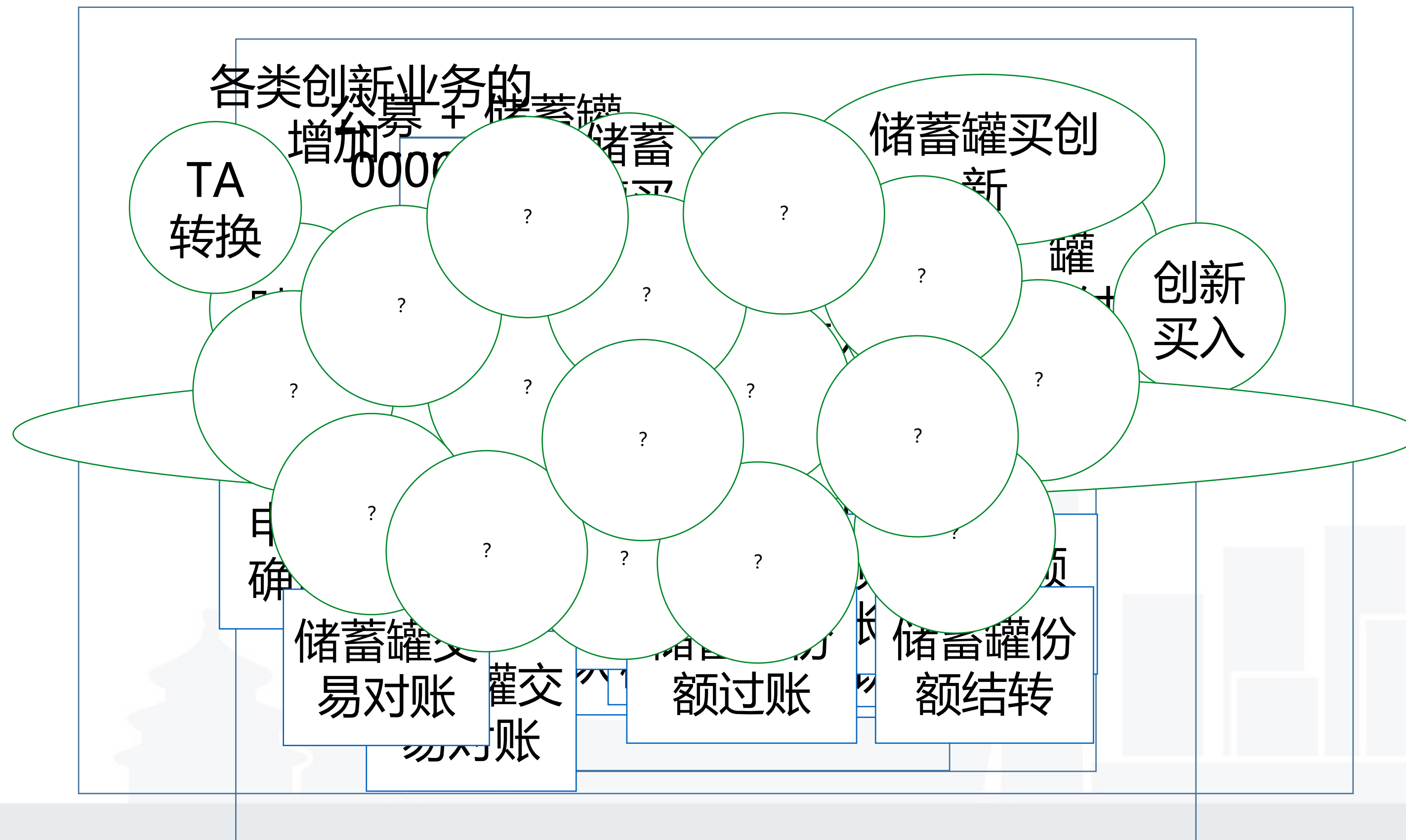
# 痛点一：规划先天不足

- 交易体系以公募为基础，补丁方式快速扩充业务。
- 越来越多的金融产品加入当前交易体系，致不可控性增加。



# 痛点二：划分职责不清

- 业务创新比较多，需要前后台系统定制开发，逻辑兼容难度增加。
- 业务逻辑分散，缺少统一适配层，每次测试工作都需要 ALL IN。





# 系统建设面临的问题

1

## 系统问题

- ✓ 依赖复杂，故障排查难
- ✓ 系统耦合严重
- ✓ 个别应用严重臃肿
- ✓ 服务治理缺失
- ✓ 集中式建设思路

2

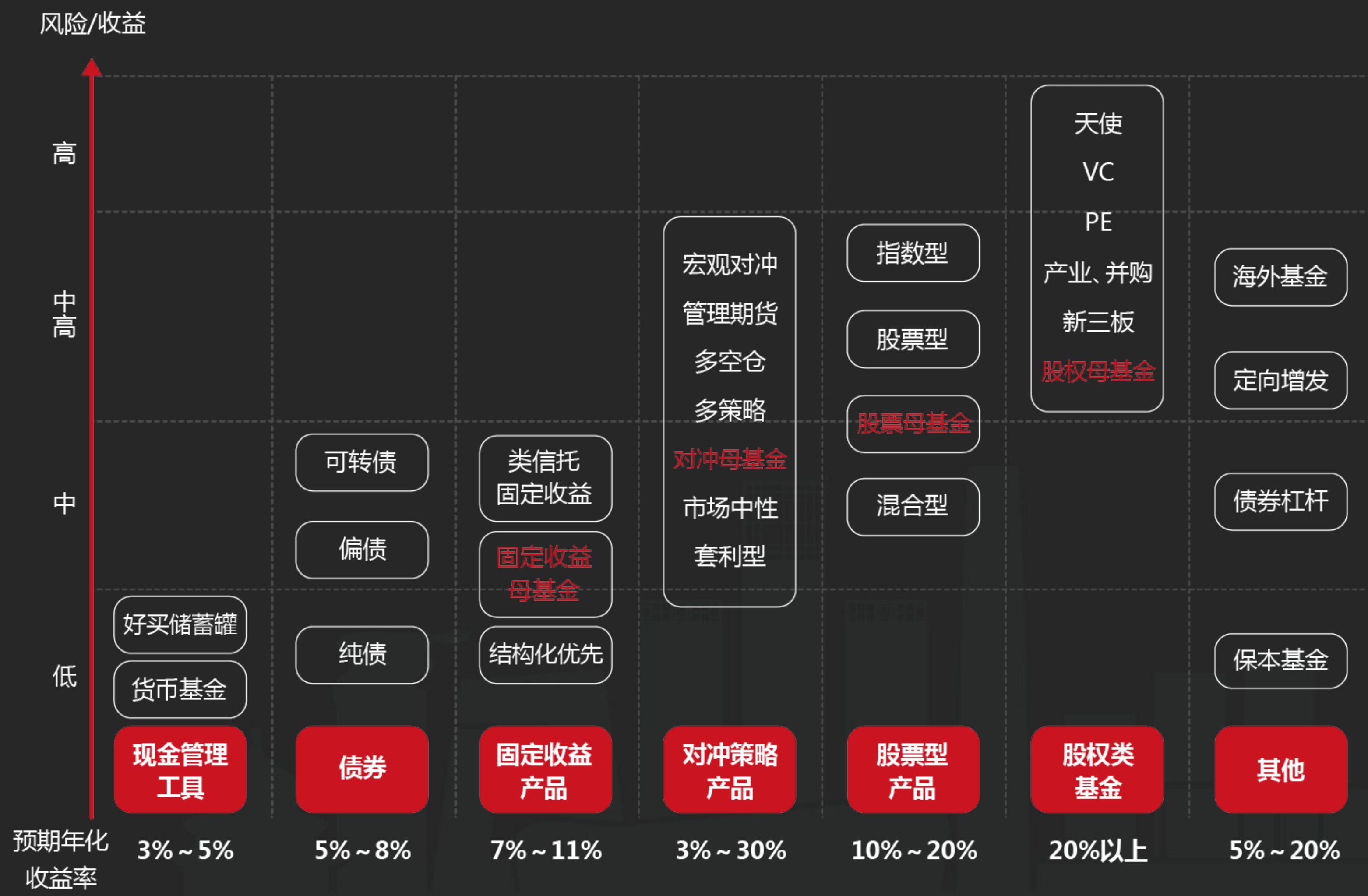
## 业务问题

- ✓ 野蛮式增长业务建模缺失
- ✓ 可扩展性差，业务创新难
- ✓ 业务边界不清晰
- ✓ 业务缺乏整体规划

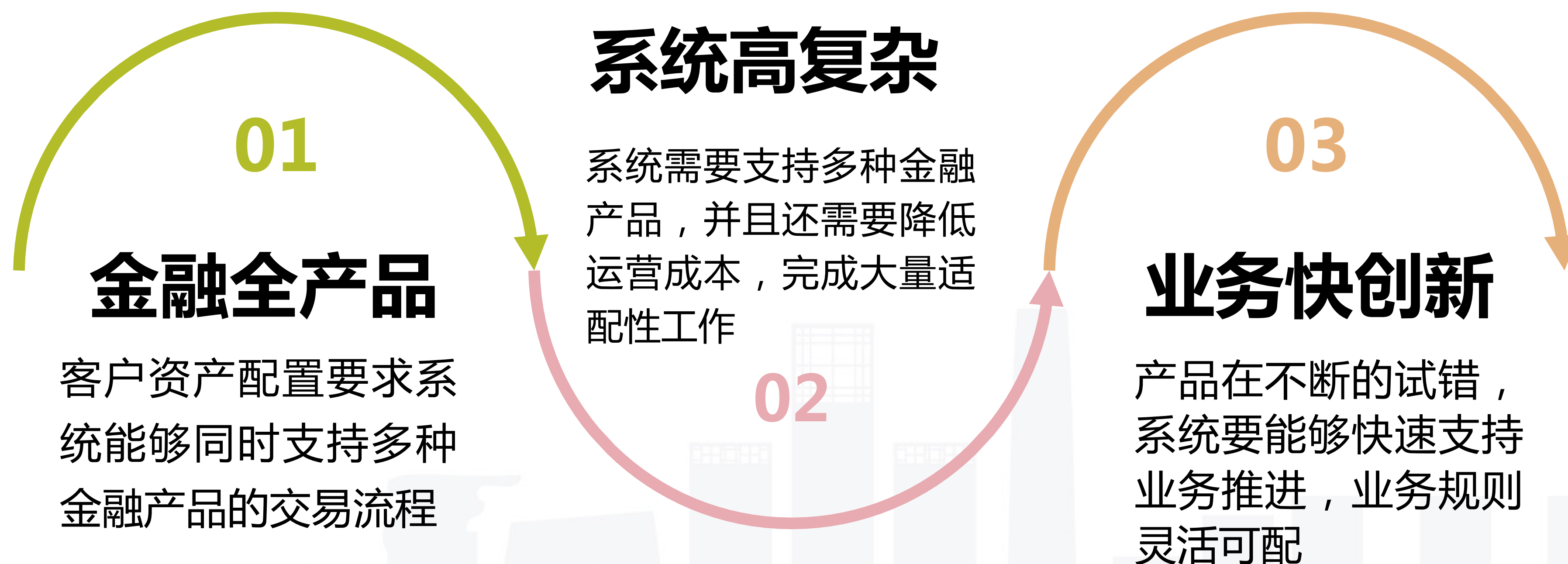
3

## 架构问题

- ✓ 基础组件裸用
- ✓ 基础组件使用五花八门
- ✓ 跨系统兼容性差



# 系统建设面临的挑战





# 知耻而后勇





# 拆！

## 基础逻辑下沉

基础业务下沉服务，演化  
交易中台，专注业务编排

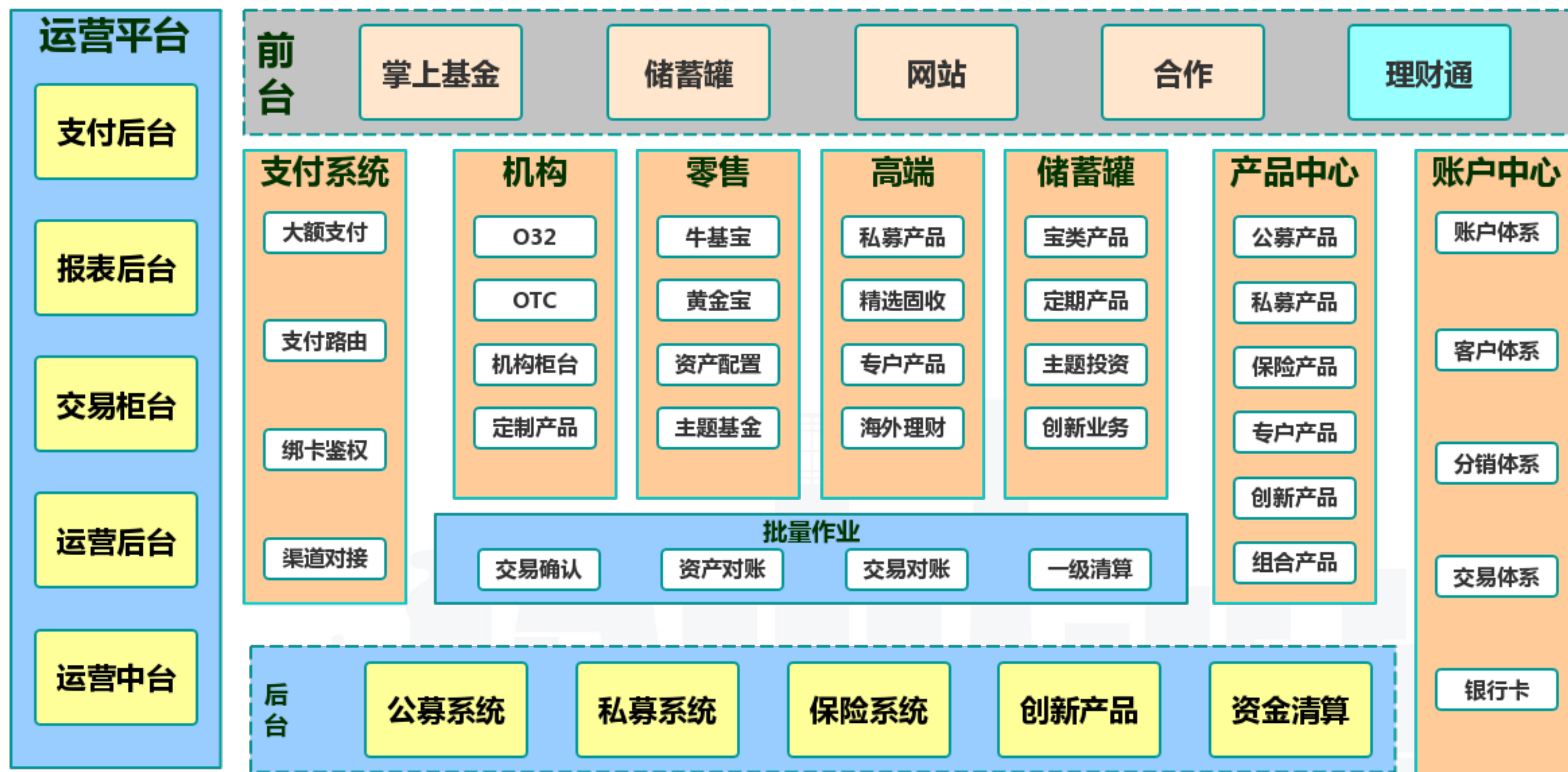
## 系统垂直拆分

业务系统垂直拆分，业  
务统一模型

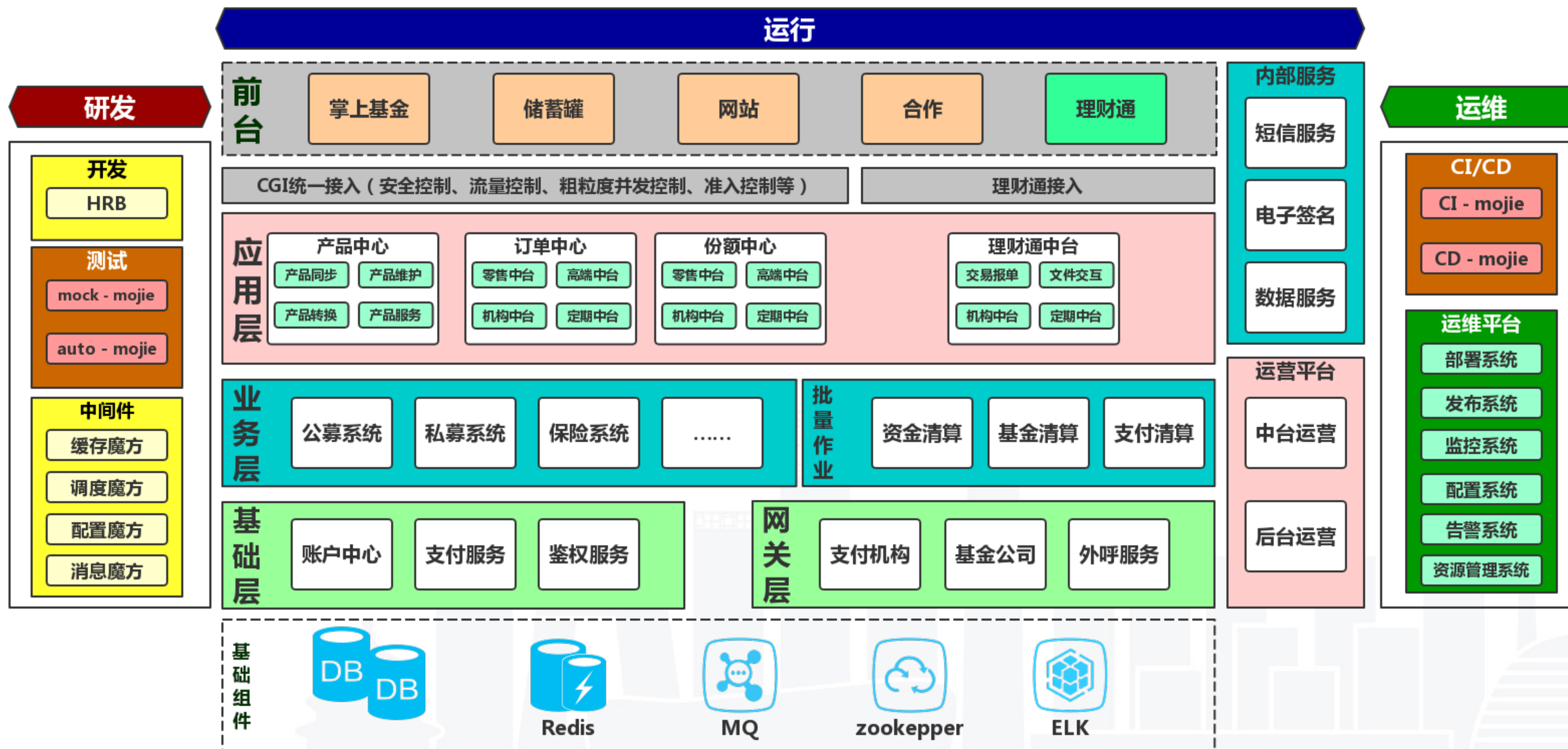
## 善用服务治理

服务接口设计逻辑清晰，  
粒度合适，做好服务化

# 3.0—业务架构

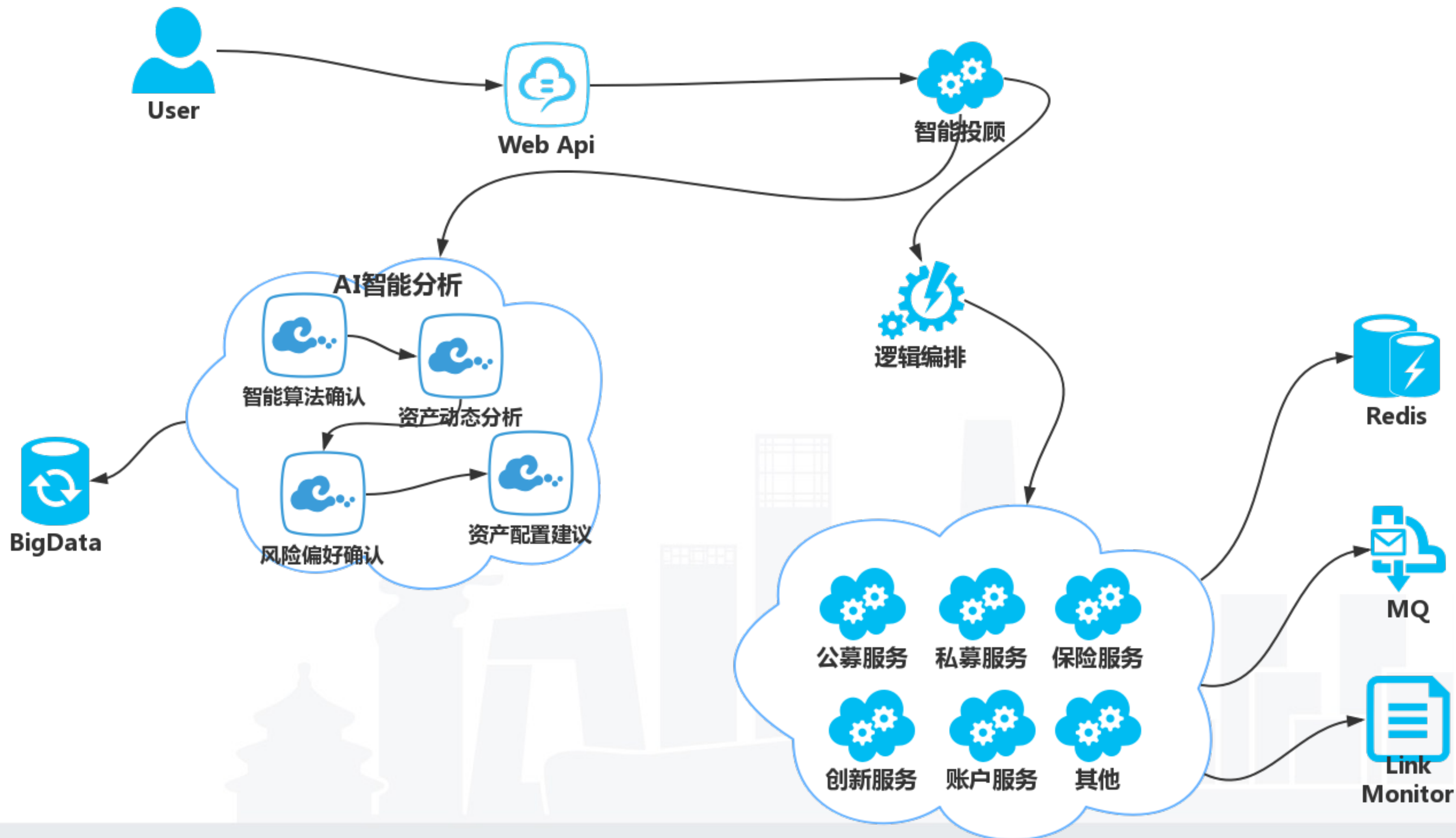


# 3.0—系统架构





# 举个栗子——智能投顾





# 举个栗子——开发时间

TA日期		前台	中台	后台	备注
T日15点后	赎回清算流程			√	
	赎回上报TA			√	
T+1日	赎回确认处理			√	
	赎回分销份额处理			√	将份额拆分到分销卡
	生成分销份额和确认			√	
	中台赎回确认处理（修改）		1D		
	中台赎回份额处理（修改）		1D		将份额拆分到产品
	资金处理			5D	
	批量发起申购交易		2D		
	批量申购接口			√	
	申购清算流程			√	
	申购上报TA			√	
T+N日	申购确认处理			√	
	申购分销份额处理			√	
	生成分销份额和确认			√	
	中台申购确认处理（修改）		1D		
	中台申购份额处理（修改）		1D		
	资金处理			5D	

在老系统开发阶段的设计、开发、自测工作量的总用时为**75**人日。

在新系统开发阶段的设计、开发、自测工作量的总用时为**16**人日。

仅开发阶段的时间就相差了**4.7**倍，更不用说需求及测试阶段。

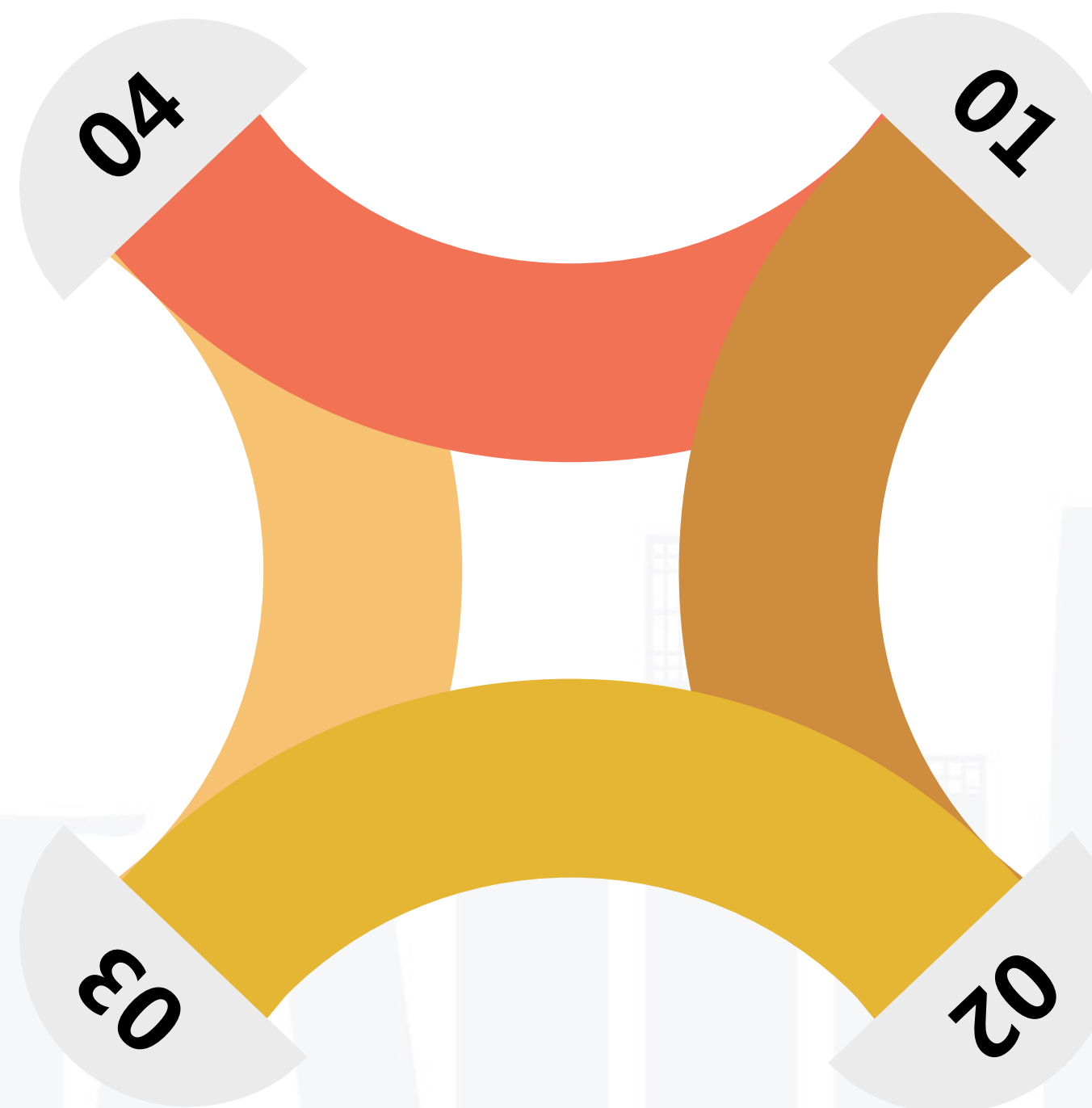
# 业务演进心得

流程的事情自动化

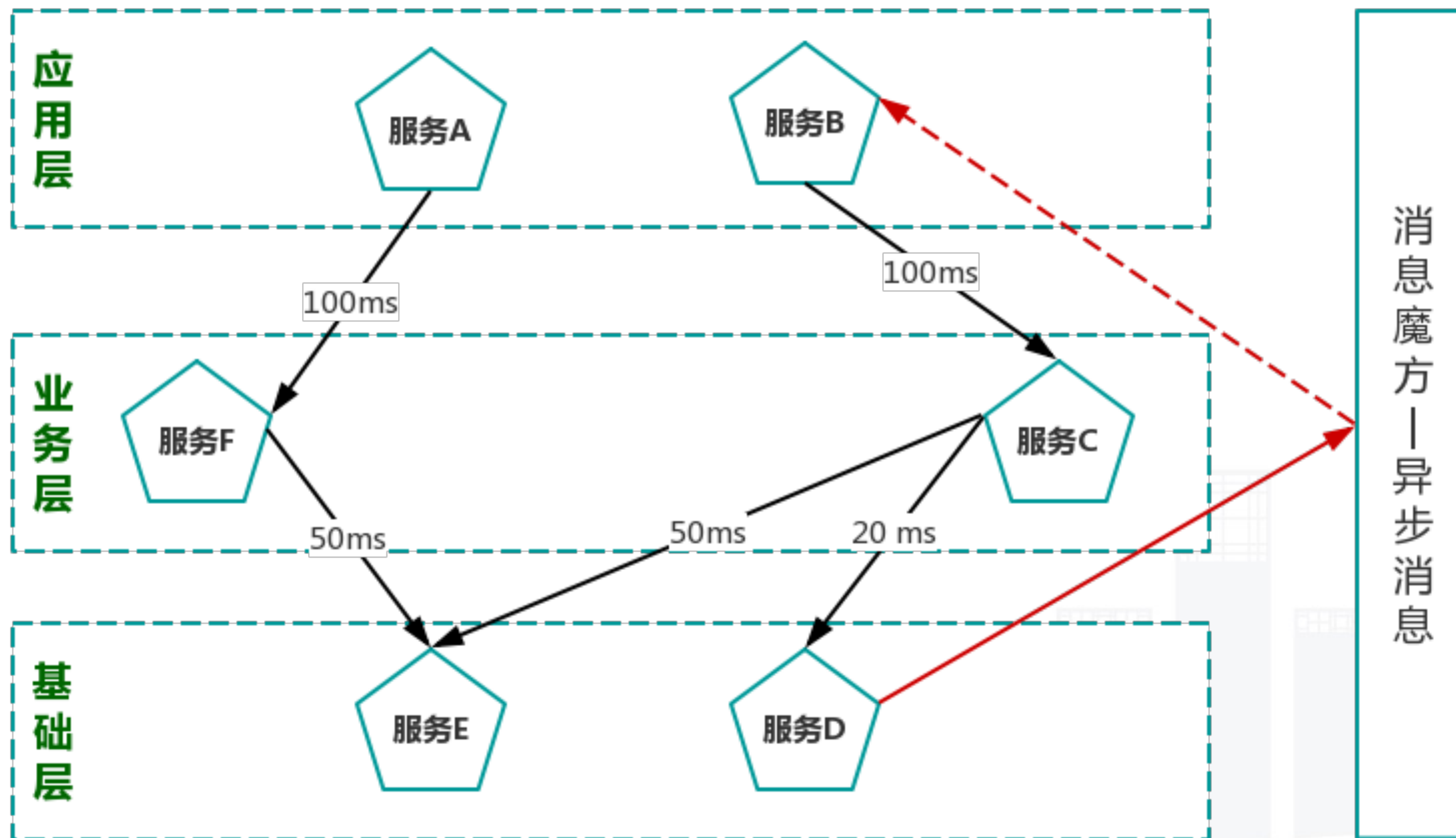
复杂的事情简单化

标准的事情流程化

简单的事情标准化



# 服务治理心得



- 服务分层
- 粒度适中
- 精细管理
- 依赖降级
- 过载保护



关注QCon微信公众号，  
获得更多干货！

# Thanks!



INTERNATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT CONFERENCE

主办方 **Geekbang**  **InfoQ**  
极客邦科技