



QCon 全球软件开发大会
INTERNATIONAL SOFTWARE
DEVELOPMENT CONFERENCE

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

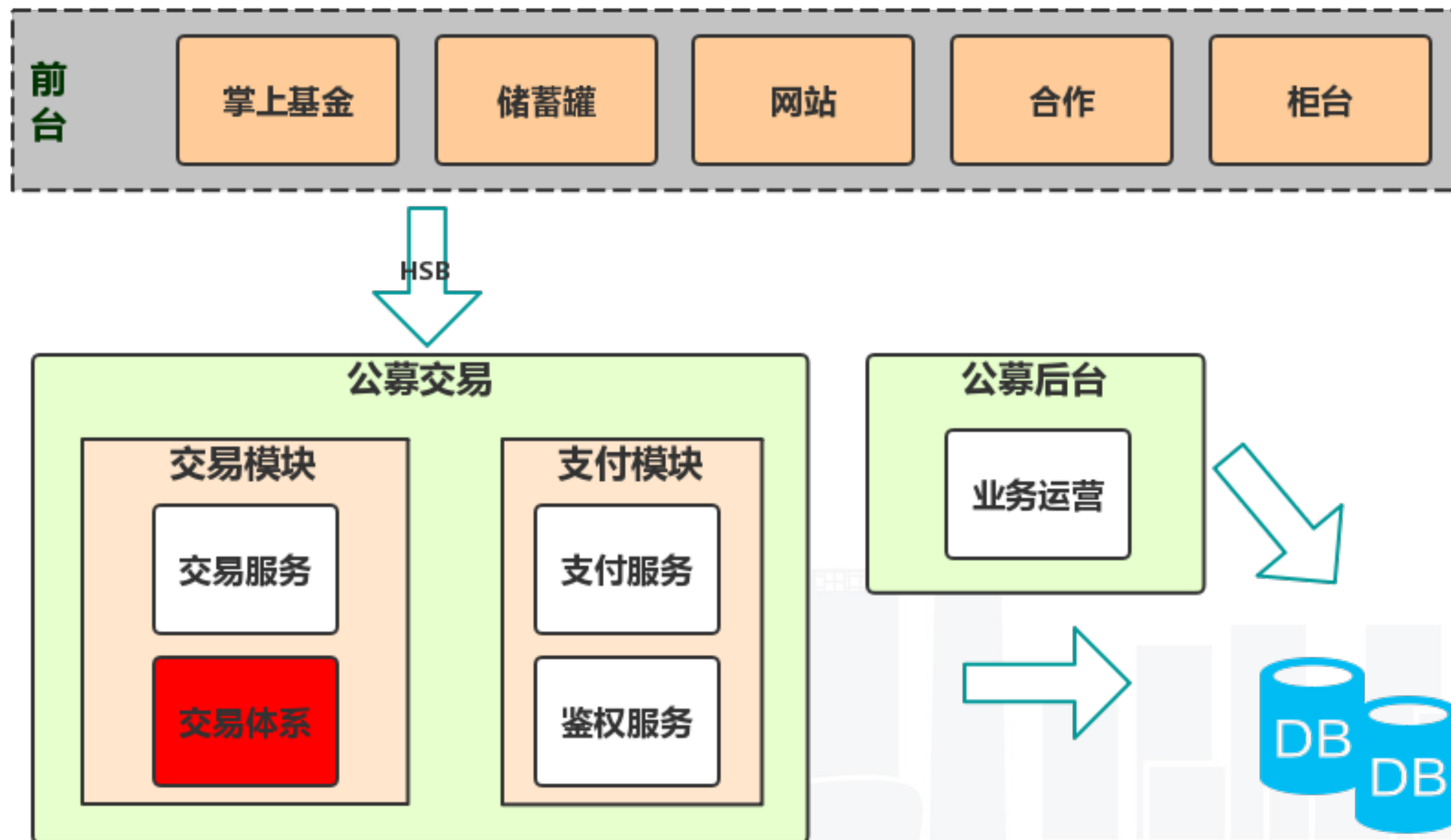
02 历史系统介绍

03 现有系统介绍

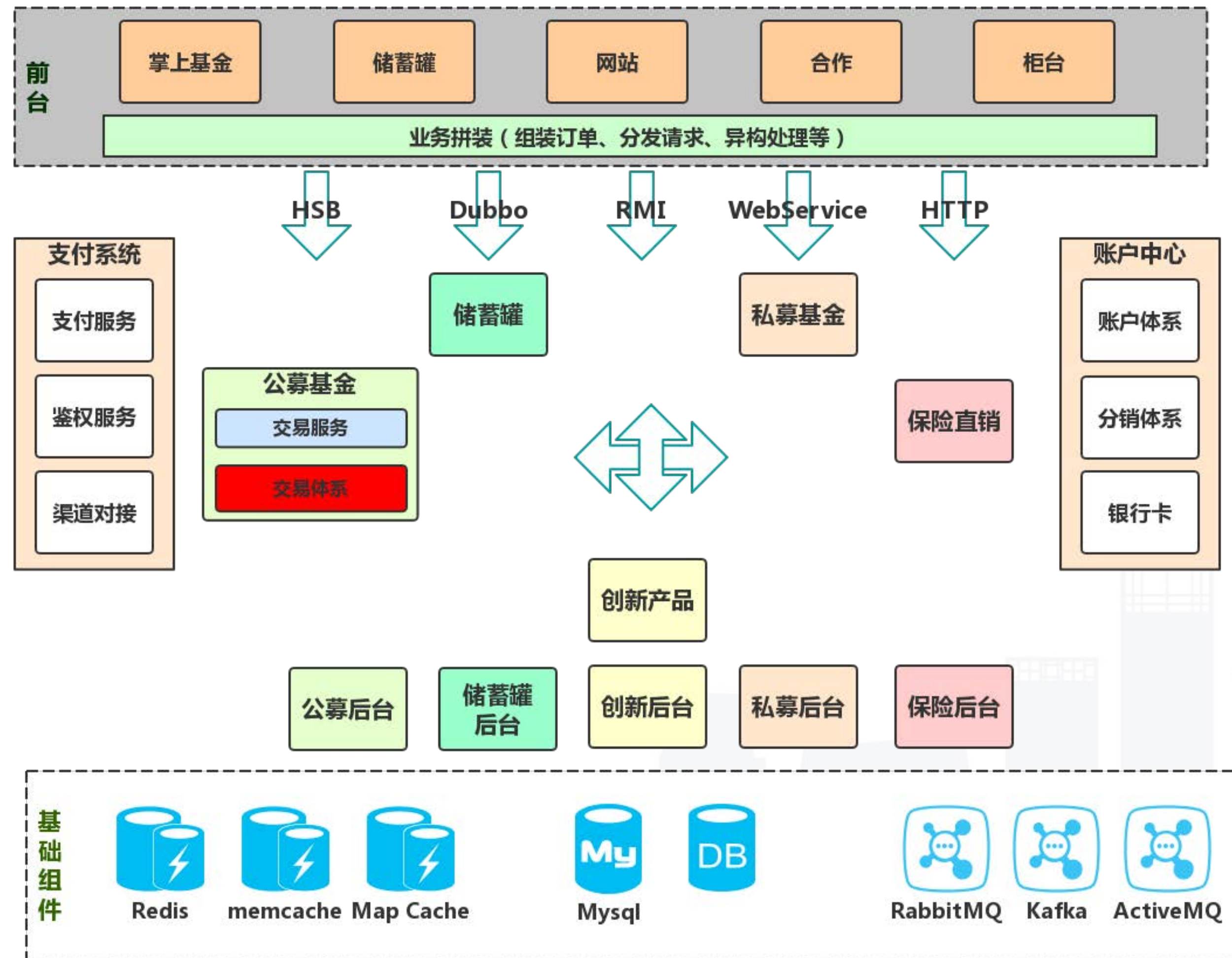
系统发展历程



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

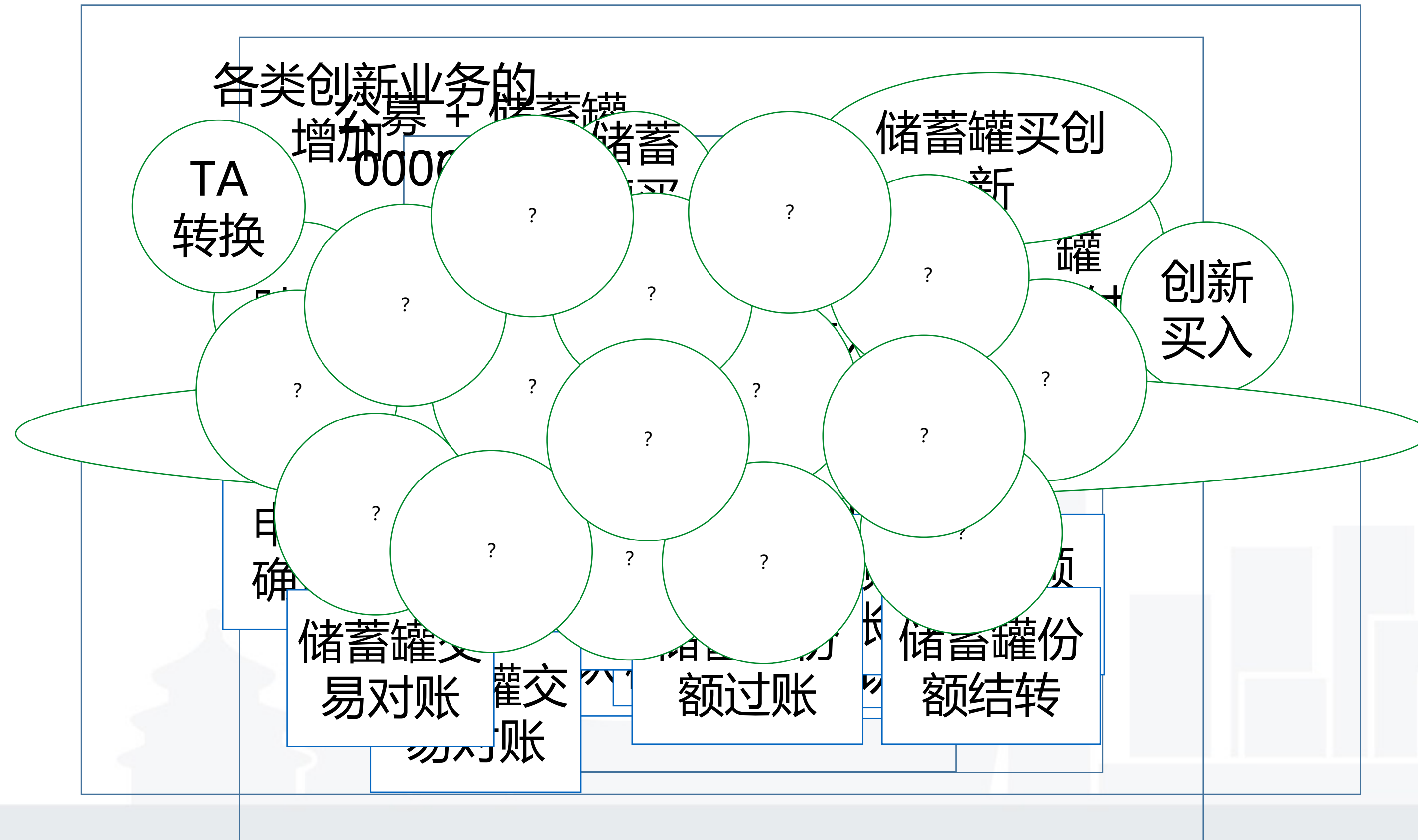
痛点一：规划先天不足

- 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

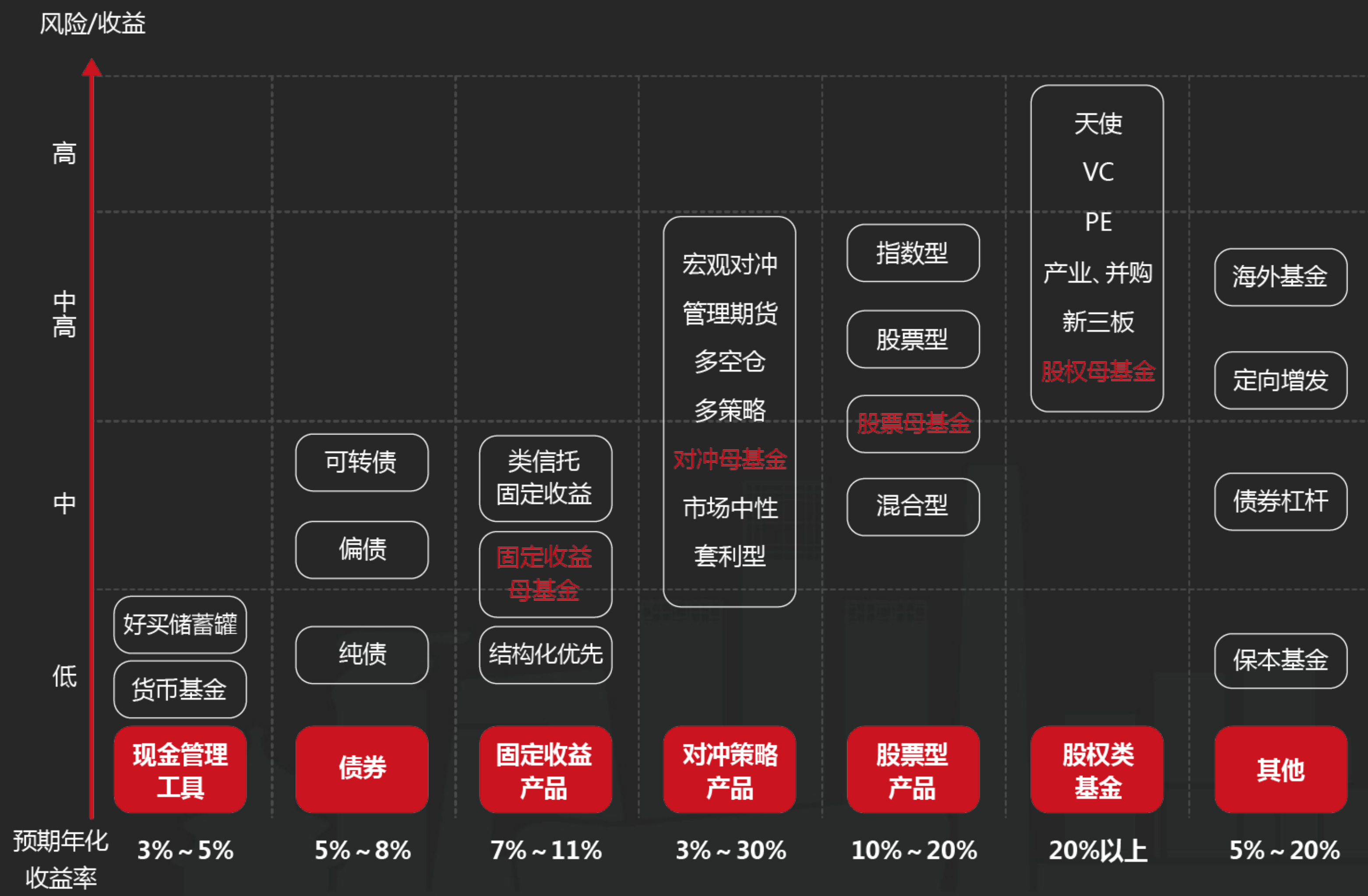
业务问题

- ✓ 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

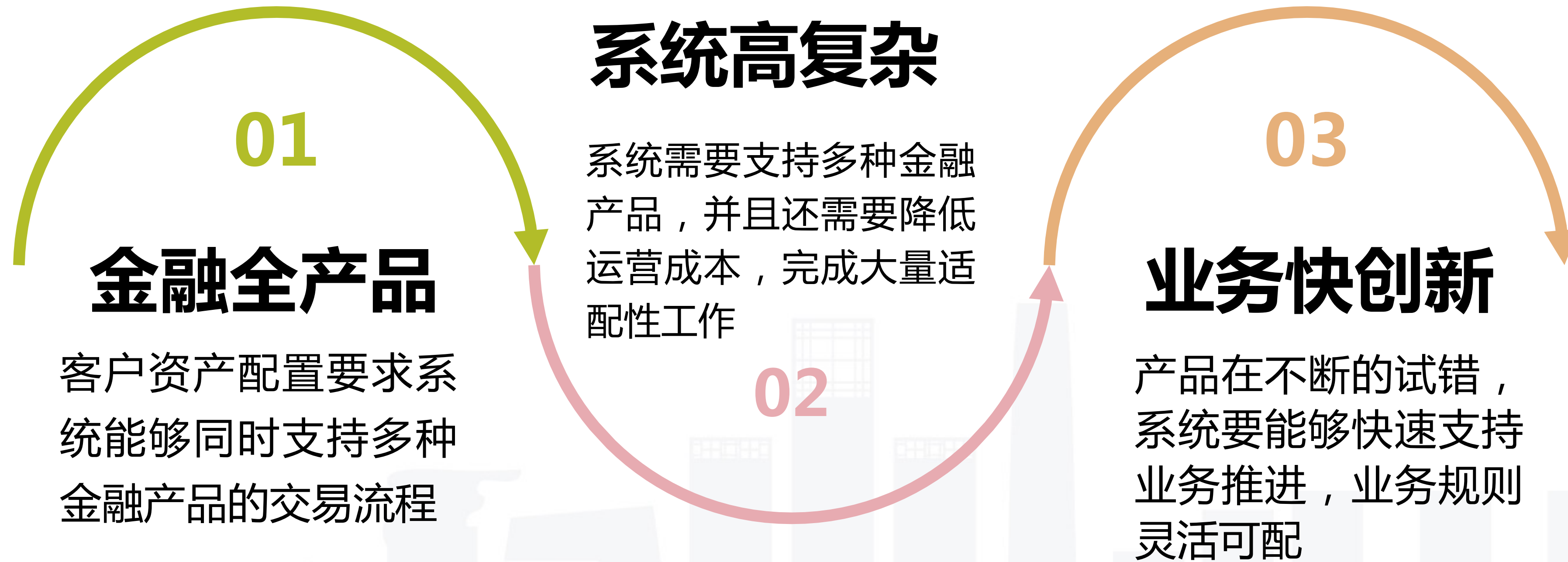
3

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



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

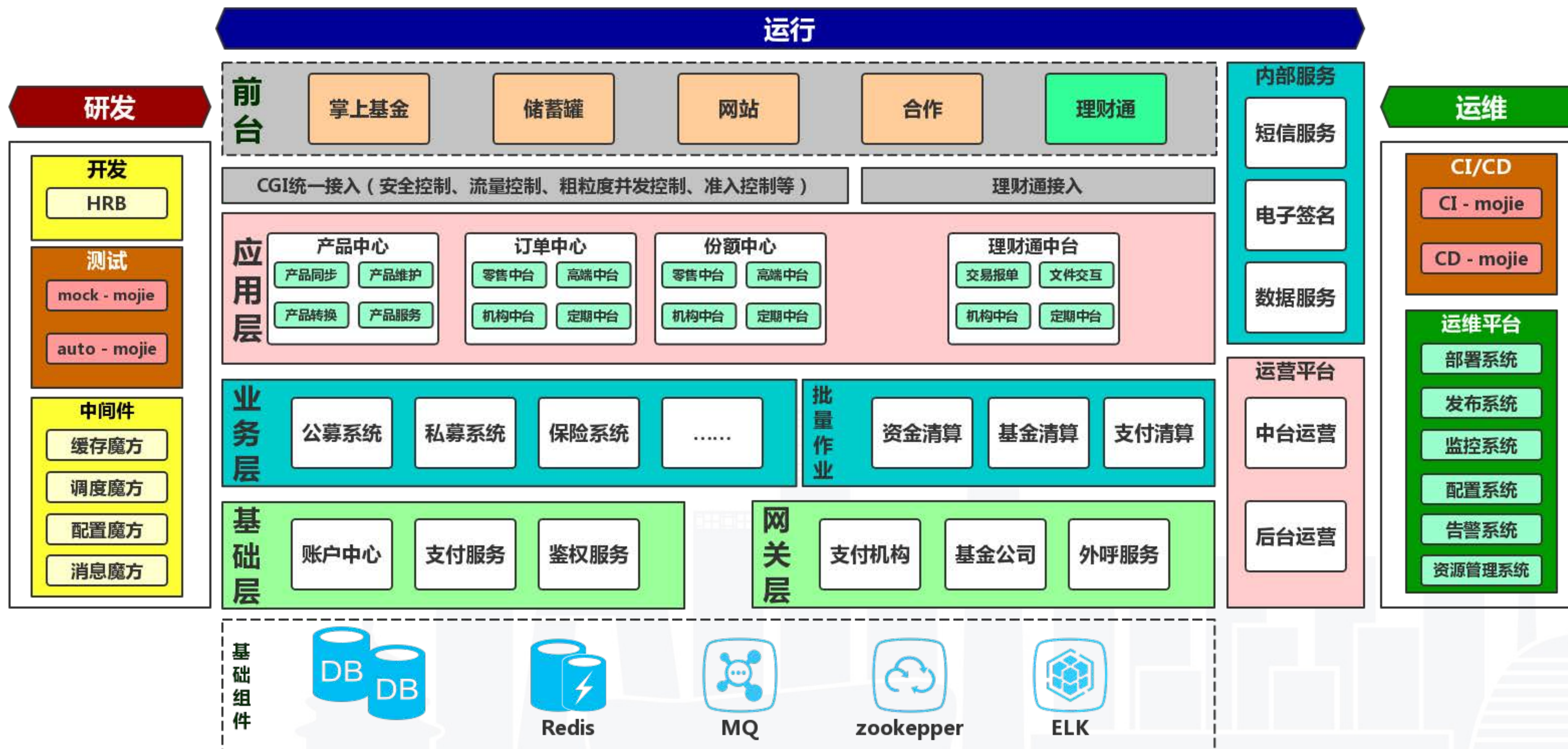
善用服务治理

服务接口设计逻辑清晰，
粒度合适，做好服务化

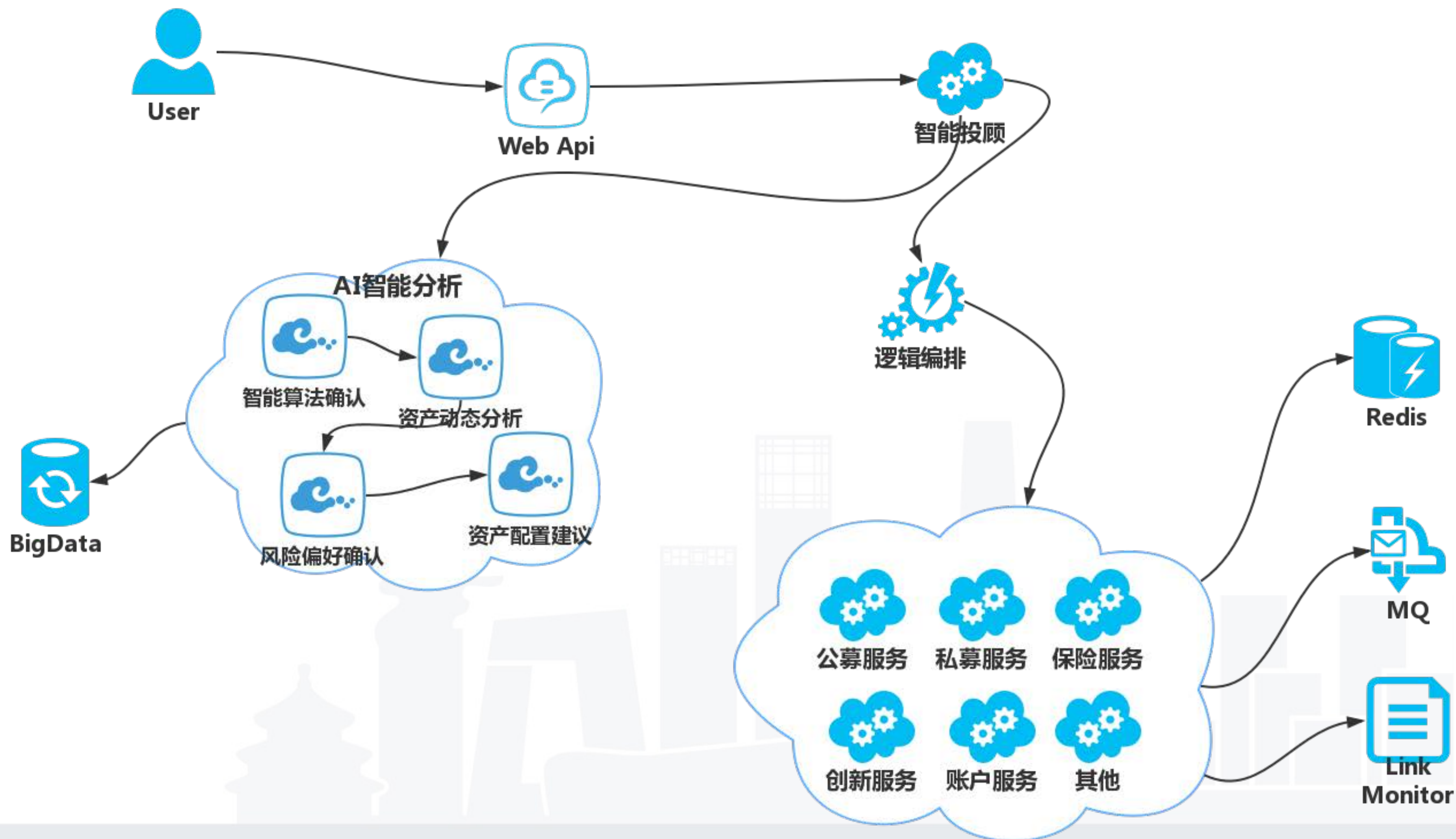
3.0—业务架构



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

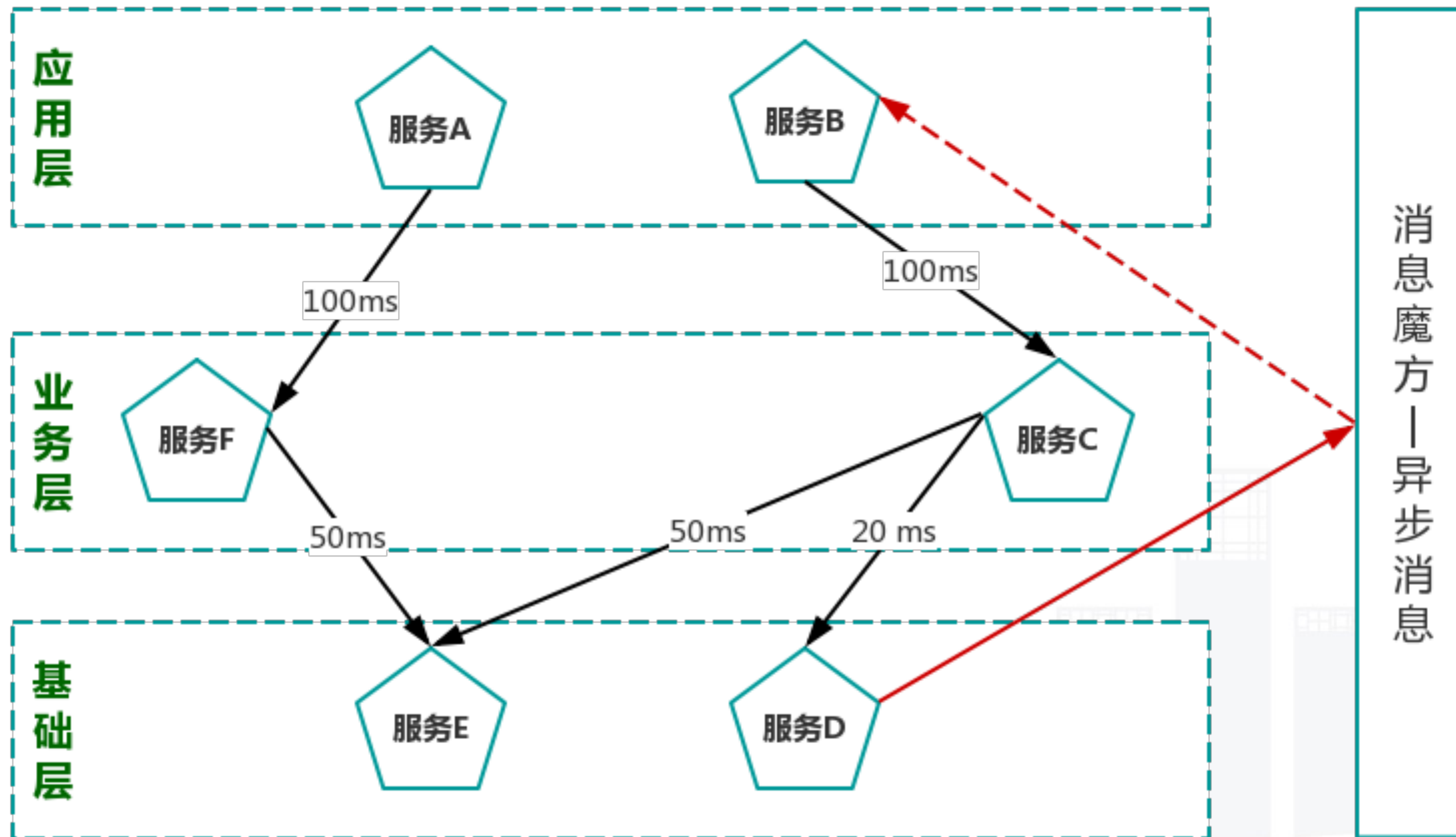
复杂的事情简单化



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!



主办方 **Geekbang** & **InfoQ**
极客邦科技