

BEIJING 2018

《智能业务运维驱动企业高效增长》

听云CEO 张涛



第一性原理



First principle

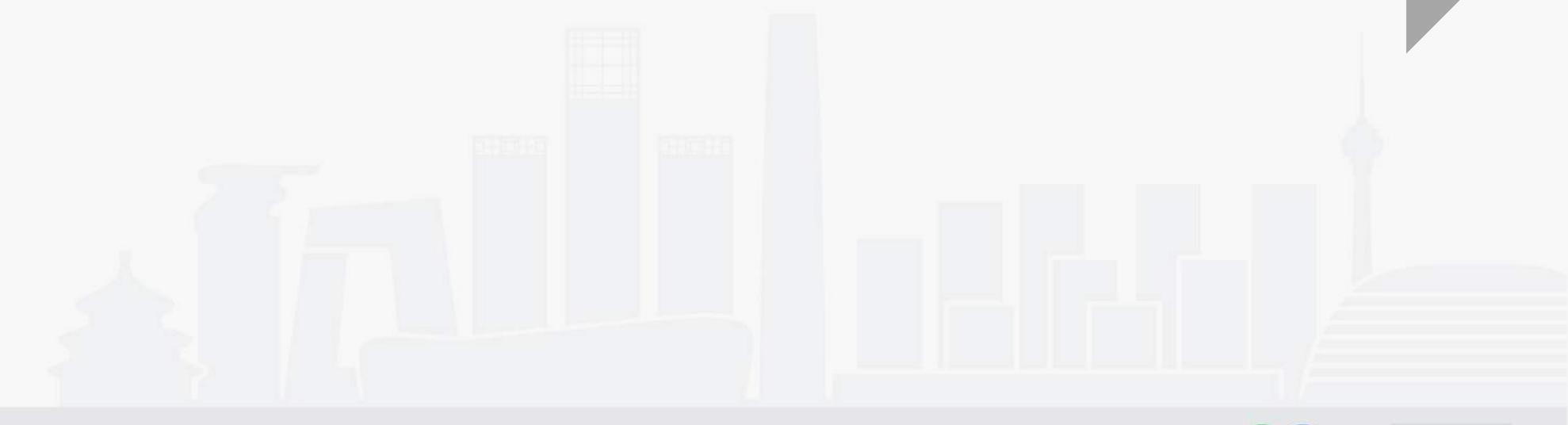
"从头算,只采用最基本的事实,然后根据事实推论"

勾股定律 量子力学

• • • •

企业的第一性是增长

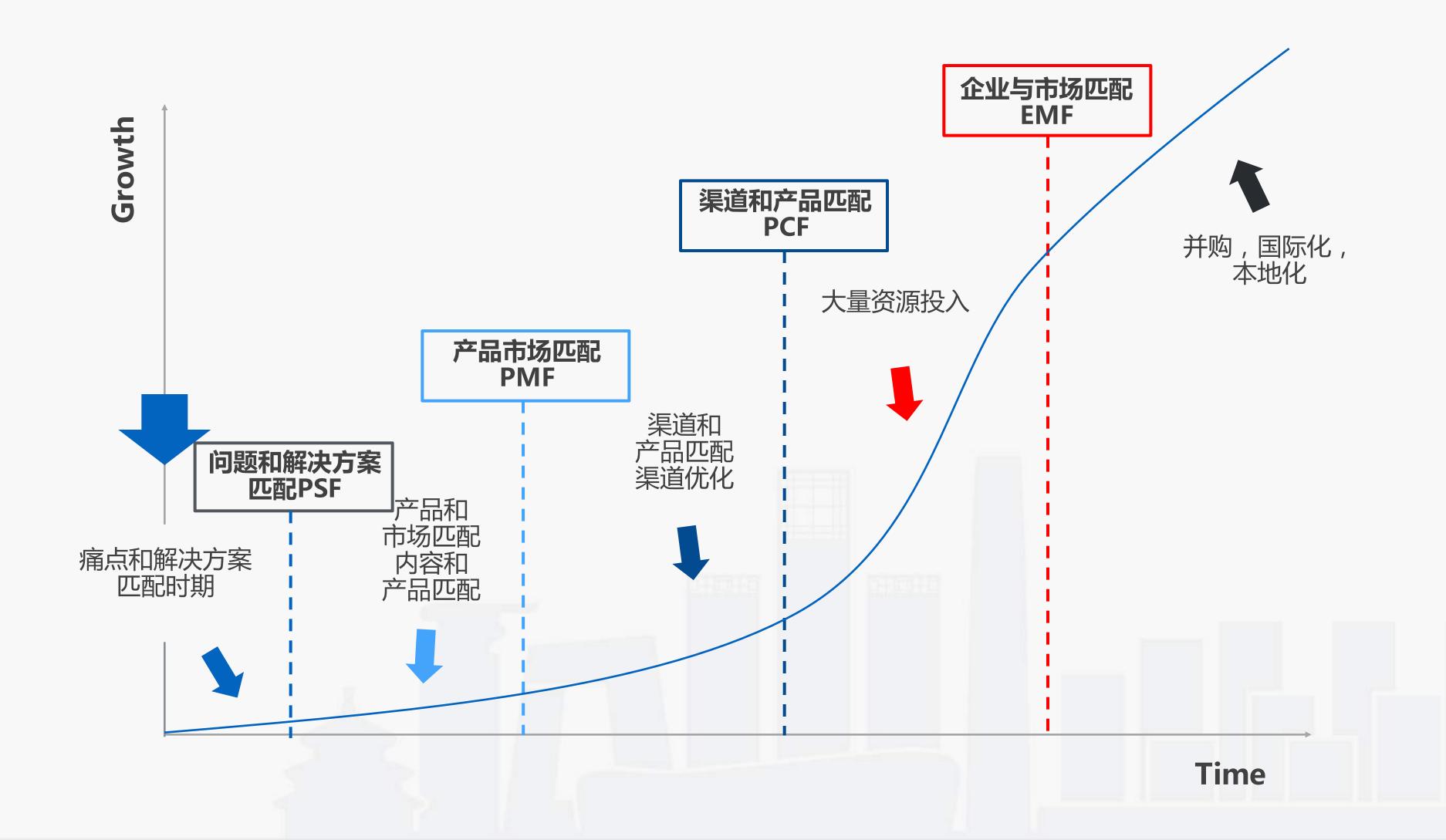
"Life is a growth, you grow or you die "



企业高效增长的三个阶段



产品生命周期以及增长的不同阶段的诉求



企业增长框架



OSM模型









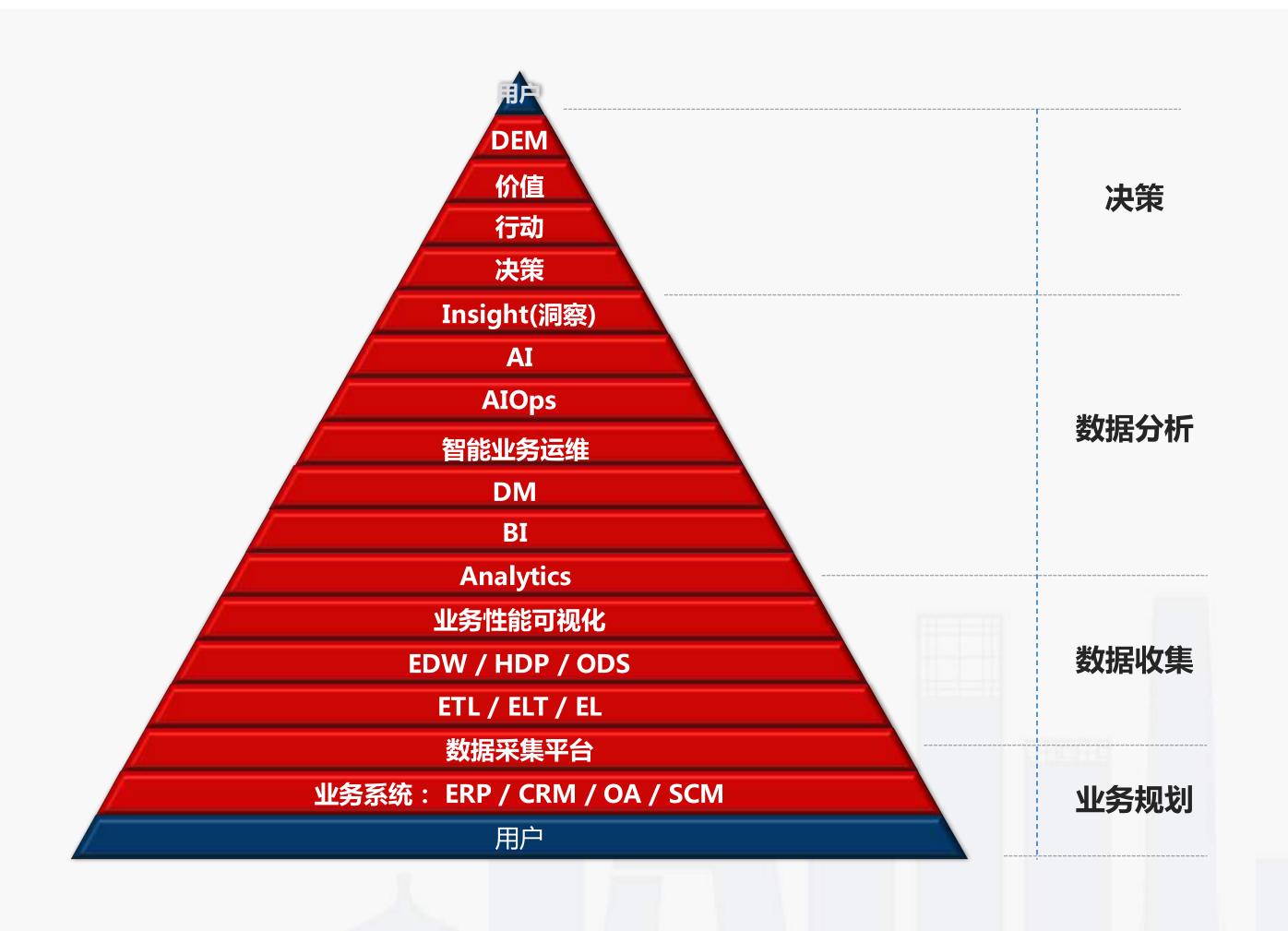


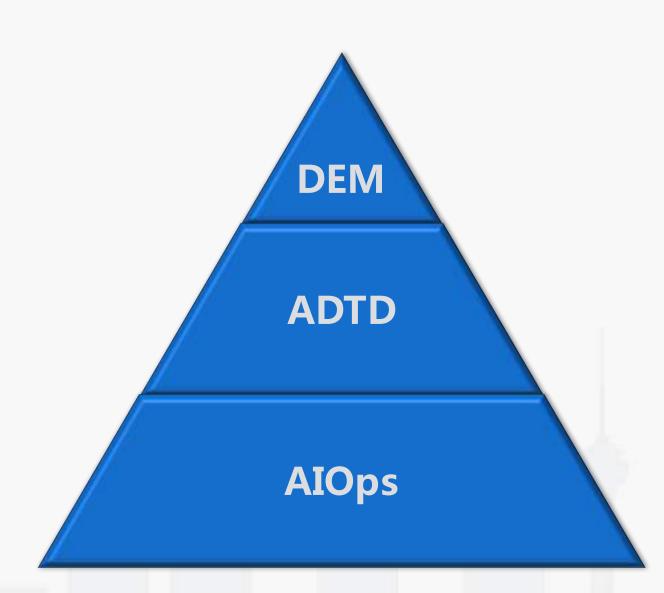
O:公司/业务/ 产品…存在的目的 是什么 S:为了达成上 述目标采用的策 略 M:用于衡量策略的有效性,反略的有效性,反映业务目标的达成情况

直接度量策略有效性指标,直接反映目标的达成情况

预先给出的值,衡量KPI是否达成

数据分析的技术堆栈





IT环境复杂

运维环境复杂

全新架构-系统复杂

- ▶ 基础架构:云化
- ▶ 应用:微服务化
- > 双态数据中心:传统架构+互联网架构

排障困难-排障周期长

- ▶ 依赖工程师技能经验
- > 跨部门运维,责任界定困难
- 业务的支撑对排障时效性要求更高

运维对象-数据激增

- > 运维对象:网络、主机、OS、存储、中间件、各 类业务应用
- 数据多样化:日志、指标、告警、时间

运维难度加大

数据管理

- 无法统一管理,快速查询
- 无法满足企业合规需求

数据分析

- 查询难
- 分析难
- 对比难

故障定位

- 人员利用率低
- 故障根源定位难

运维成本

- 成本高,效率低业务投诉多,风险高



从基础运维到智能业务运维

基础运维

以保障内部系统运行稳定,流畅,以及问题的快速解决为目标。

- 网络监控
- 硬件监控

(SNMP...)

- 系统监控 (CPU、Memory、IO、TCP...)

智能业务运维

以业务为聚焦,以提升业务表现为核心目标。

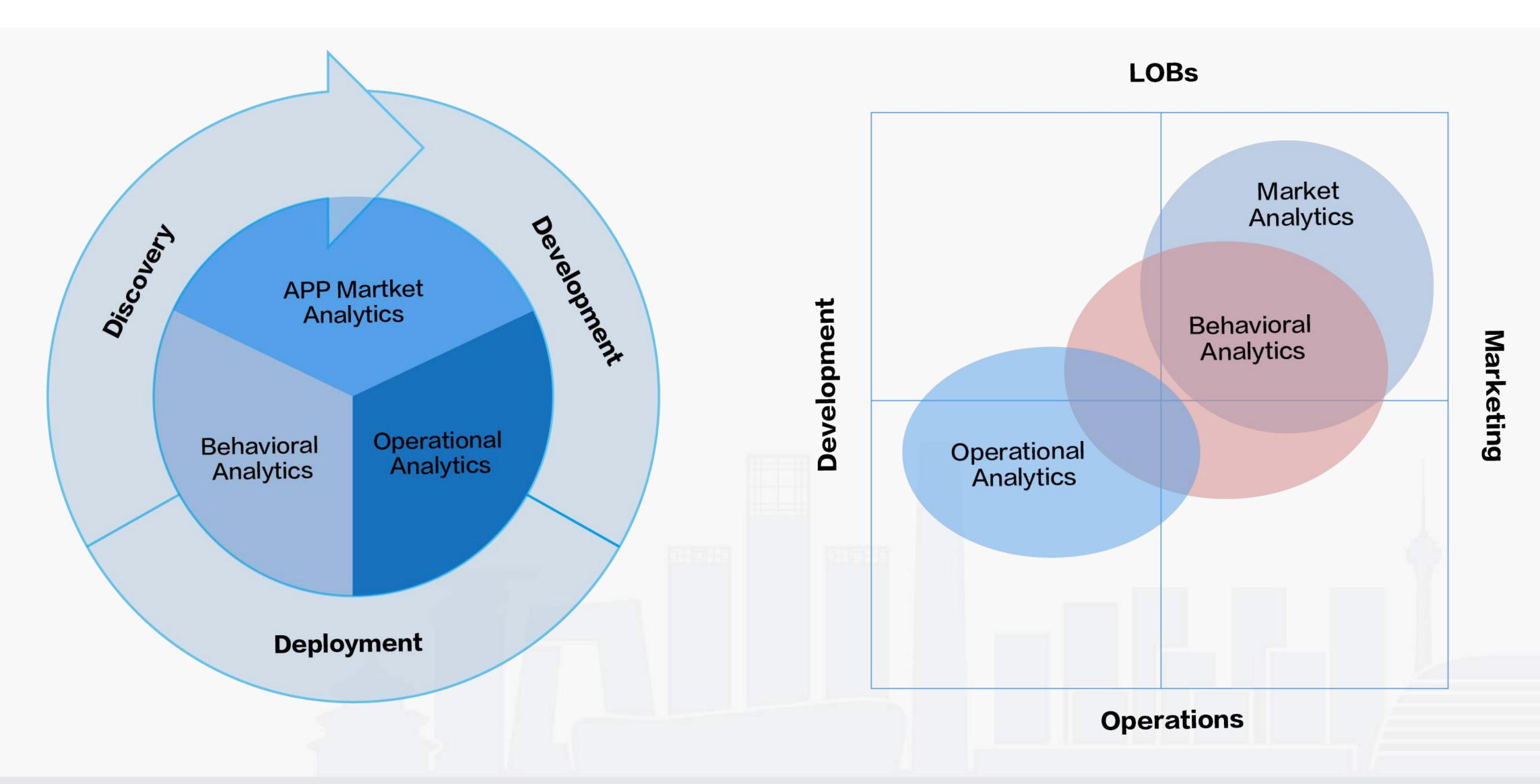
- 关注整体用户体验
- 关注核心业务
- 业务关联性分析
- 业务流分析
- 服务状态管理

(数据库、NoSQL、API...)

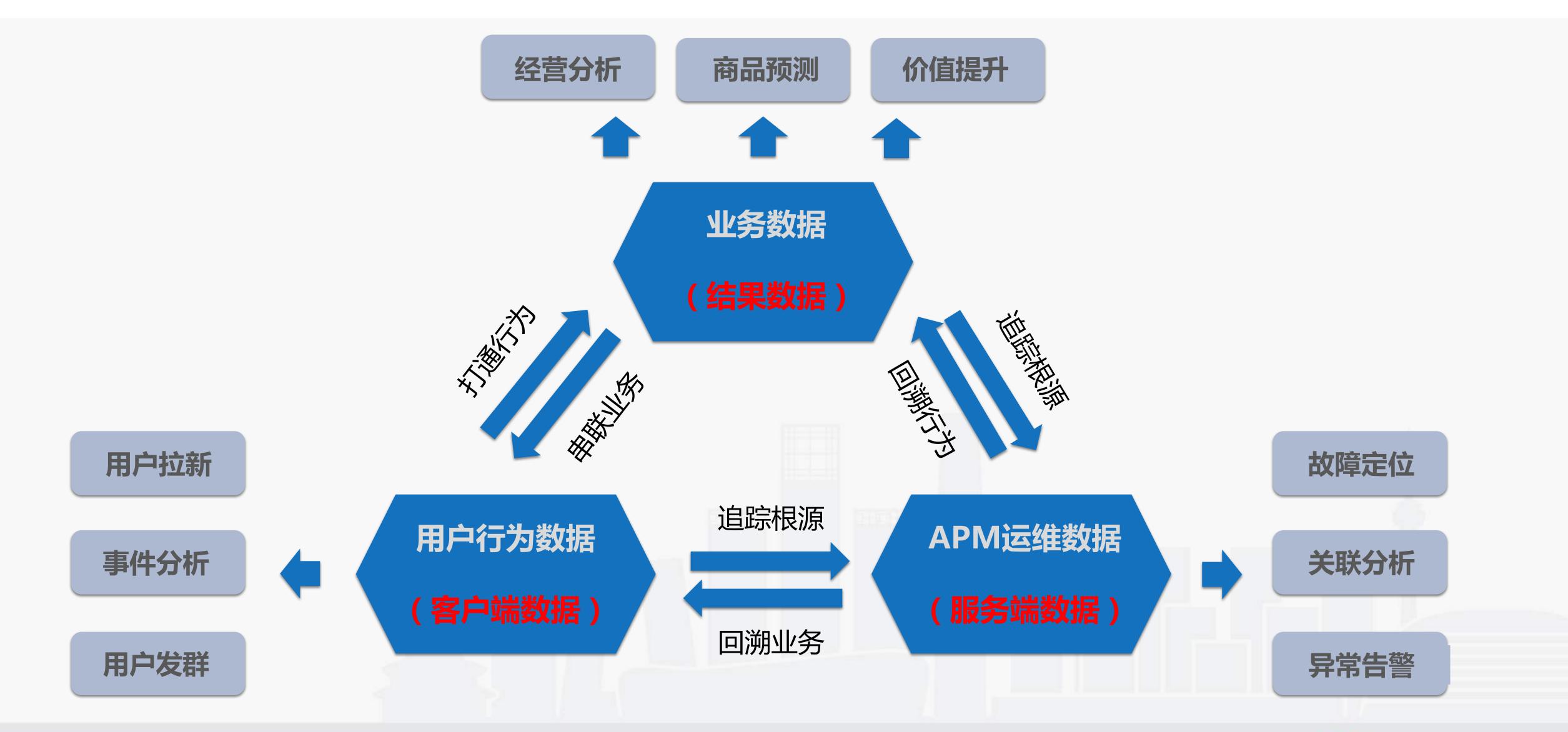
- 业务调用链(Business Transaction)
- 业务拓扑
- KPI
- SLA
- 数据(基准、挖掘)



企业增长需要数据分析驱动



打通企业IT运维与数据运营分析



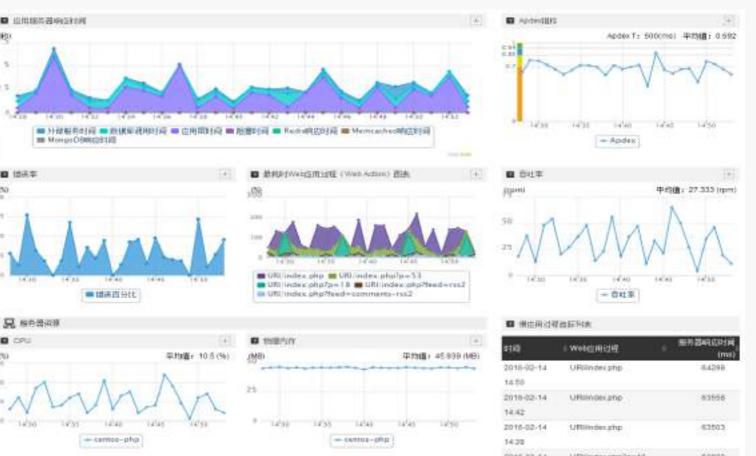
问题和解决方法匹配 PSF阶段



灰度环境/生产环境性能测试

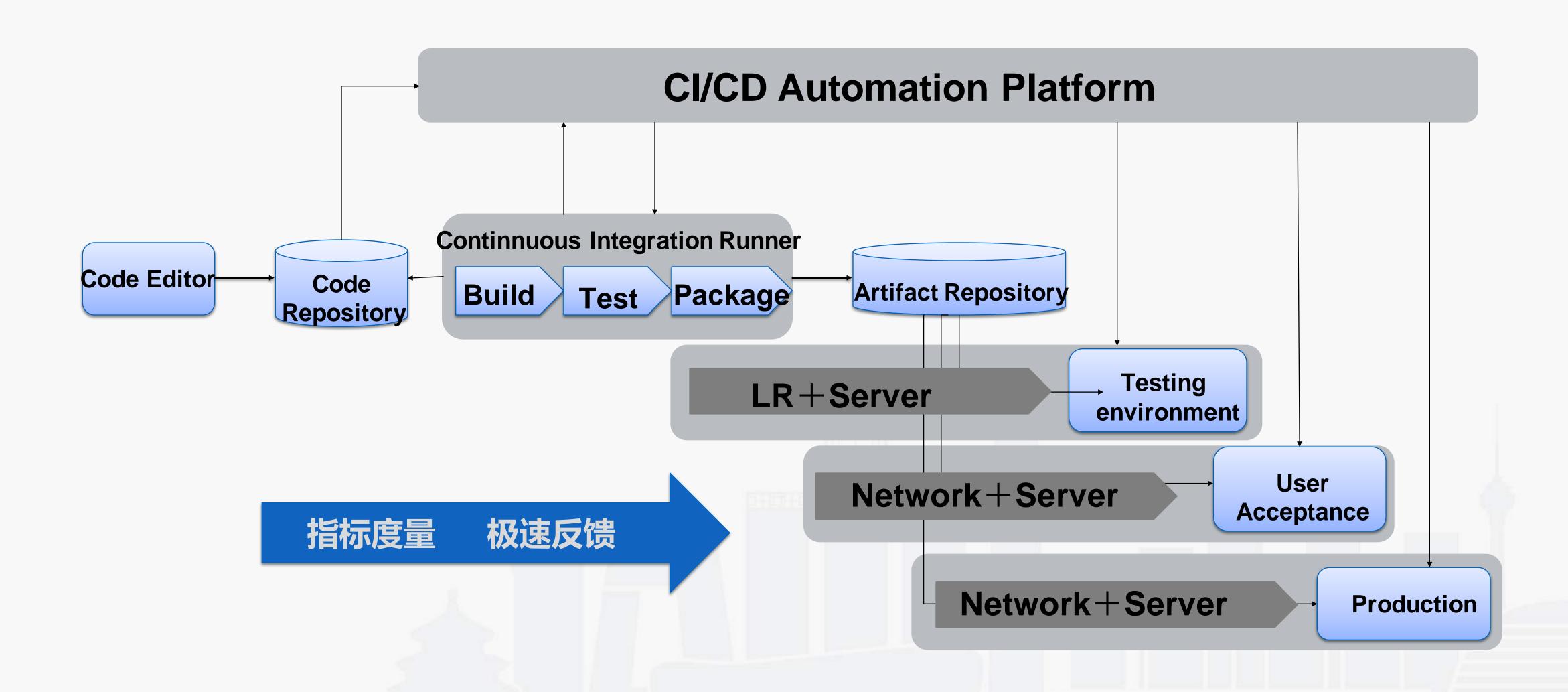






报表平台分析

持续集成/持续交付自动化平台



问题和解决方案匹配 PSF阶段



精益运营



市场变化



业务变化



用户变化

竟品持续价格战, 用户审美疲劳

行业去中心化,同质化,用户选择多

国际趋势,海外直购比例提升

品类运营管理者越 来越重要

场景化,智能化推 荐需求强烈 C端用户争夺战激烈,获客成本高

用户留存率,复购率低

用户忠诚度低



精细化运营的手段

构建用户全生命周期体系

从获客、激活、留存、变现、传播 等用户全链条去监控和优化

利用技术手段自动化运营

提供精准差异化模型,差异化用户运营

做高价值运营提升效率

利用工具释放人力,提升效率,降低人工成本



能力模型

Viral growth

Landing Page Optimization

Product Management

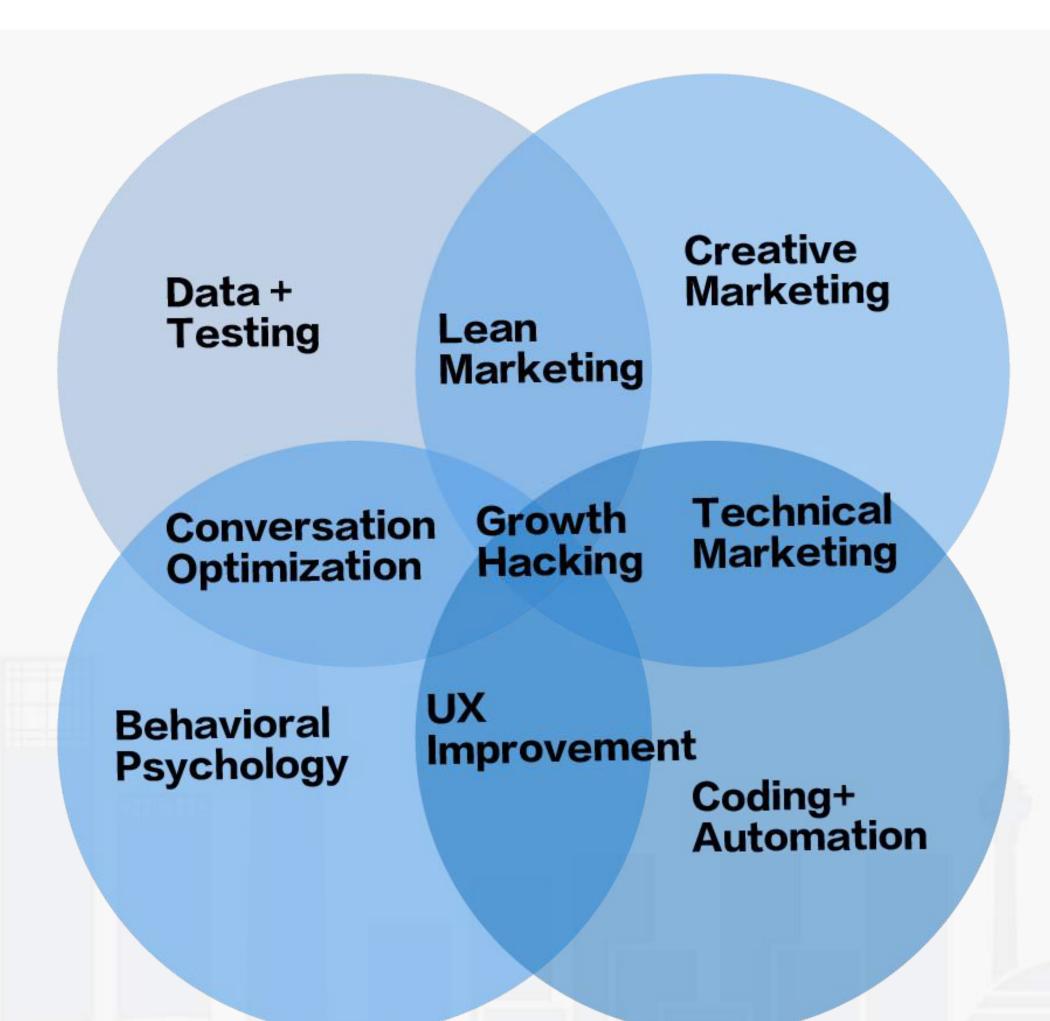
Analytics

SEO Onboarding

Email markerting UX

PR

Behavioral economics



产品市场匹配 PMF阶段

激活 转荐 获取 增长模型 留存 转化 业务活动 营销活动 签单促进 用户活跃 留存分析 分享转荐 净推荐值 新访问用户量 注册转化率 产品功能留存率 关键指标 订单金额 线上业务办理

订单数量

订单转化率

成功支付数

广告接口打开

成功率

转化率

时间

商品购买转化

业务办理响应

业务办理效率

访问用户人均

每次会话浏览

来源渠道评估

访问次数

访问时长

跳出率

页数



K因子系数

好评率

分享率

用户日留存率

用户活跃度

用户持续时间

用户体验多维指标体系

