

场景化数据 应用实践

下一代
软件开发
SOFTWARE
DEVELOPMENT

提纲

01

研发体系评估痛点

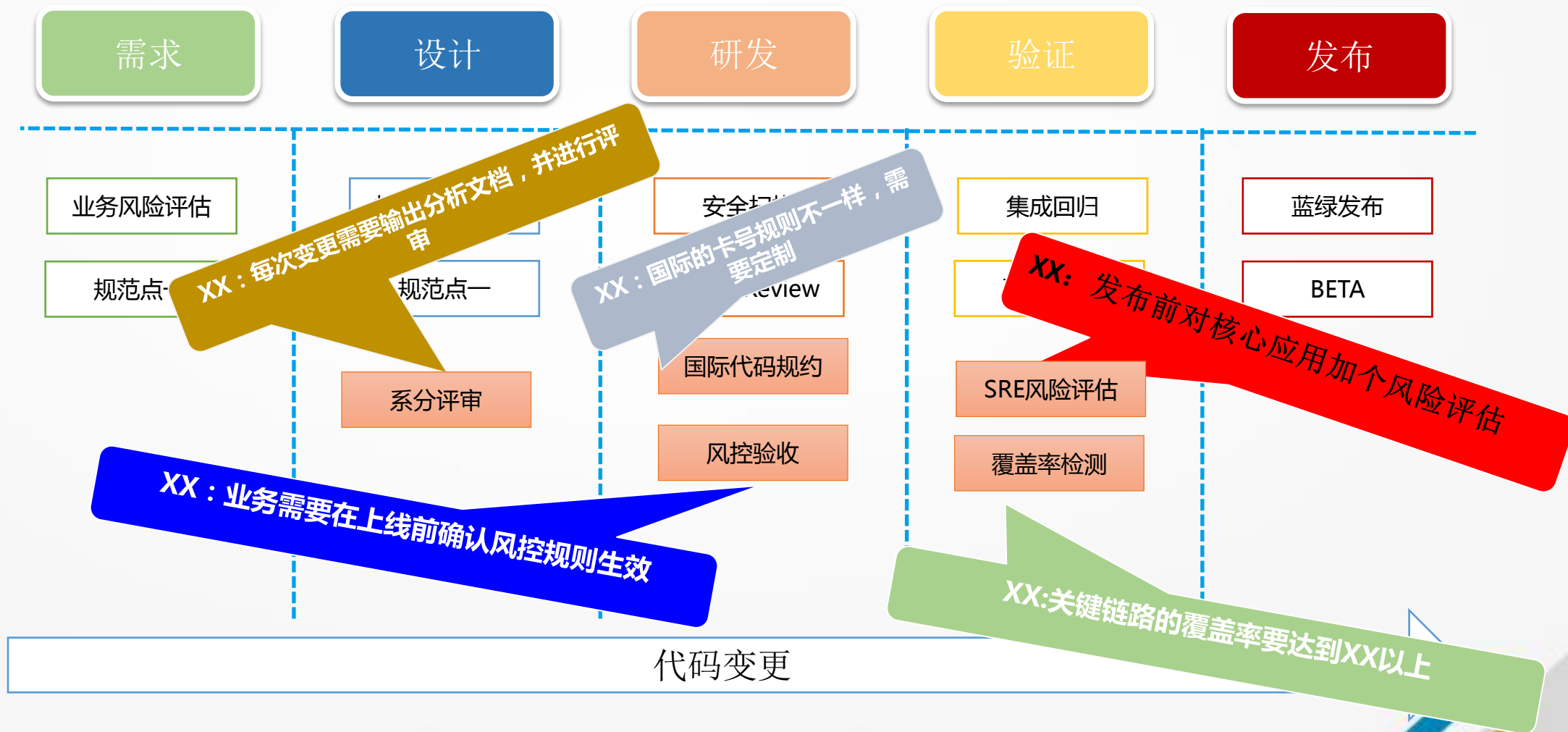
02

场景化数据应用

03

未来：智能研发体系

研发流程体系现状



体系评估

执行率

低活跃度流程

有效性

形式流程、异常流程

研发效能

成本高，效率低



Case：线下调研效能痛点

类型	高	高	找人难，问题 解决效率低	流程复杂，周 期长	低
主影响用户群	PD、开发、测试	测试	PD、开发、测试	PD、开发	开发、测试
影响用户人数	影响人数	影响人数	影响人数	影响人数	影响人数
出现频率	每月1-2次	每月1-2次	2周1次左右	业务销售方案上线 消息审批流程 数据库申请流程	1周2-3次
出现概率	预估50%-80%之间	预估50%-80%之间	预估50%-80%之间	大于80%	100%
痛点耗时/每人次	预估平均X-X小时左 右	预估平均X-X小时	平均X-X小时	审批时长多于XX天	多数5分钟内
每月总耗时	总耗时值N	总耗时值N	总耗时值N	总耗时值N	总耗时值N

问题：

- 样本量有限，数据偏差大
- 数据采集成本高
- 反馈频率低周期长

- 架构师每人每周发在架构审批的时间区间为 []
- 每次日常发布花费在MVN架构审批上的时间成本区间为 []

发布窗口ID	评估人数
ali01539469	81
ali01573906	89
ali01576672	85
ali01613089	59
ali01637868	100
ali01654778	83
ali01708697	98
ali01790974	
ali01772288	64

	10
	20
	10
	10
	30
	10
	10
	30
	240
	20
	720
	30
	120
	120
	20
	120
	10

提纲

01

研发体系评估痛点

02

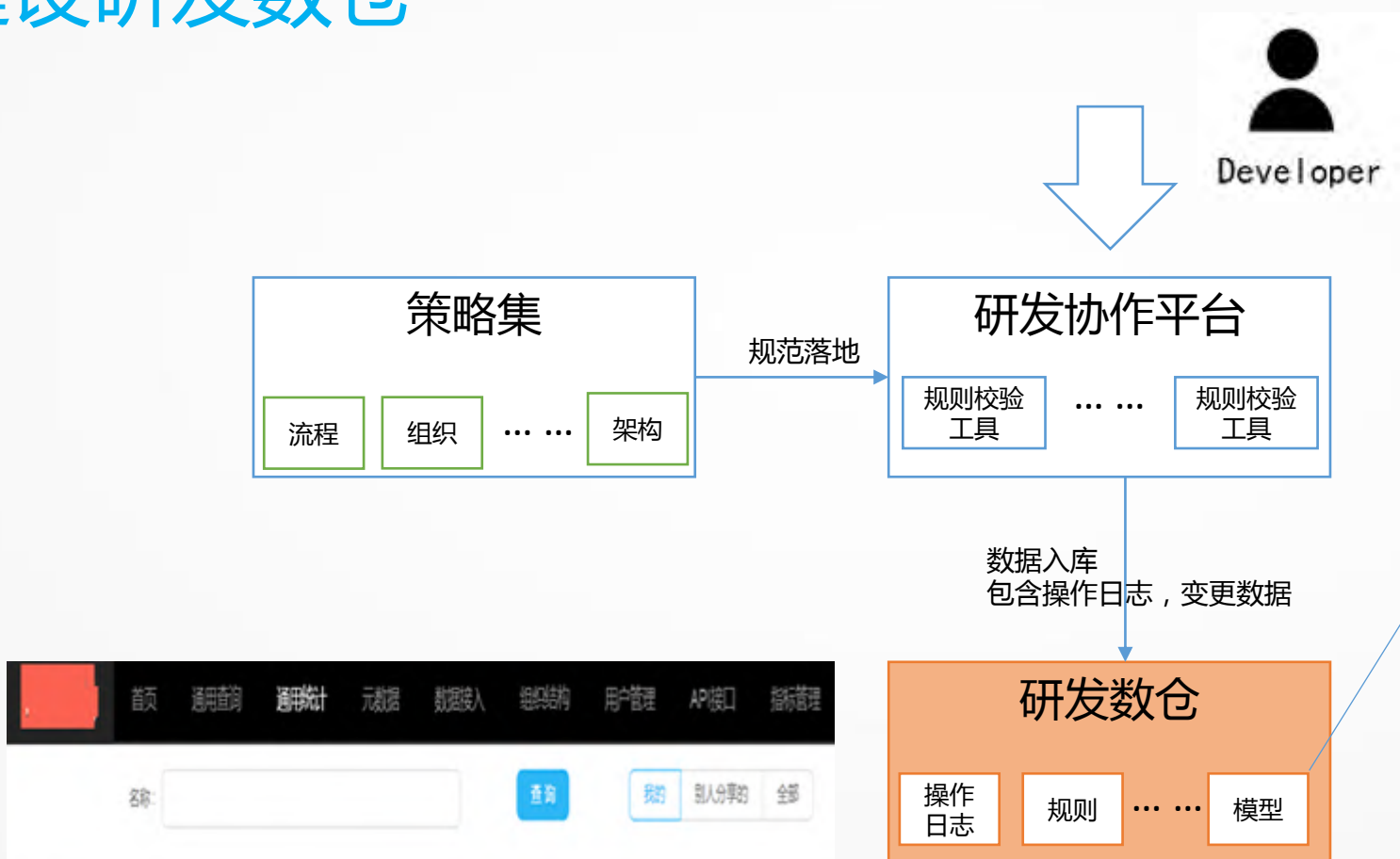
场景化数据应用

03

未来：智能研发体系

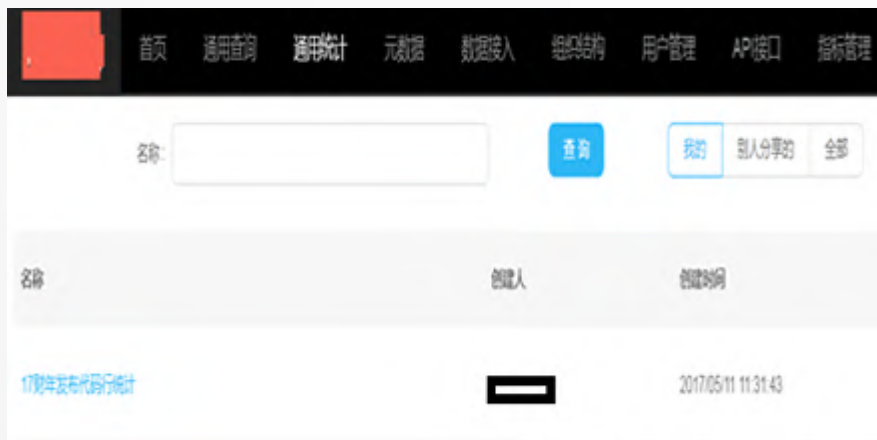


建设研发数仓



目的:

- ✓ 降低数据采集成本
- ✓ 沉淀用户操作数据, 解决数据量问题



Case：规范活跃度评估

流程名称	流程实例数
SCM预发布	134104
jar包升级任务	84742
缺陷	58380
SCM-Rebase	28389
代码变更	25124
测试验证	24480
技术风险评估	22319
预发布确认	19727
SIT验证	19721
...	
SIT验证	100
绿色通道	15
测试架构审批	10
回声墙回放任务	2

活跃度低！

结合咨询场景，对活跃度的流程进行回顾优化。

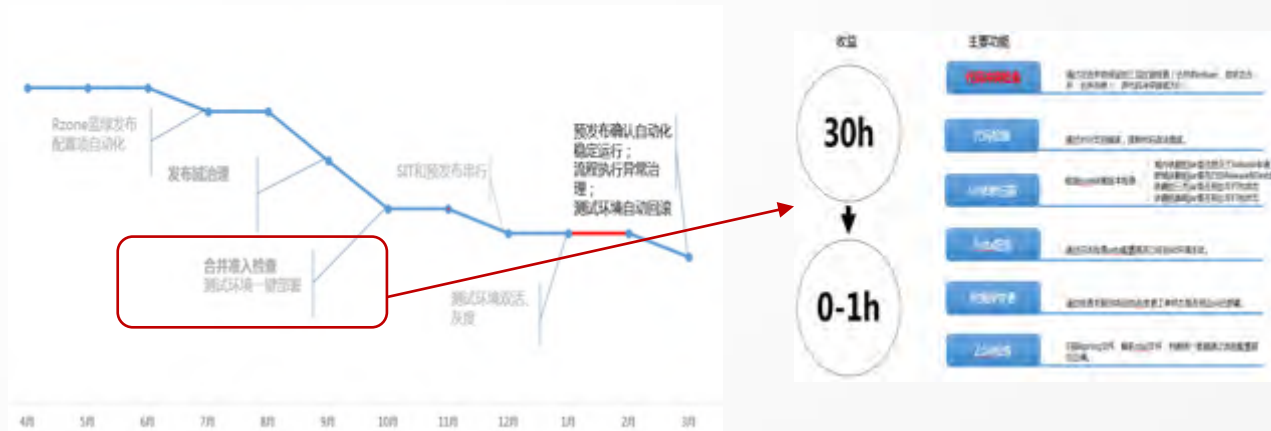
Case：发布效能优化

目标：发布从双周变成单周，发布周期降一半

STEP1：列场景，取数据分析现状



STEP2:制定优化计划，量化优化点

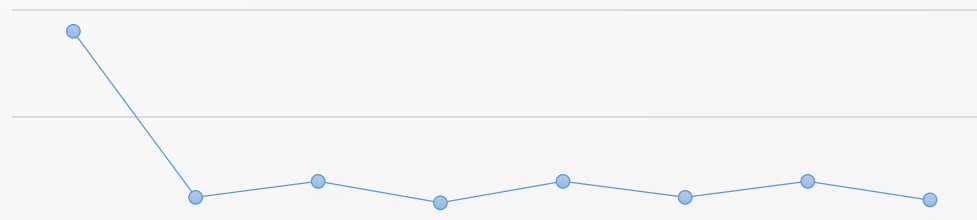


STEP4:目标达成，项目结束



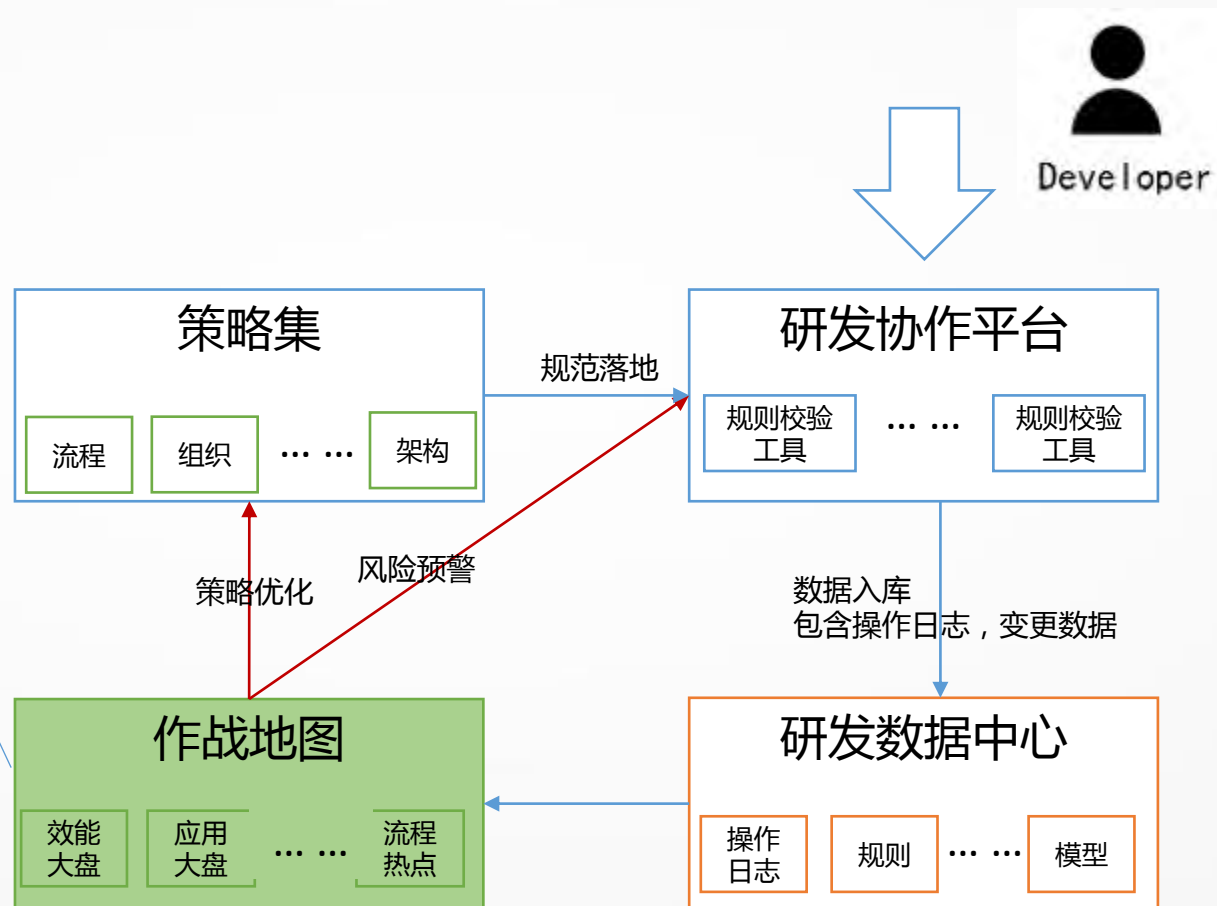
STEP3:实时跟进目标进展

合并部署耗时



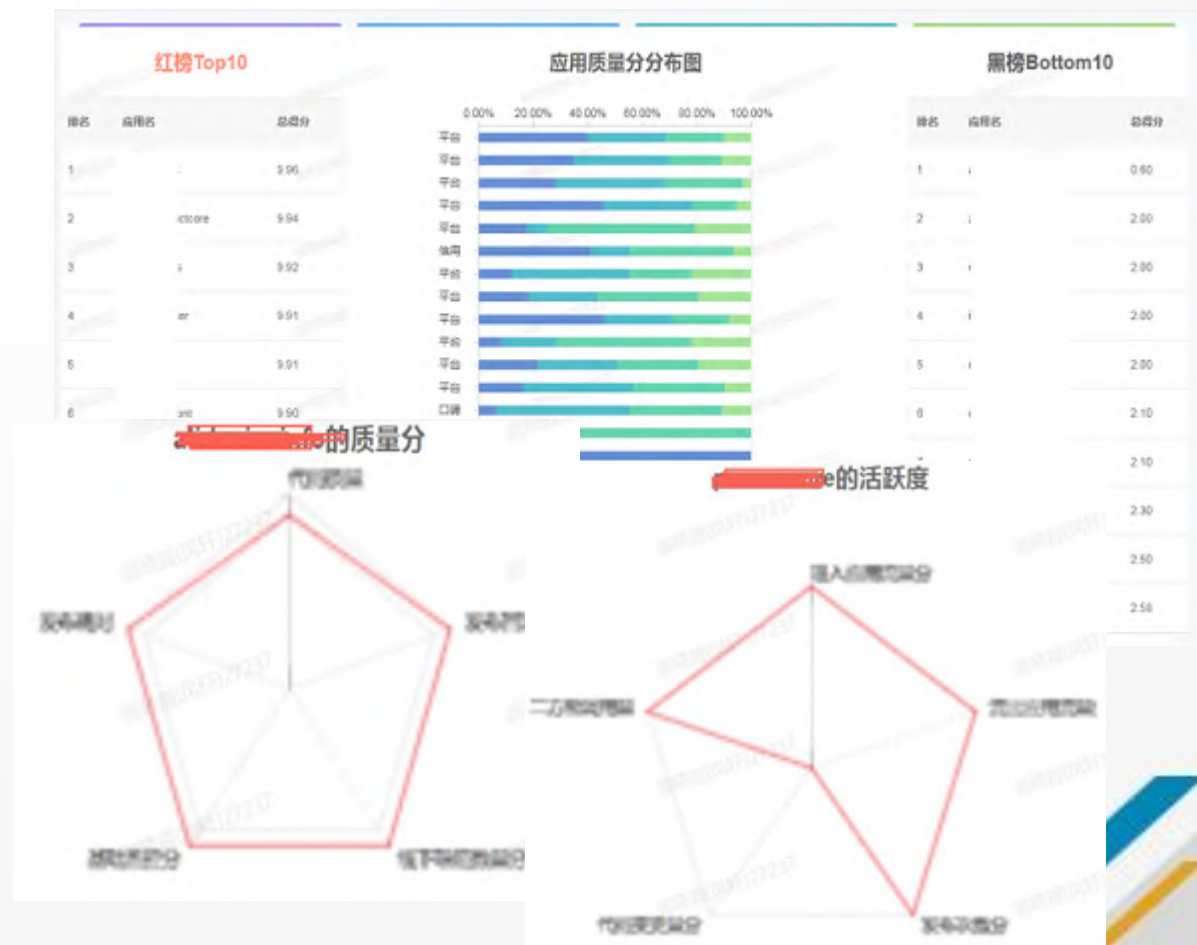
数据可视化应用

使研发体系治理工作能够**可视化，日常化，长效化**。同时能够**驱动各部门自主开展**，避免短期的“专项严打”式的治理方式。



Case：数据驱动优化 – 应用治理

目的：通过多维度的度量模型评估研发过程现状，使治理工作能够可视化，日常化，长效化。同时能够驱动各业务自主开展，避免短期的“专项严打”式的治理方式。



Case：数据驱动优化 - 应用治理



发布次数分（10分）	数据源：蚂蚁集团发布部署平台 发布次数分（p）= 财年发布次数总数/财年到当前为止的月数 得分0 5: 得分5 <1: 得分8分 得分10
RPC调用量分（进）	数据源：Xflush上应用的service值 RPC调用量（进）取最近一个月的平均值 得分0 RPC=0: 得分0 得分3分 得分5分 得分10分 其他架构， RPC=0: 得分0 0<RPC<1w: 得分3分 1w<=RPC<10w: 得分5分 RPC>=10w: 得分10分
RPC调用量分（出）	数据源：Xflush上应用的SLA值 RPC调用量（出）取最近一个月的平均值 技术支持平台，客户平台，支付清算平台，运营平台，商业生活平台， RPC=0: 得分0 得分3分 得分5分 得分10分 其他架构， 得分3分 得分5分 得分10分 数据源：scmcenter

排名	应用名	总得分
1		0.20
2	ter	0.20
3		0.60
4		0.80
5		1.00

提纲

01

研发体系评估痛点

02

场景化数据应用

03

未来：智能研发体系

研发行为画像

WHO
哪个角色

WHEN
什么时间

WHAT
做了什么

EVALUATION
做的怎么样



业务

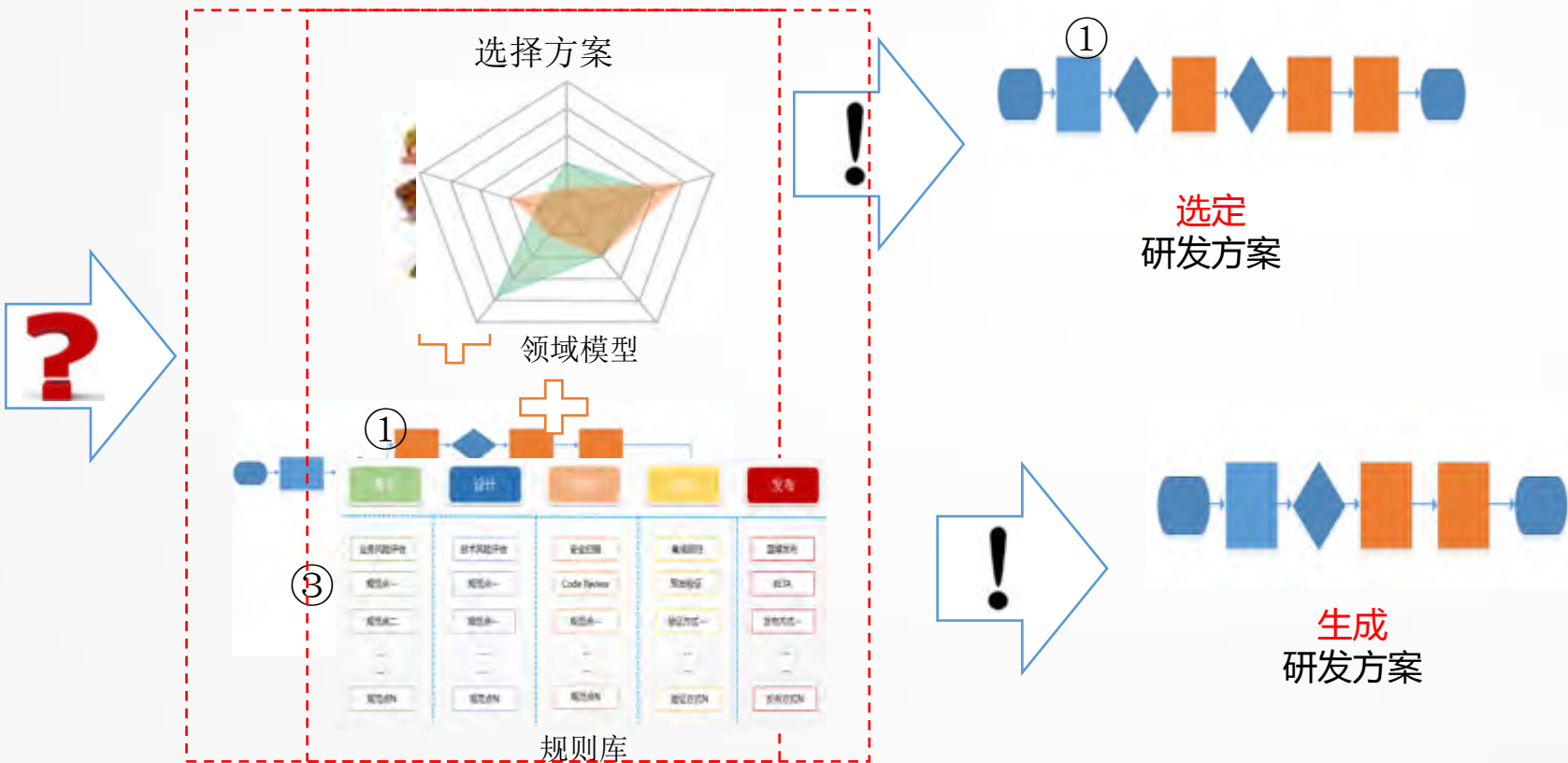


数据



信息

定制研发方案



自动匹配最佳方案

健康体检，实时预警

自我识别优化

研发体系演进路线



我们现在

3

- 数据沉淀

- 能力建设

Thanks !