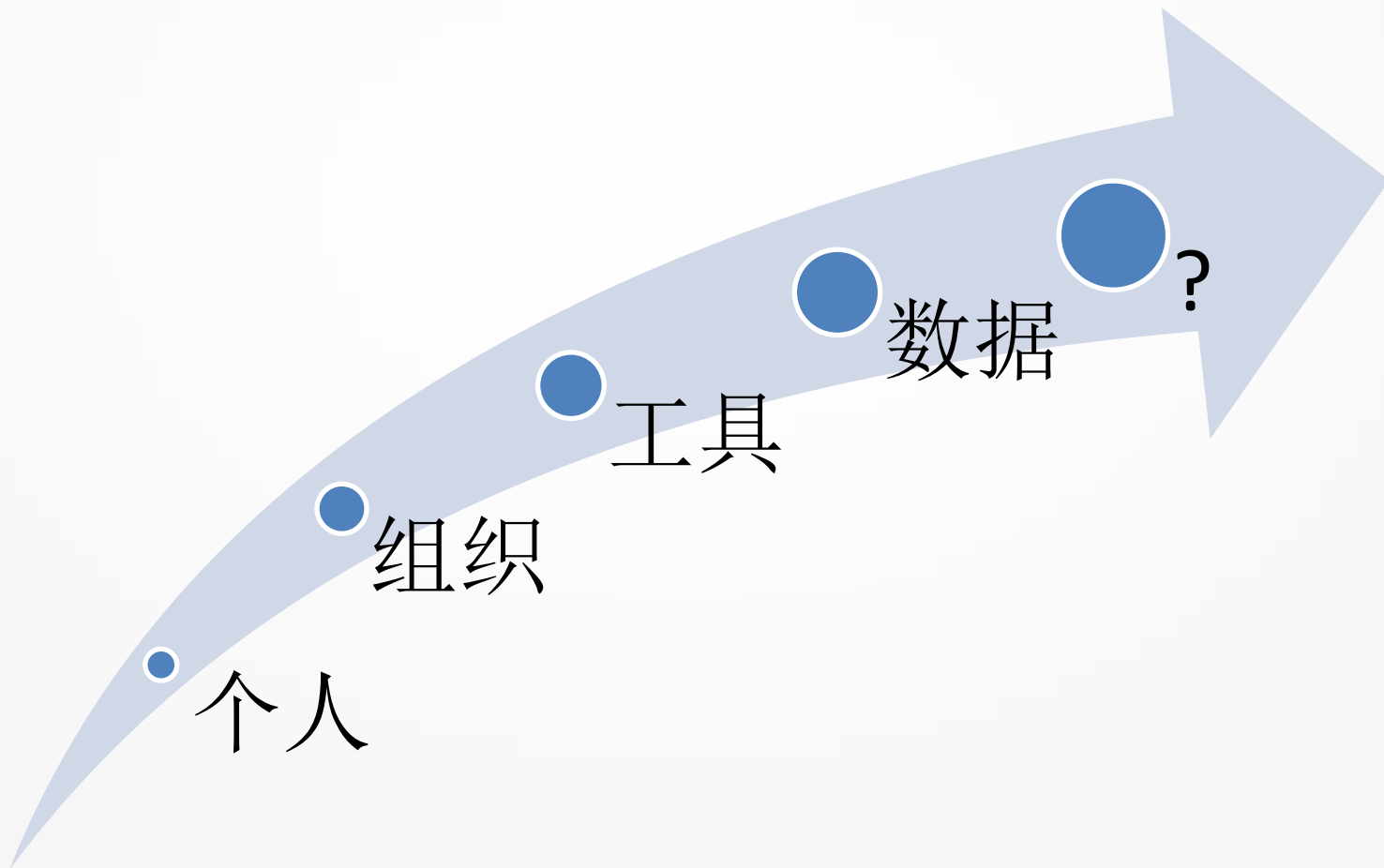


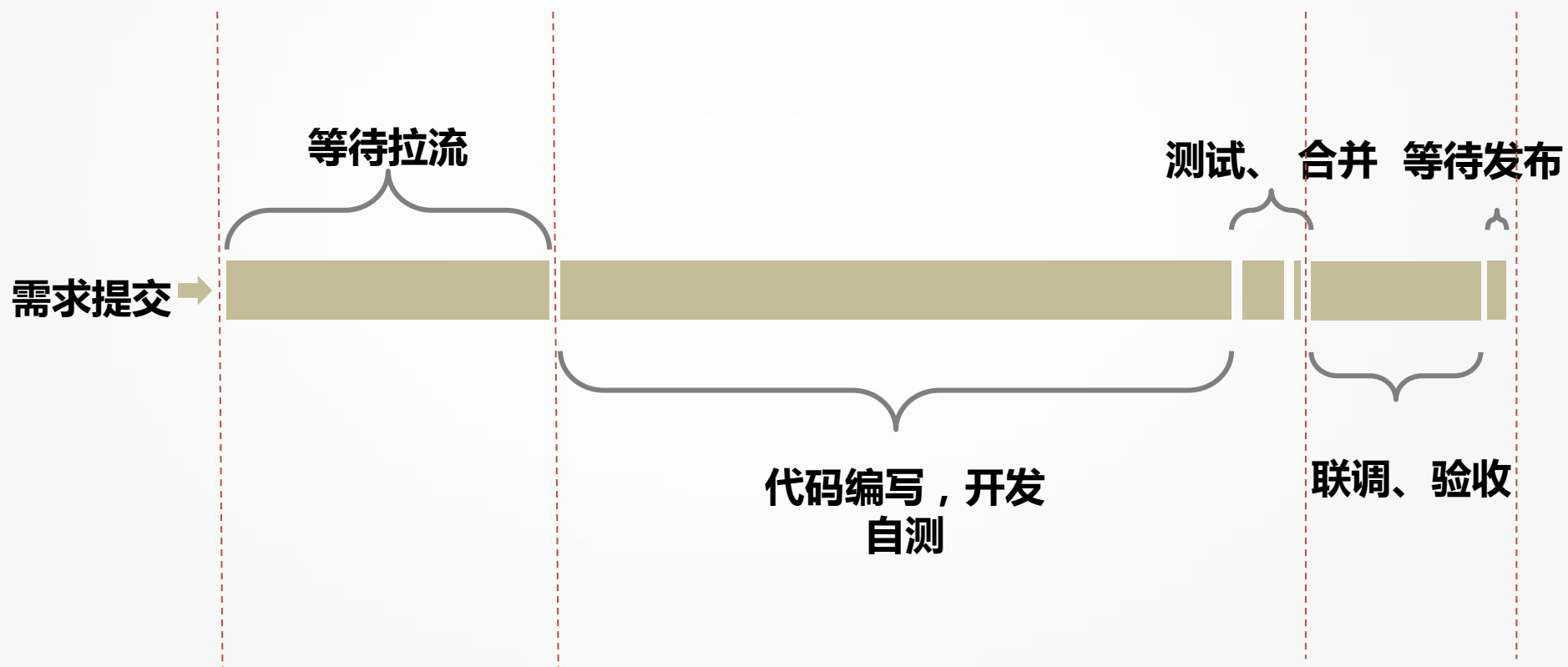
软件过程数据建设

下一代
软件研发
SOFTWARE
DEVELOPMENT

历史



研发阶段



研发数据治理

• 人的维度 -- 用户行为

- 一个人在一天，一周，一个月做了哪些事情
- 一个人在一个迭代里做了哪些事情

• 事的维度 -- 迭代/代码变更

- 以迭代为线索串联 需求，设计，编码，测试，发布全过程
- 在一个迭代里都有些什么人，发生了哪些事儿

小明的时间线

周一



提交**300**行代码.

周二



提交**2**个MR.

周三



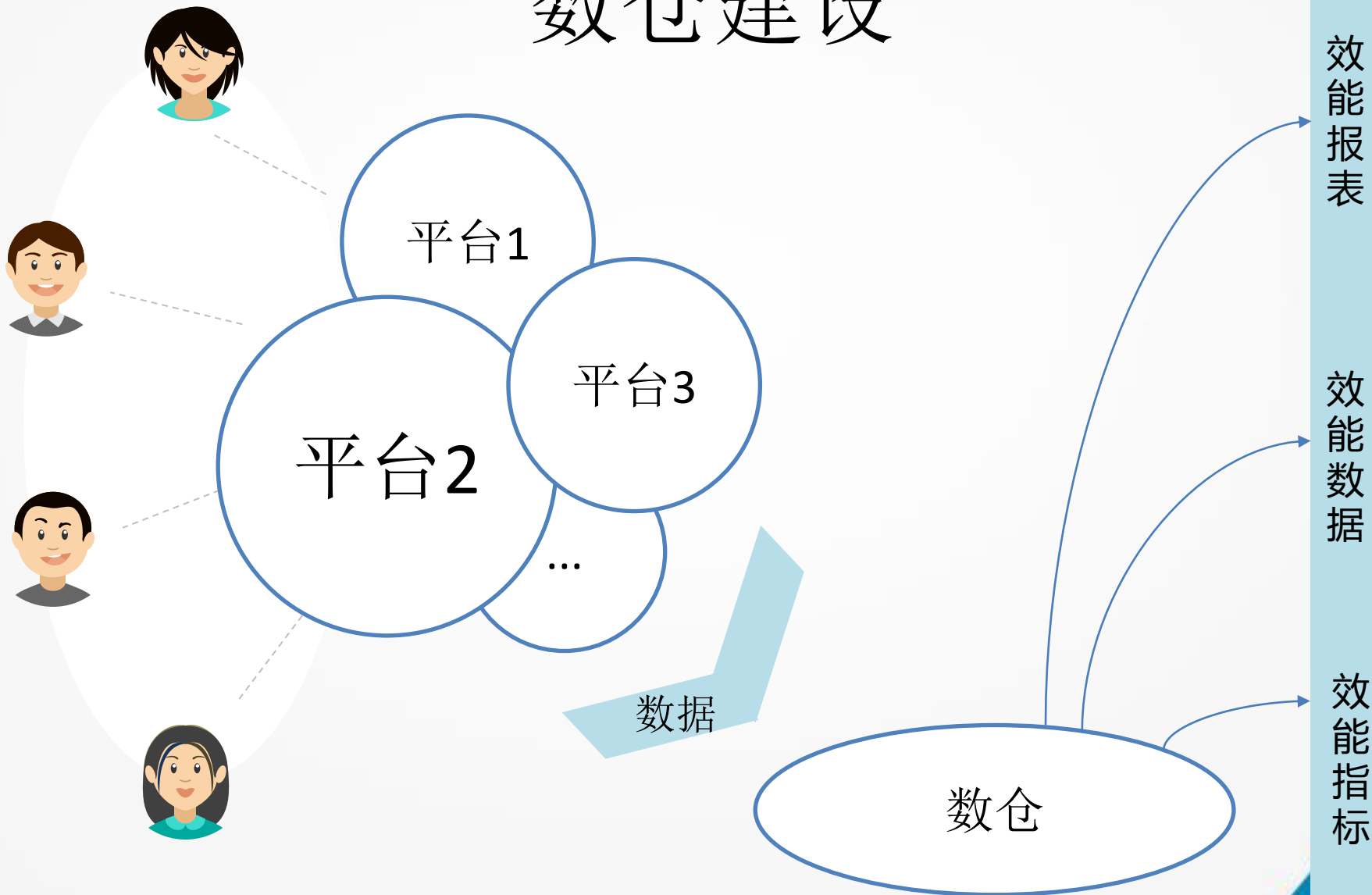
部署**5**次SIT环境.

周四



执行**1**次发布，成功.

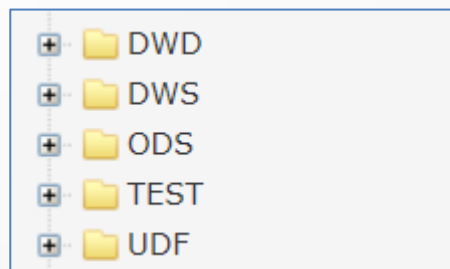
数仓建设



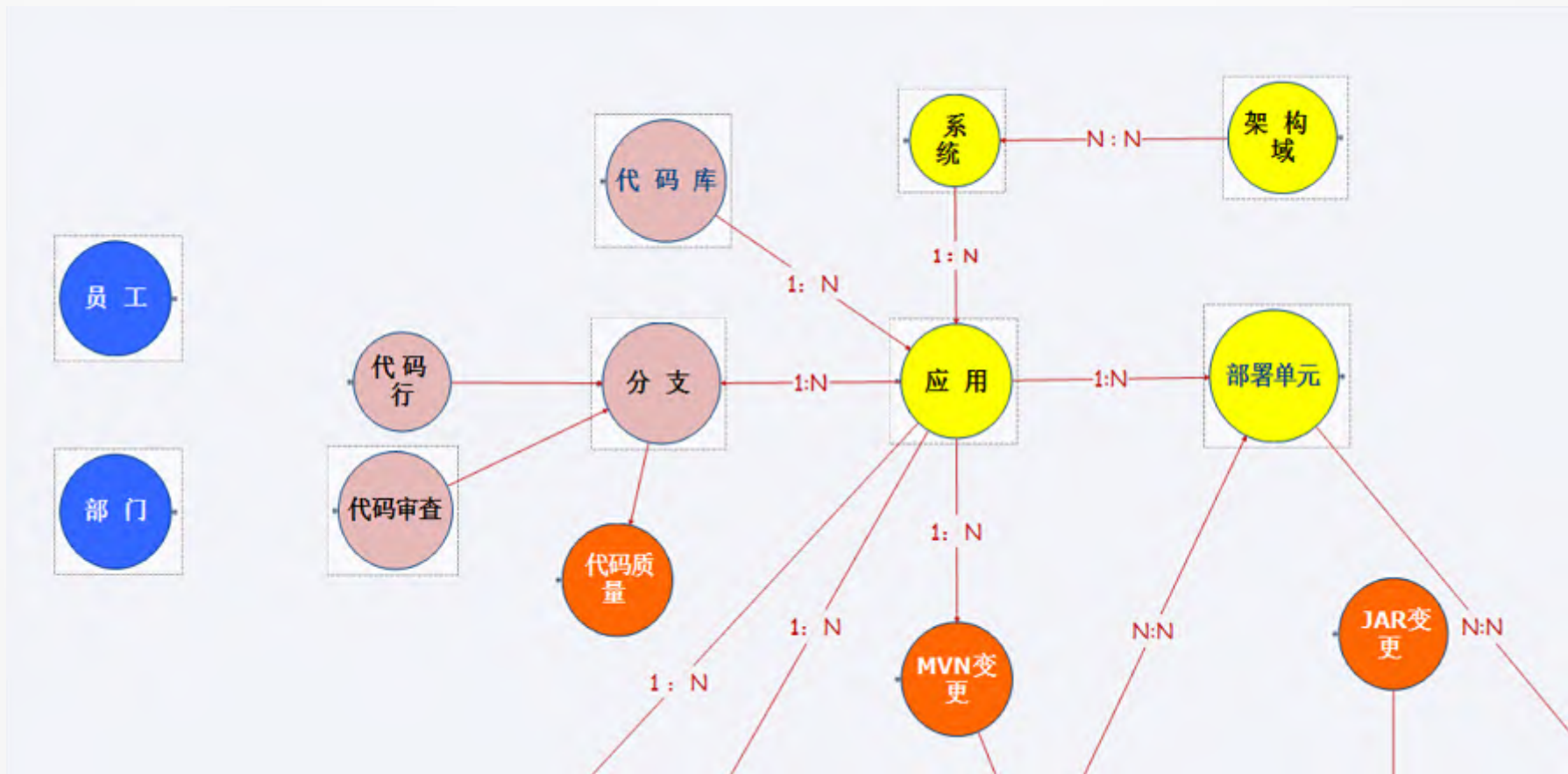
6
4
2
1
2
3

数仓建设

- ODPS – 大数据计算服务(Open Data Processing Service, 简称ODPS)
是阿里云自主研发的海量数据处理平台。
- ODS层 - 各业务平台数据入库
- DWD层 – 按统一模型清洗
- DWS层 – 款表, 统计



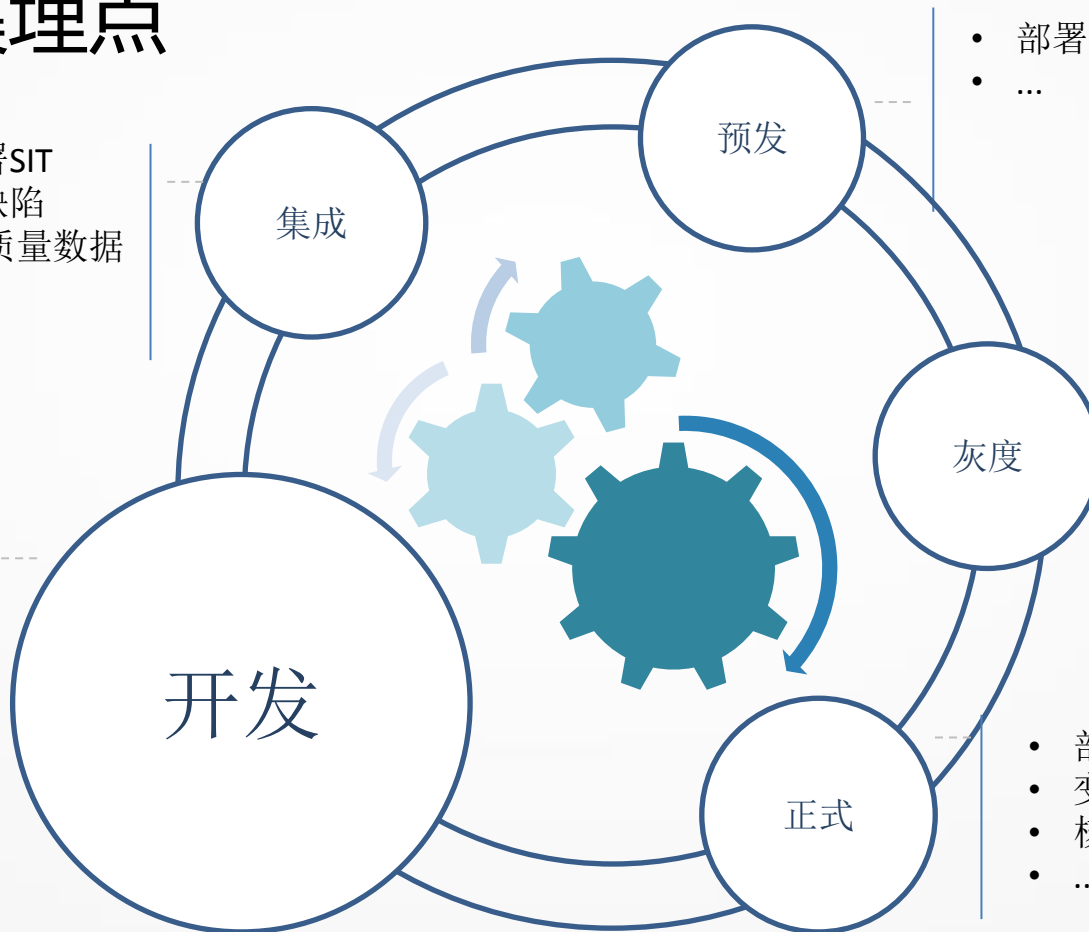
业务模型



数据采集埋点

- 部署SIT
- 提缺陷
- SIT质量数据
- ...

- 拉分支
- 提交MR
- 部署DEV
- 配置变更
- ...



- 部署预发
- ...

- 部署灰度
- ...

- 部署正式
- 变更覆盖率
- 核对, 压测
- ...

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

数据接入

- Data API
- ODPS表
- Excel上传

数据清洗

➤ 标准化

➤ 归一化

➤ T+1

查询统计

- 可视化配置
- 参数化
- 维度可配
- Data API

16,17财年变更参与者

查询目标: 代码变更

查询条件

拖拽可以调整条件

字段列表

源平台
源平台id
名称
创建时间
已拉流时间
待验收时间
待合并时间
合并完成时间
待提交运维时间
已提交运维时间
代码变更类型
版本

AND

创建时间

大于等于

值

2015-04-01

创建时间

小于等于

值

2016-04-01

返回字段

1 参与者.工号

数据报表

- 可视化数据分析
- 可视化报表设计

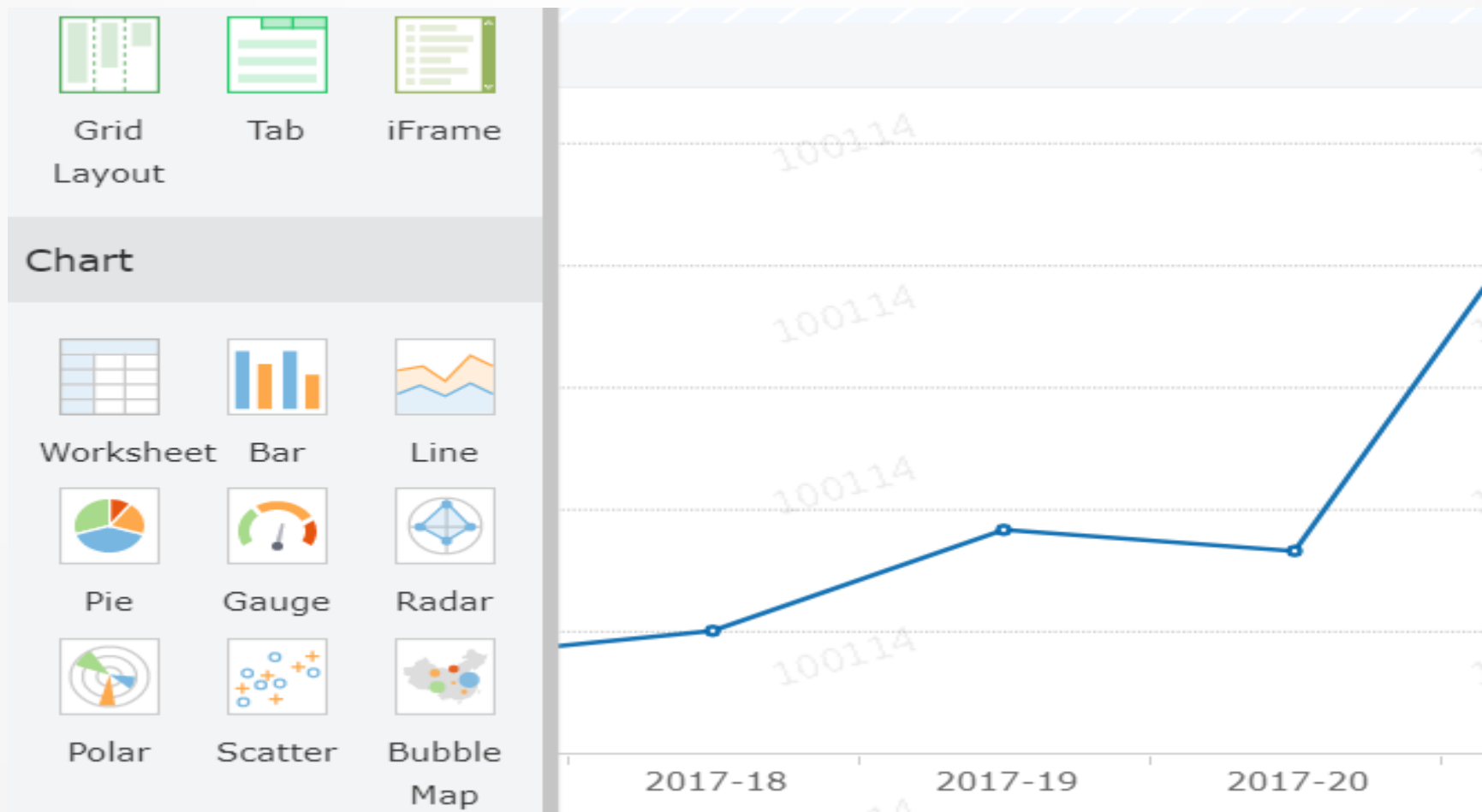
可视化数据分析

The screenshot displays a data analysis tool interface. On the left, there are two panels: 'Dimension' and 'Measure'. The 'Dimension' panel lists various time-based dimensions for '代码提交时间' (Code Submission Time) and '清洗时间' (Cleaning Time). The 'Measure' panel shows two default measures: '删除测试代码行数' (Number of Deleted Test Code Lines) and '删除业务代码行数' (Number of Deleted Business Code Lines).

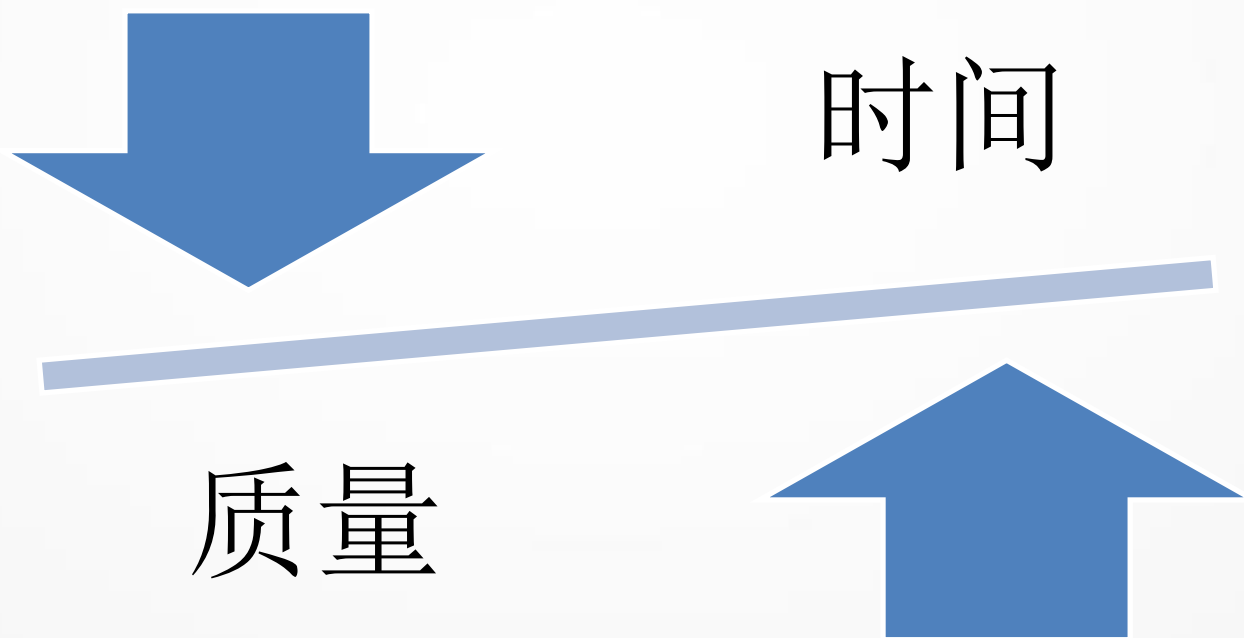
On the right, a pivot table grid is visible. The columns are labeled A through F, and the rows are numbered 1 through 20. The cell at row 1, column A is highlighted in light blue. The grid is currently empty of data.

fx	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

可视化报表设计器



效果



效果



未来

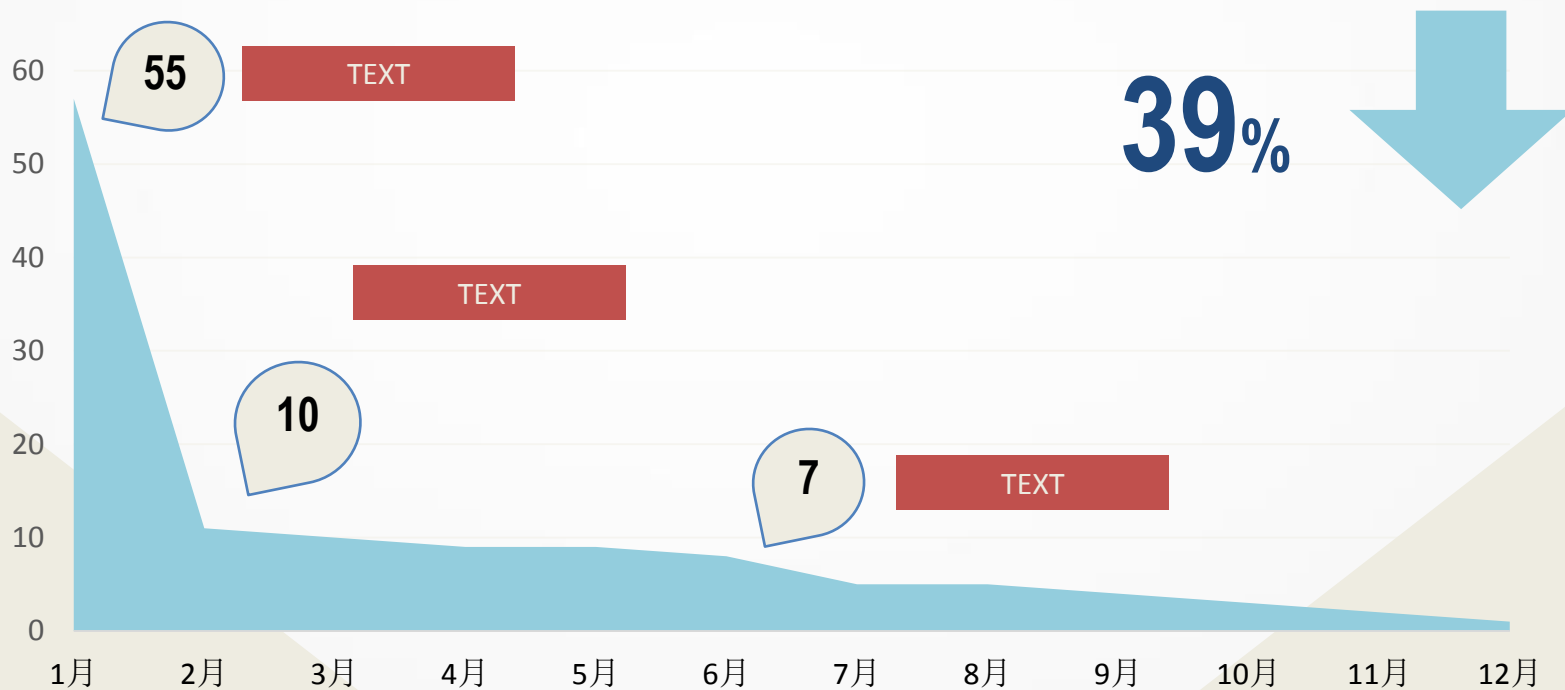
智能研发

提问

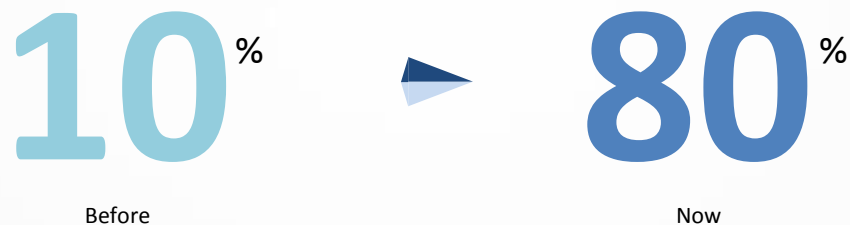
感谢!



附1. 趋势类指标展示

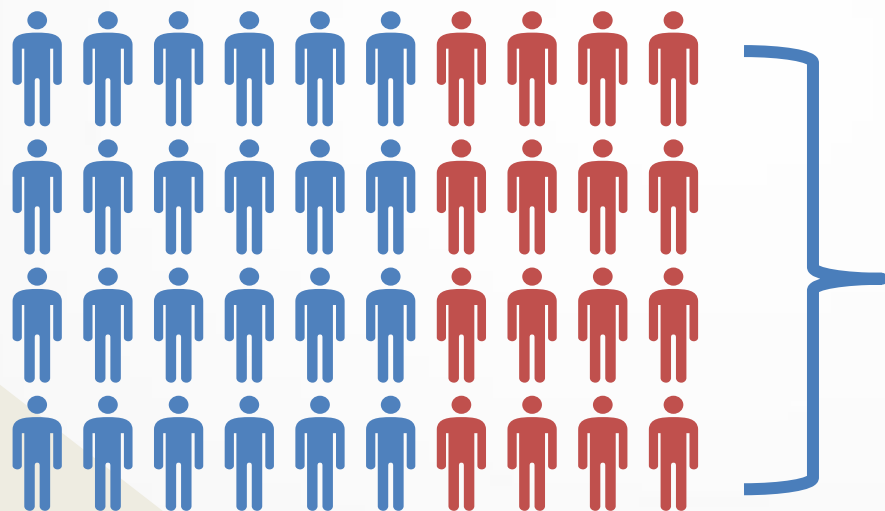


附2. 对比类指标展示



前后对比

附3. 覆盖率类指标展示



60%

.....
至x月x日，ACD已经覆盖