



# 京东零售-指标体系中 台化与服务化实践

---

韩雷钧 技术与数据中心 架构师



# 目录 CONTENT

**01** 指标体系为何建了又建

**03** 架构设计方案

**02** 零售指标中台化动因

**04** 指标服务化实践与资产价值释放



京东

| DataFun.



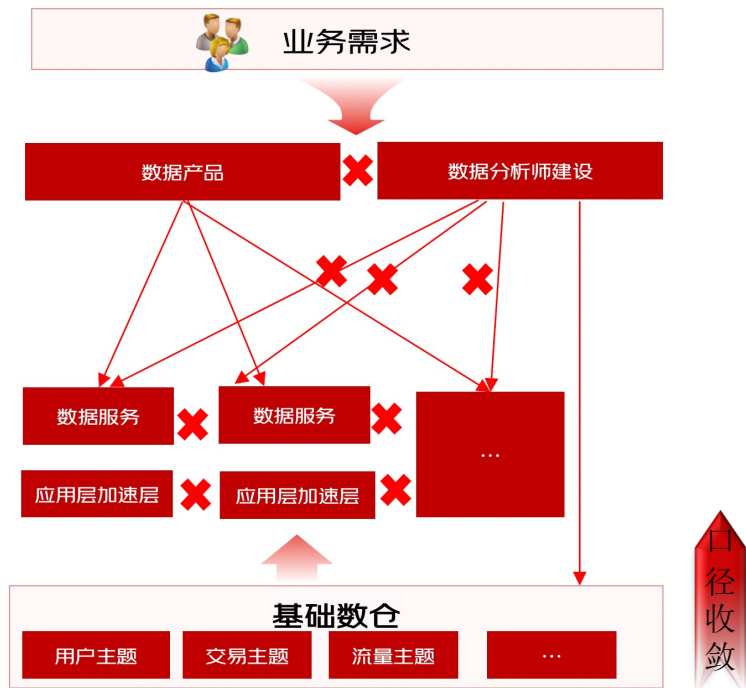
京东

| DataFun.

# 01 指标体系为何建了又建



## 指体系为何建了又建- 指标口径定义发生转移



京东

| DataFun.

## 指体系为何建了又建- 资产治理与人性



- “熵增” vs “熵减”
- “自顶向下” vs “自底向上”
- “付出” vs “收益”
- “变” vs “不变”



京东

| DataFun.



京东

| DataFun.

## 02 零售指标中台化动因



# 零售指标中台化动因

## 资产价值挖掘

- 消费场景可感知
- 资产货币化
- 资产开放共享

## 全局最优

- 数据寻址
- 加速策略
- 中间态复用

## 脉络拓扑

- 全链路血缘
- 坏点检测
- 实时离线口径统一

## 数据诊断

- 系统异动
- 业务异动
- 看做一体化



京东

| DataFun.



京东

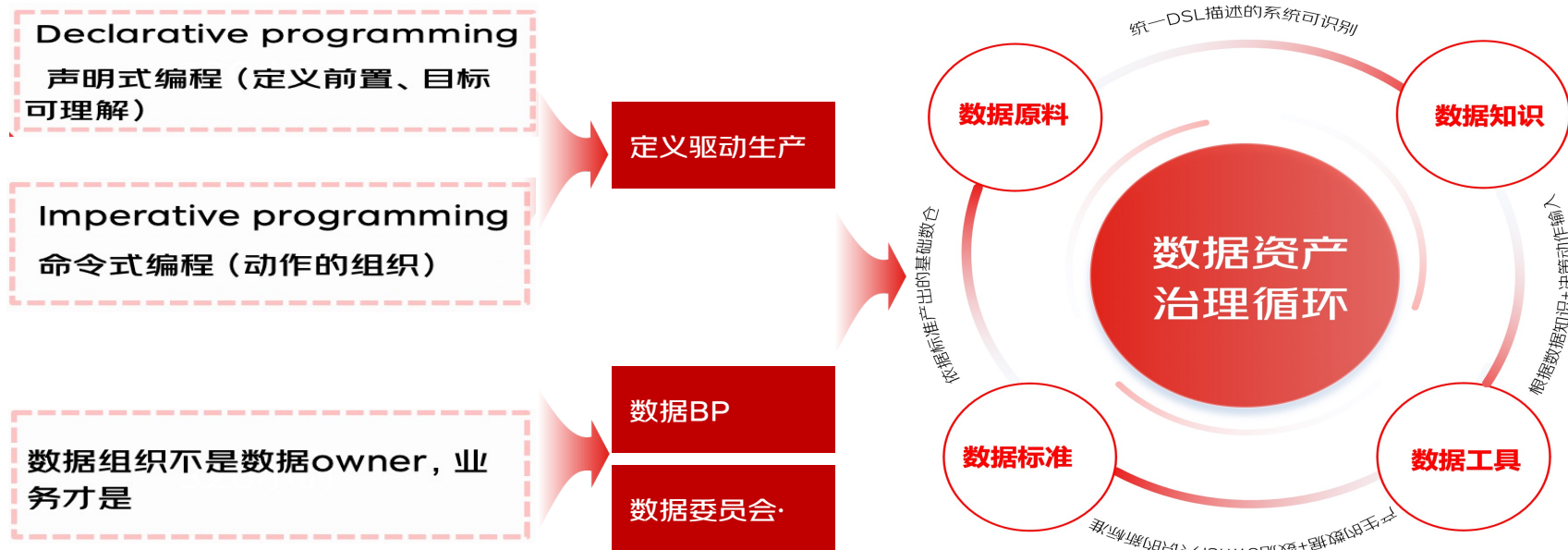
| DataFun.

## 03 架构设计方案





# 架构设计方案



京东

| DataFun.

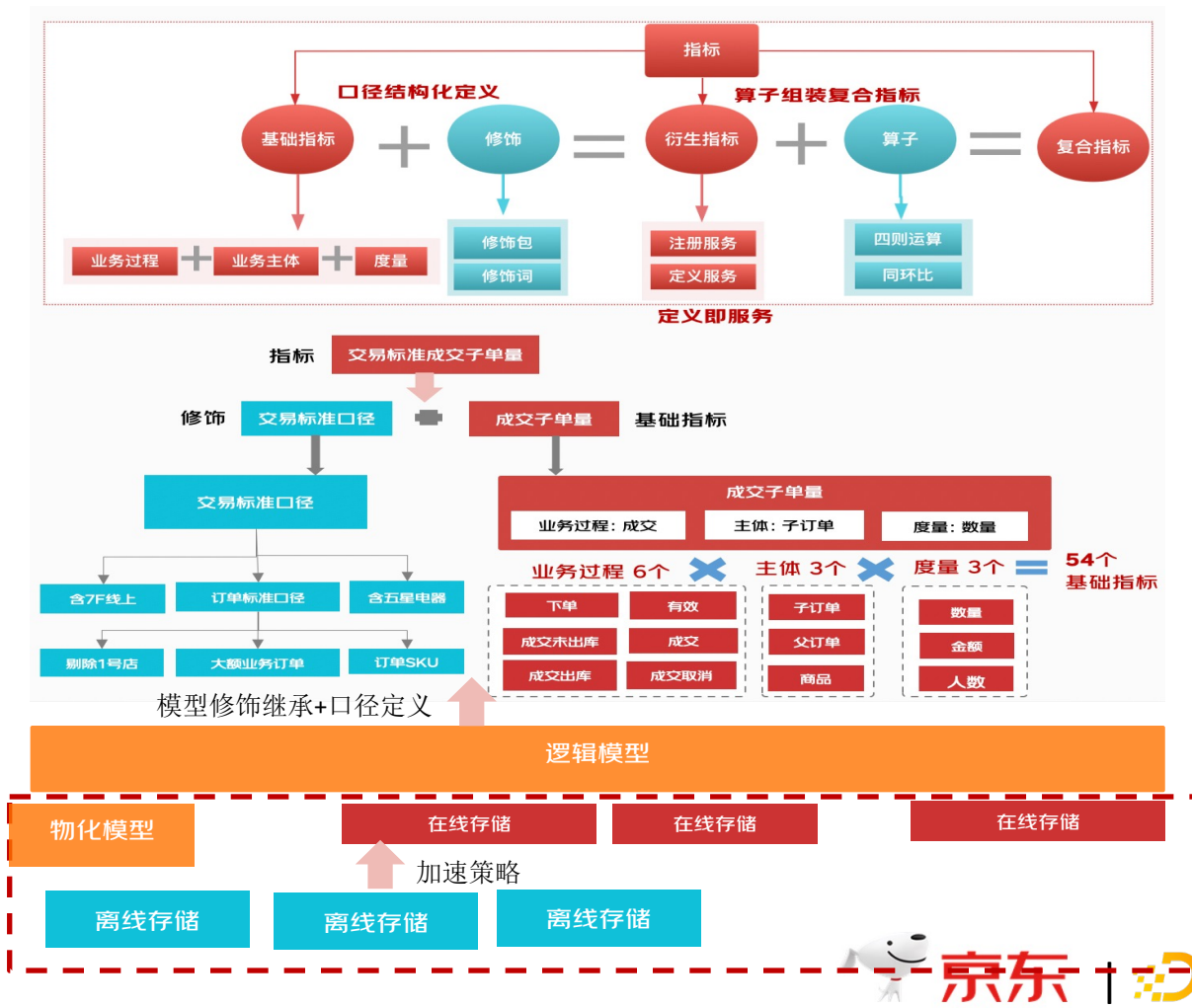
# 架构设计方案

- 通过应用场景抽象通用决策链路
- 数据知识被系统认识并运用
- 人的流程没有变，只是机器帮他做的更多了

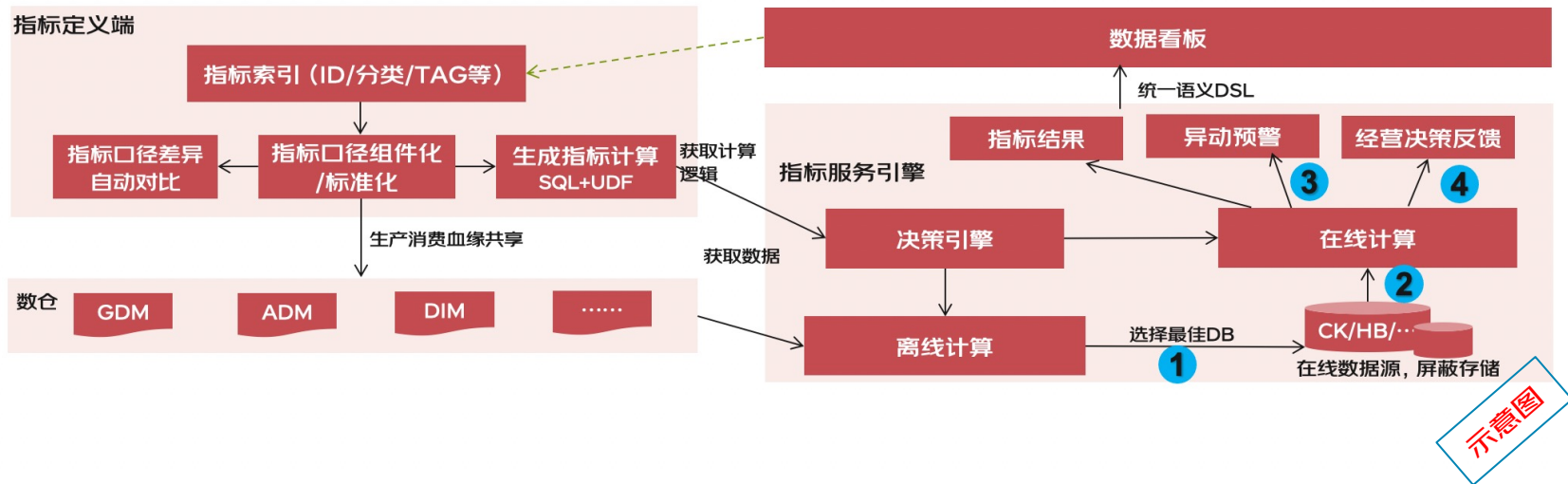


# 架构设计方案

- 逻辑模型做规则解耦，是变与不变的分界线
- 变的是口径，不变的是物料关系
- 按需关联，扩展性谓词下推
- 多种在线存储优选与加速策略



# 架构设计方案



**1、存储决策:** 历史请求->自动预热->DB优选->

智能物化 (预计算) ->离在线数据转化

**2、数据寻址:** 指标维度路由->自动分流->离在线计算判定

**3、异动预警:** 系统数据预警->趋势预测->业务规则预警

**4、经营决策:** 杜邦分析->归因分析->业务辅助决策操作



京东

| DataFun.



京东

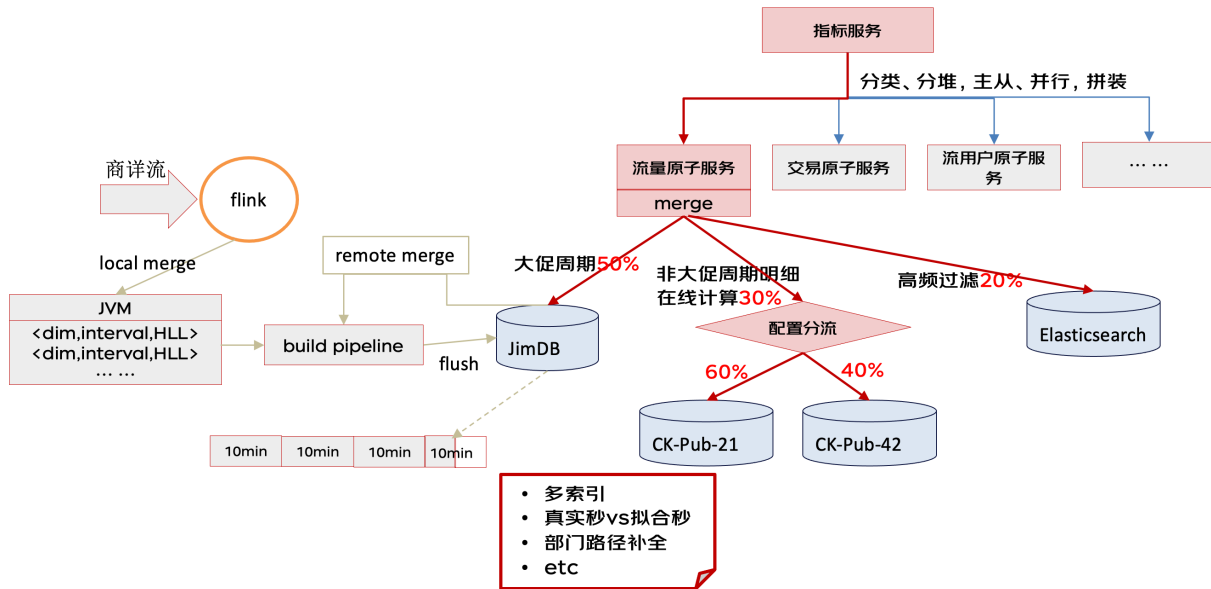
| DataFun.

## 04 指标服务化实践与资产价值释放



# 指标服务化实践与资产价值释放（案例拆解）

- 智能寻址
- 定义指导组装
- 离线行为决策优选前置
- 实时行为决策动态分流
- 生产决策多种方式可选



京东

DataFun.

# 指标服务化实践与资产价值释放

第一步：需求清单，基础口径定义录入

指标英文名 cxk\_deal sub\_ord\_qtty  
指标中文名 供应链中台订单\_子单量

\* 修饰词中文名 当日成交标识

维度中文名：一级销售场

第二步：生产物料准备

序号	字段类型	物理表字段英文名	物理表字段中文名	数据类型
1	日期	check_account_tm	对账时间	字符串
2	指标	sale_ord_id	子单量	字符串
3	维度	intraday_ord_deal_flag	当日成交标识	字符串
4	维度	first_place_cd	一级销售场编码	字符串

\* 逻辑表字段修饰

添加

序号	物理表字段英文名	限定方式	绑定指标修饰
1	intraday_ord_deal_flag	过滤运算符	intraday_ord_deal_flag(当日成交标识)

\* 衍生指标 ① cxk\_deal\_sub\_ord\_qtty (供应链中台订单\_子单量)

\* 指标修饰 intraday\_ord\_deal\_flag x cxk\_deal\_sub\_ord\_qtty

第三步：成品组装

\* 表达式类型

同比

\* 指标信息

sku\_operation\_account\_item\_up

快速完成新口径定义组装并驱动服务生产

月至今 小时分段累积

看数角度扩展不在需要反复建设，快速配置

示意样例



第四步：质检（后续规划增加调试、发布环节）

第五步：出厂-自动服务化（还有很多人工配置）

第五步：上架-注册数据集

逻辑id oneServiceDataSet1

过滤条件 筛选组1 x 实时状态1 x

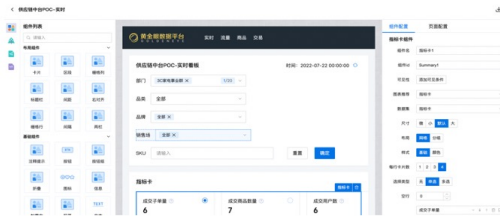
行 一级销售场

新增行

列 指标：5647 成交子单量

新增列

第六步：消费-数据驱动可视化



京东

DataFun



sk\_u\_operation\_stock\_spot\_type\_1\_stock

供应链中台\_试看看板\_实物现货\_配送中心\_库存指标级别

指标详情

血缘关系

指标定义

指标 ID: 100017

指标英文名: instock\_pos

指标中文名: 供应链中台\_试看看板\_实物现货

指标说明: 供应链中台\_单品运营\_实库现货

指标类型: 衍生指标

指标分级: P2

业务口径SQL: 查看

更新时间: 2022-08-02 10:56:13

备注

标签: 供应链中台\_单品运营, 3C家电事业部, 定义驱动生产

技术口径SQL

供应链\_单品运营\_库存\_实库现货

查看逻辑表

复制代码

```
1 SELECT
2   sum(t.instock_dc_num) sku_operation_stock_spot_type_1_stock_lvl1_instock_delv_center
3 FROM
4   bp_3c_data_ngh_009_level1_sku_operation_advanced_spot_sku_id -- 定义驱动 供应链_单品运营_实库现货
5 WHERE
6   (
7     (t.dt = '2022-08-19')
8     AND (
9       t.lvl1 = 'G'
10      and t.type = 1
11     )
12   )
```

维度定义

测试环境

预发环境

线上环境

离线服务

维度信息

维度类型

维度明细

标准维度

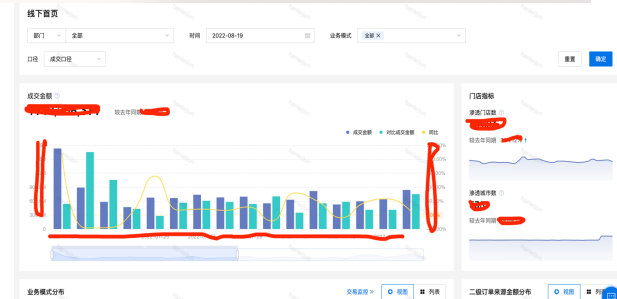
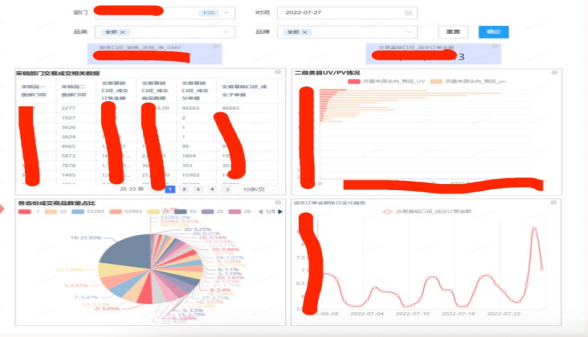
delivery\_center\_id sku\_id sku\_name purchase\_erp dt saler\_dept\_id\_4 saler\_dept\_id\_3 saler\_dept\_id\_2 saler\_dept\_id\_1 saler\_bu\_id

非标准维度

supply\_chain\_platform\_sku\_id\_compare

EasyBI

GE



京东





# 指标服务化实践与资产价值释放

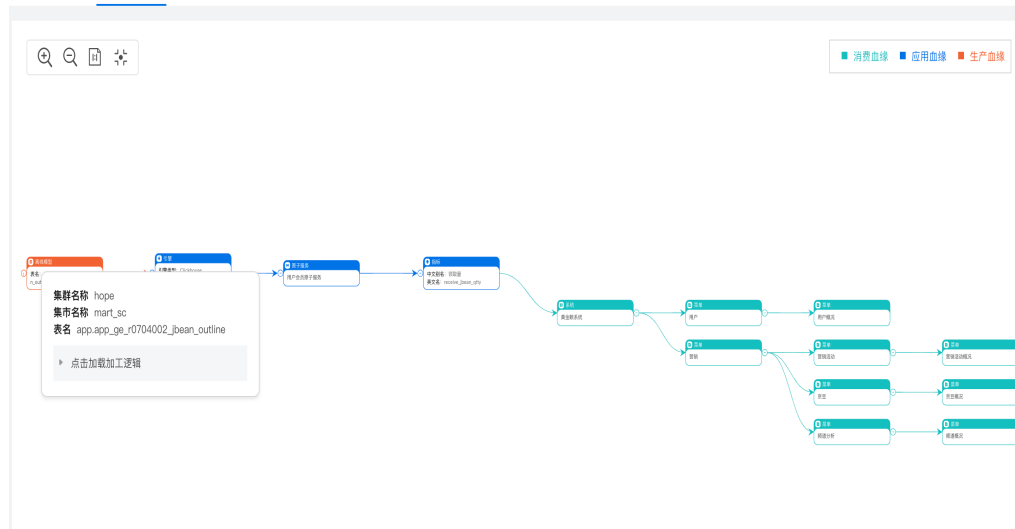
receive\_ibean\_qtty

使用京东\_数量

申请接入

指标详情

血缘关系



## 资产价值释放

- 完备性 (全链路可观测)
- 唯一性 (修饰口径排他)
- 流通性 (统一数据语言)
- 可度量 (资产价值模型)



京东

DataFun.

# 非常感谢您的观看



京东

| DataFun.

