

[www.qconferences.com](http://www.qconferences.com)

[www.qconbeijing.com](http://www.qconbeijing.com)

[www.qconshanghai.com](http://www.qconshanghai.com)

# QCon

伦敦 | 北京 | 东京 | 纽约 | 圣保罗 | 上海 | 旧金山

London · Beijing · Tokyo · New York · Sao Paulo · Shanghai · San Francisco

## QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference

# InfoQ<sup>ueue</sup>



@InfoQ



infoqchina

软件  
正在改变世界!

# 1号店个性化推荐实践

王答明 2014-04



- 价值
- 案例
- 架构
- 心得



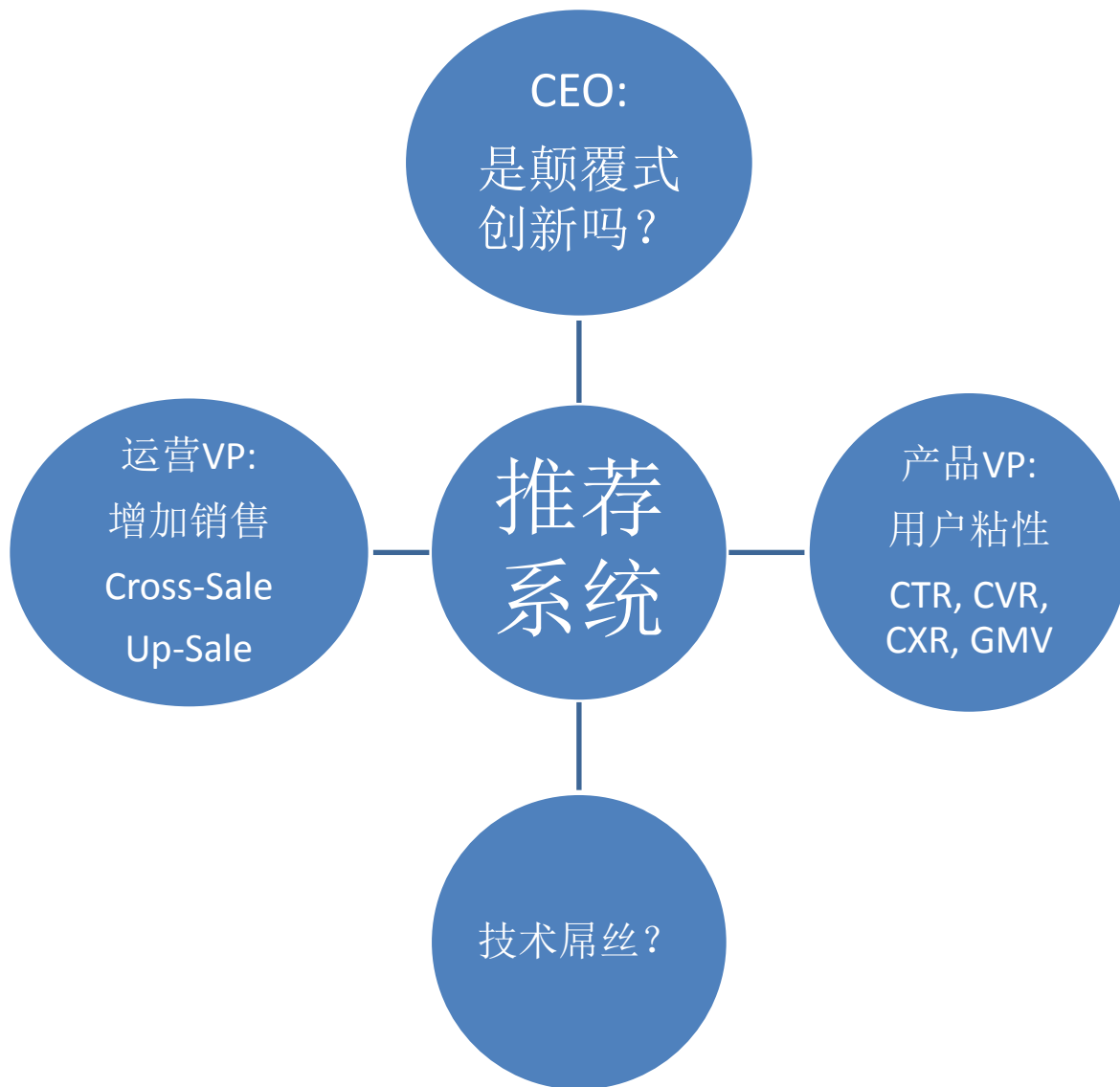
信息负载



不知道自己不知道什么



智能化，理解我



用户体验



有效商品匹配  
缩短找寻路径  
提升用户关怀  
建议提醒  
帮助发现  
智能化体验

商业价值



内容优化  
提升销售额  
提升毛利  
长尾销售  
刺激跨类购买

平衡?



在提升用户体验的前提下,

在合适的场景下,

最大化商业价值

选择搭配

全部 (20) 进口粗粮饼干(1) 进口曲奇(2) 进口传统糕点(2) 进口休闲小饼(1) 其他(14)



+

Oldenburger欧德堡 超高温处理部分脱脂牛奶

¥15.9 ~~¥27.9~~



Gullon谷优 消化饼饼干 400g 西班牙进口

¥10.9 ~~¥18~~

搭配



Kjeldsens丹麦蓝罐 曲奇 125g 丹麦进口

¥9.9 ~~¥15.9~~

搭配

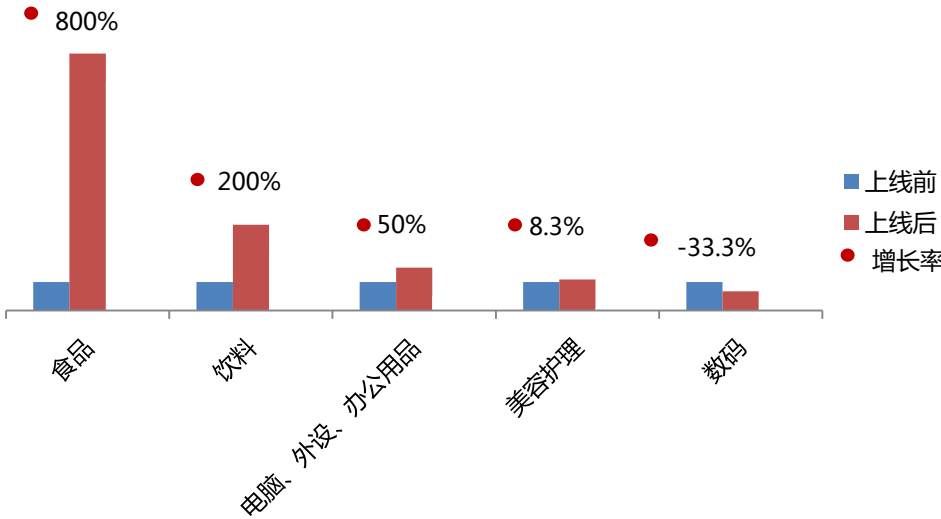


TIPO 友谊牌 牛奶味 面包干 300g 越南进口

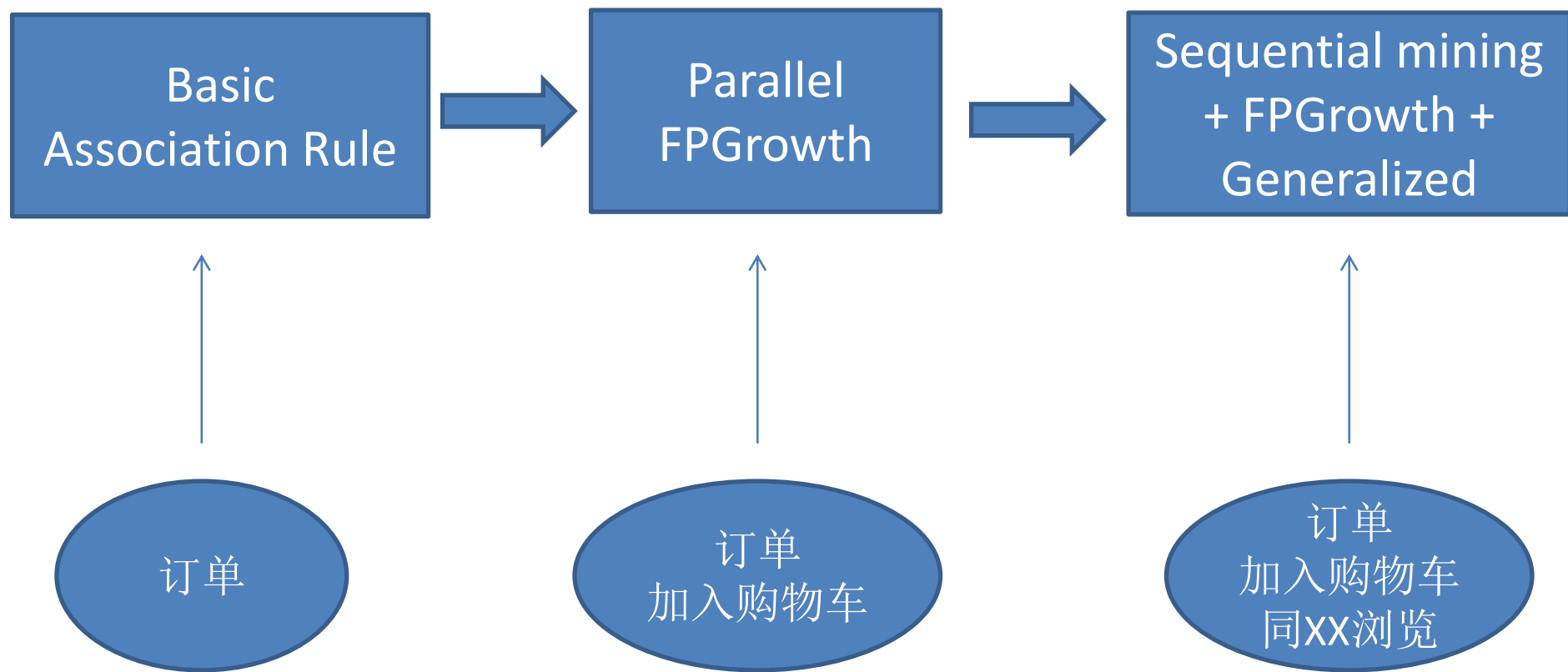
¥12.9 ~~¥23~~

搭配

	增幅
点击率	+77.42%
购买金额	+173.70%
订单转化率	+88.32%
订单量	+266.67%







看过本商品的用户还看过



Oldenburger欧德堡 超高温处理部分脱脂牛奶

¥15.9 ¥27.9



Oldenburger欧德堡 超高温处理脱脂牛奶 1L 德国进口

¥15.9 ¥25



Devondale德运 全脂牛奶 纯牛奶 1L 澳大利亚进口

¥16.9 ¥22.9



Devondale德运 脱脂奶 1L 澳大利亚进口

¥16.9 ¥25

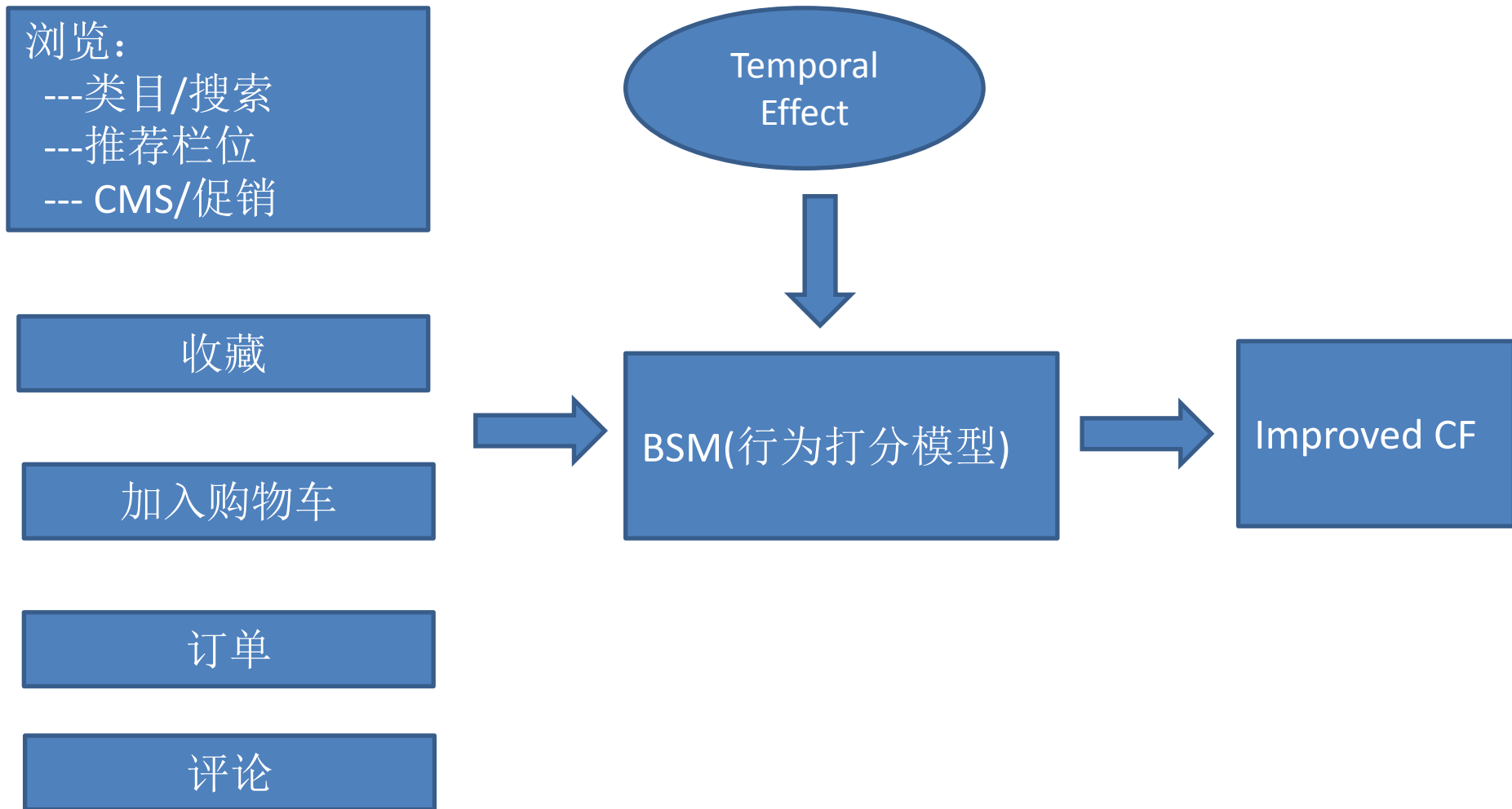
Local CF



Parallel CF +  
Content Base



LR(GMV  
prediction) Hybrid



人口统计学信息(Demographic)

性别

年龄

地域

职业

...

兴趣图谱

品类

品牌

导购属性

消费档次

...

消费类型

促销型

犹豫型

决策型

组合凑单

...

忠诚度

购买时间

来访频次

访问时长

访问深度

...

站外数据画像

百分点站外画像系统对接

User  
Profile  
Engine

推荐栏位

CRM

CMS

EDM

搜索

团购

广告

Bayes, Entropy



User Interest Tree

关联挖掘



User Interest Graph

时间序列预测

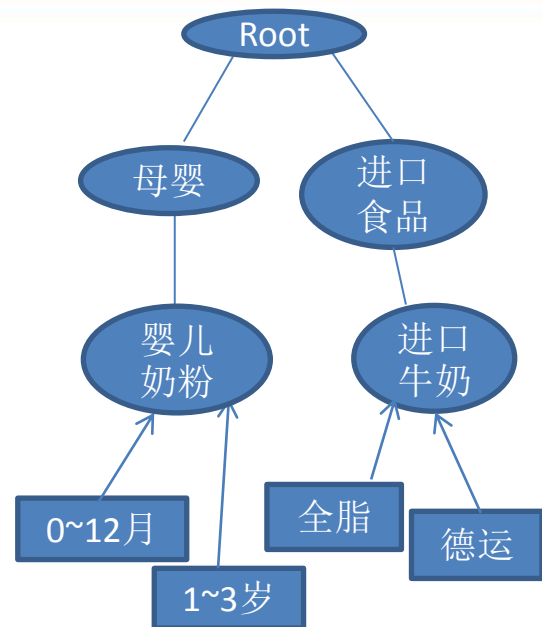


母婴时间标签

分类器



性别, 角色



# 1号店 消费者画像 - 应用

您可能喜欢的商品

限时抢购

您可能喜欢的促销



Deerma 德尔玛氧吧加湿器  
DEM-F983

¥798 ~~¥1688~~



1号生鲜 南非进口 西柚 6只/盒  
约1.6kg

¥79 ~~¥127~~



水之密语 凝润水护发洗发露  
600ml (资生堂授权特供)

¥68 ~~¥69~~



苏泊尔 电压力锅 CYSB  
50YC6B-100

¥299 ~~¥898~~



1号生鲜 精品甜玉米 450g/盒

¥13.9 ~~¥15.4~~

猜你喜欢VS  
限时抢购  
CTR 2~3倍

所有团购

默认排序

销量 ↓

最新 ↓

最近浏览

1/16

下一页 >



剩余：4天16时51分09秒

全国包邮 东阿阿胶 精装铁盒阿胶块240g 8  
片装 全场满减

¥99 ~~¥299~~

875人已购买



剩余：16时51分07秒

全国包邮 雀氏柔润金棉婴儿纸尿裤 M/L/XL  
任选 低至4折

¥99 ~~¥236~~

804人已购买



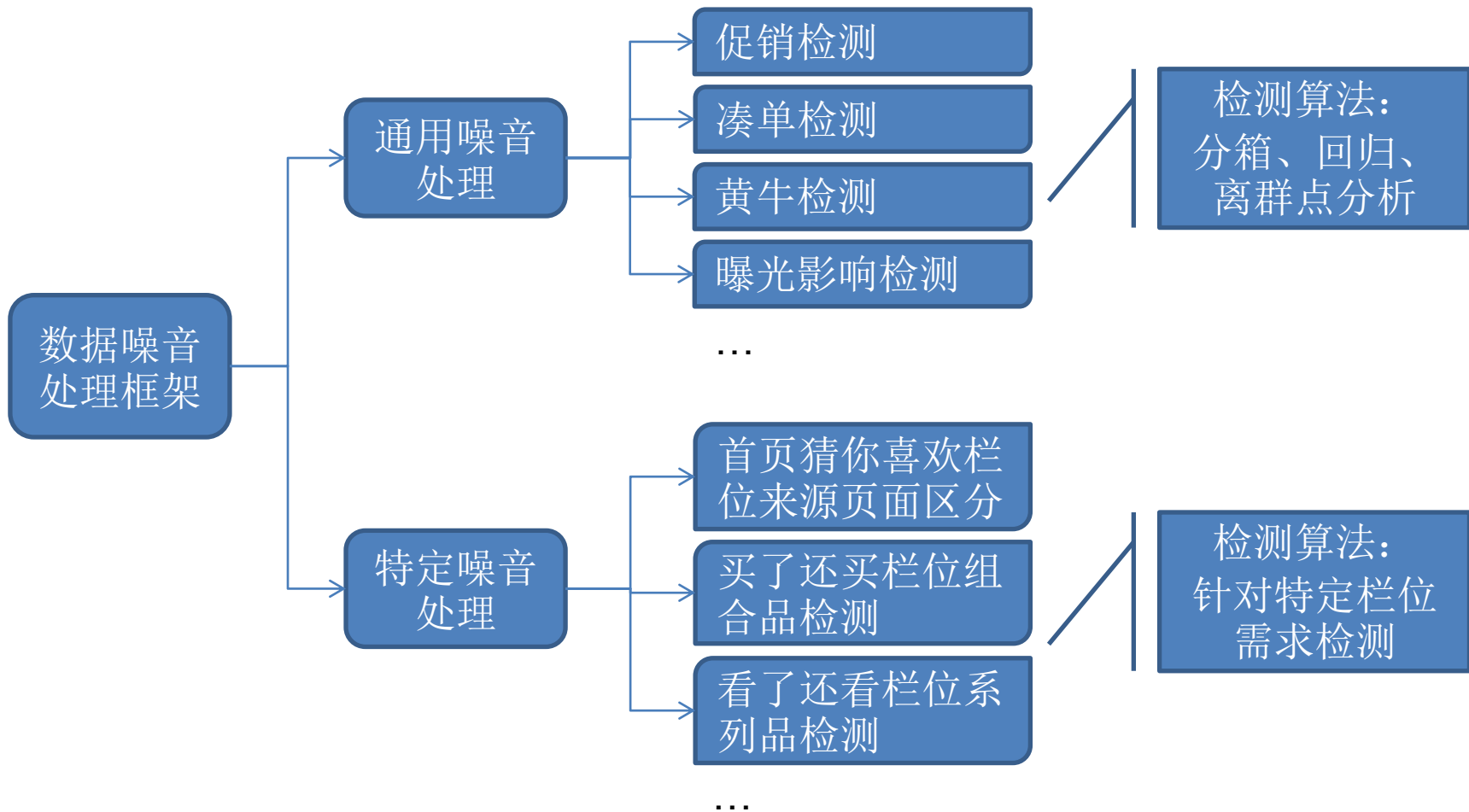
剩余：2天16时51分07秒

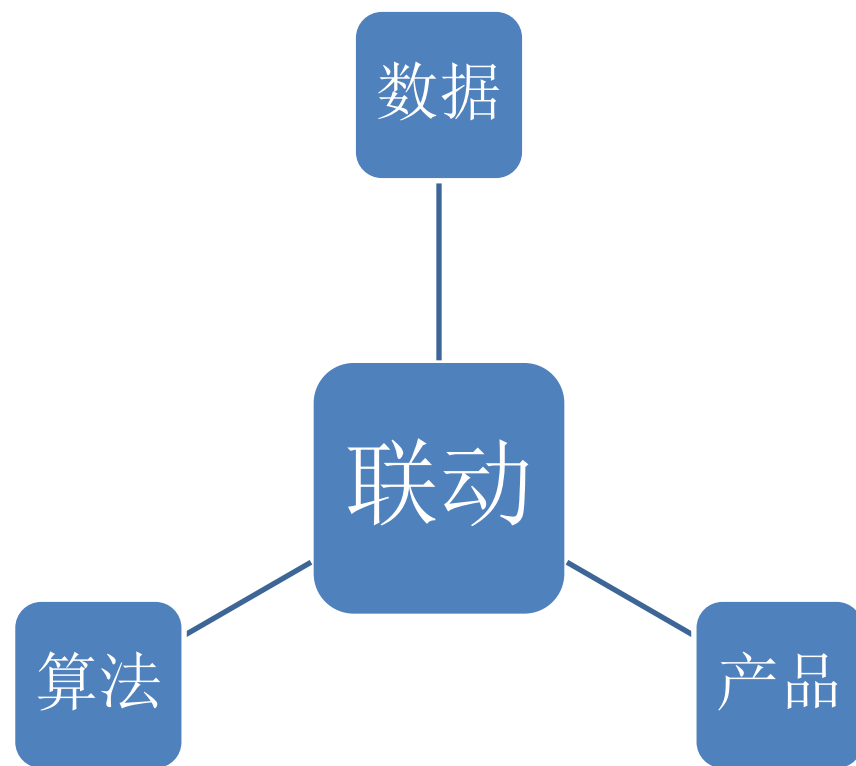
全国包邮 【床品焕季】蚕诗家纺精梳全棉四  
件套100%全棉

¥129 ~~¥298~~

402人已购买

团购GMV提升预  
估 1亿/y

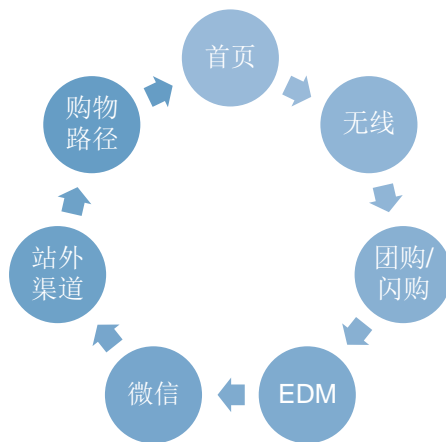




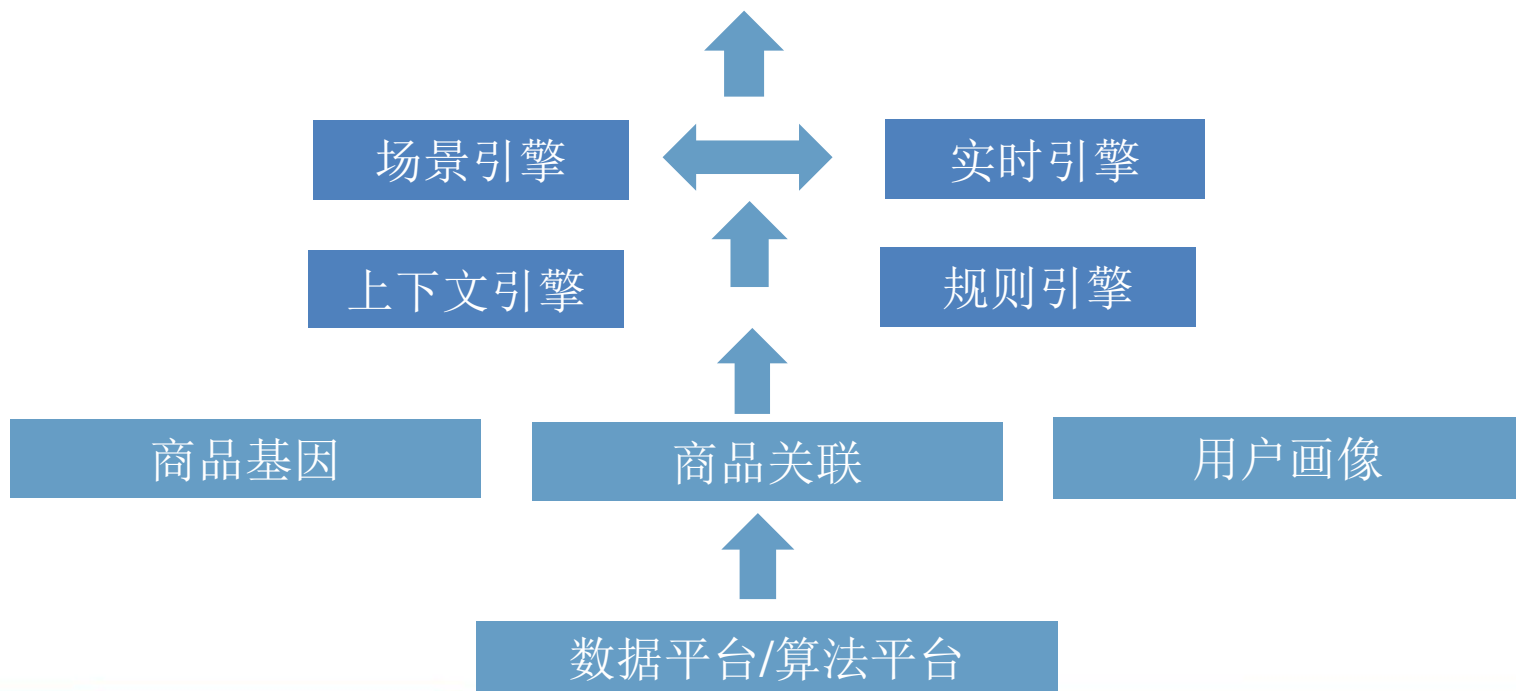


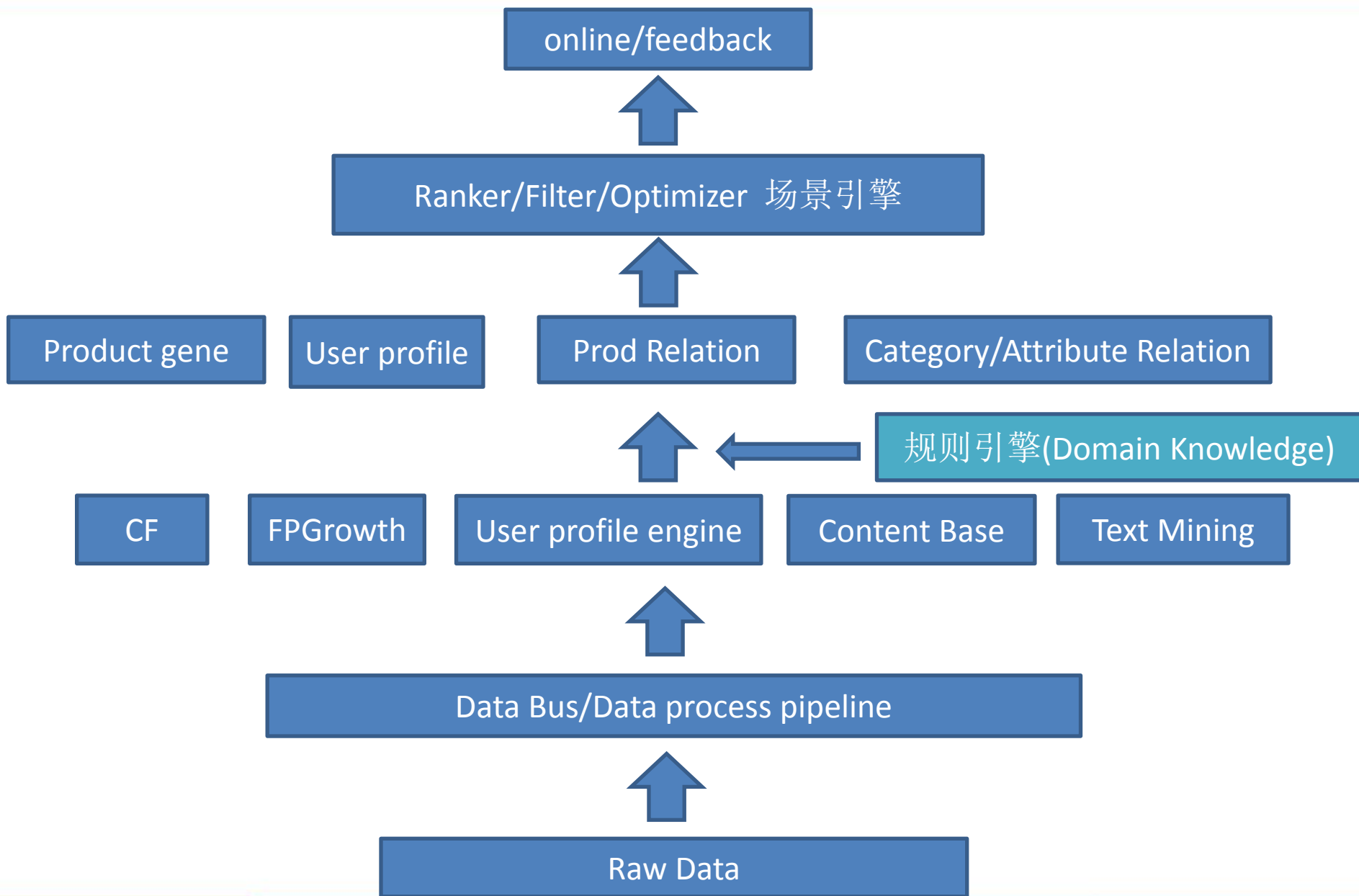
个性化应用闭环

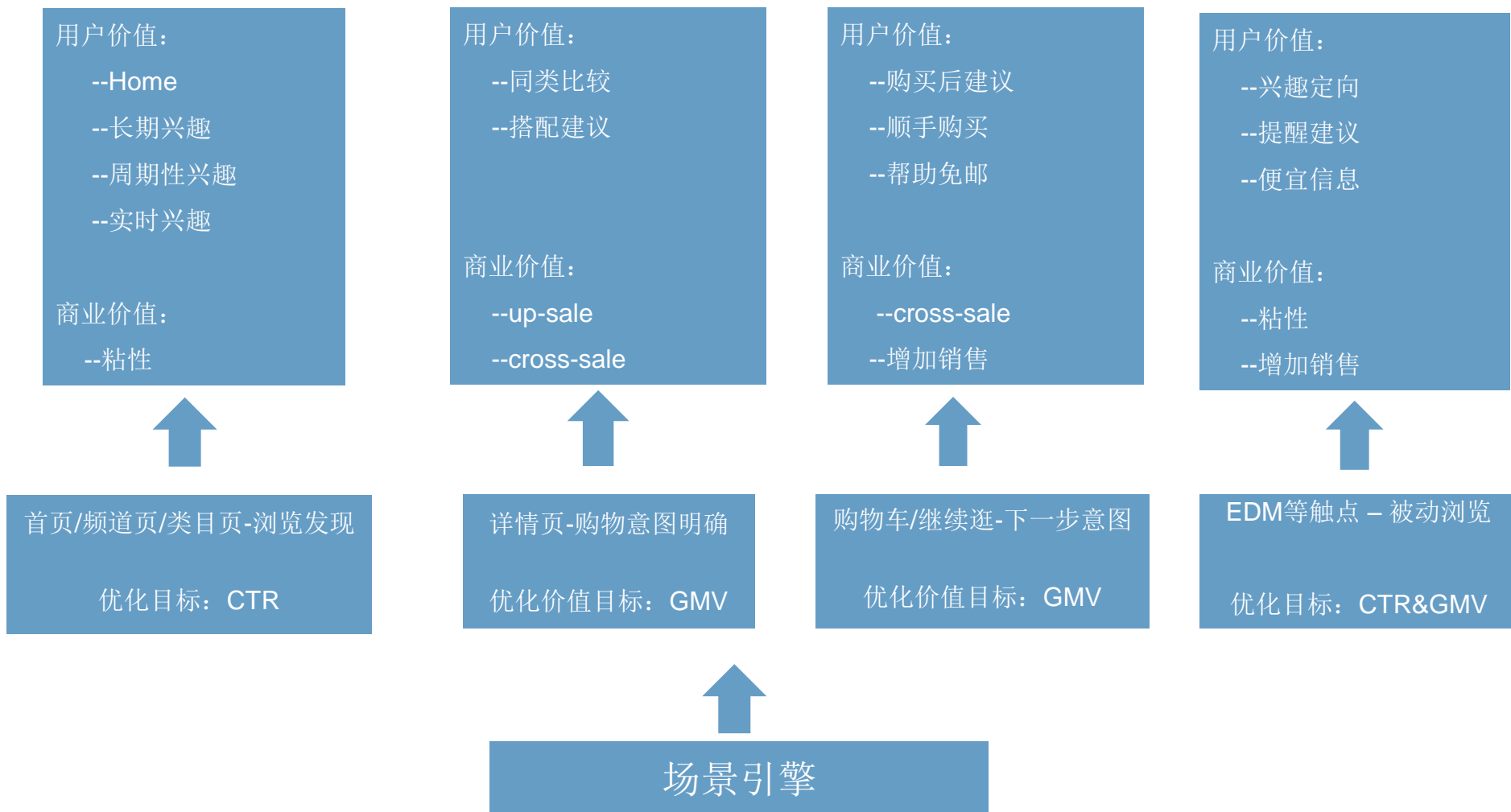
跨屏时代，多触点时代

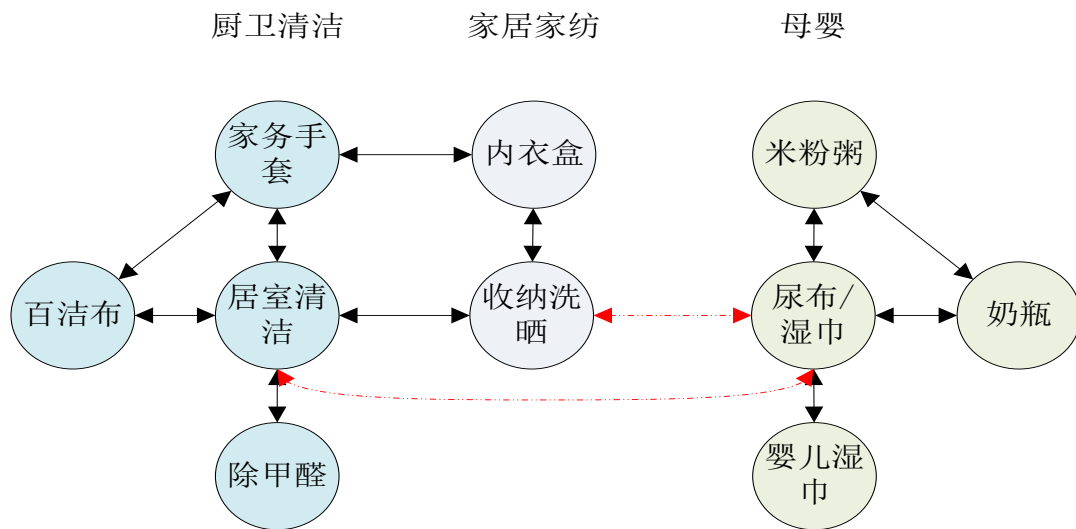


推荐引擎

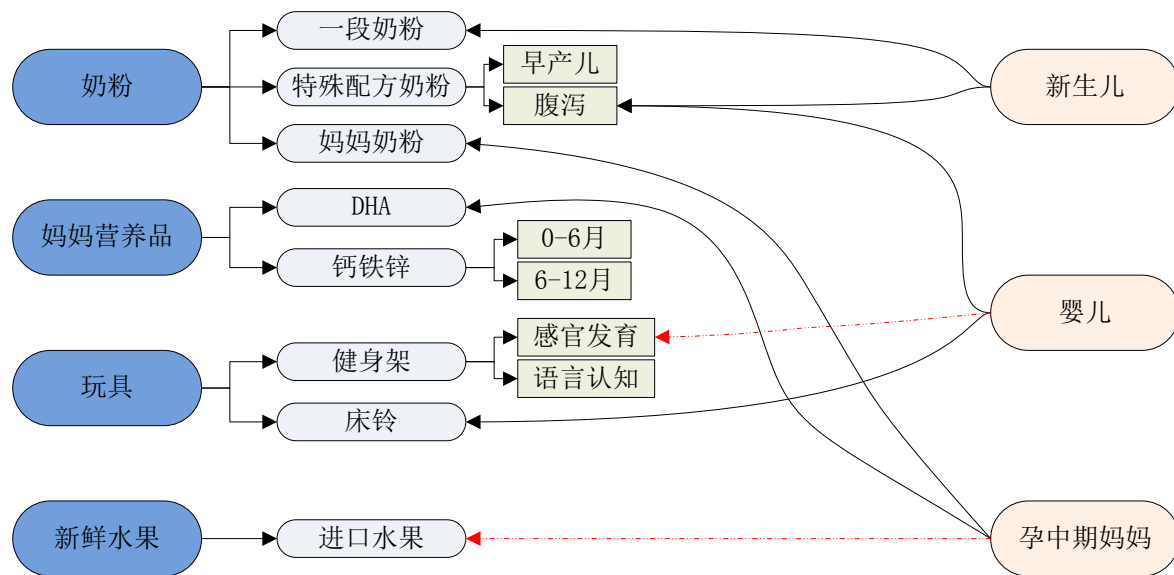




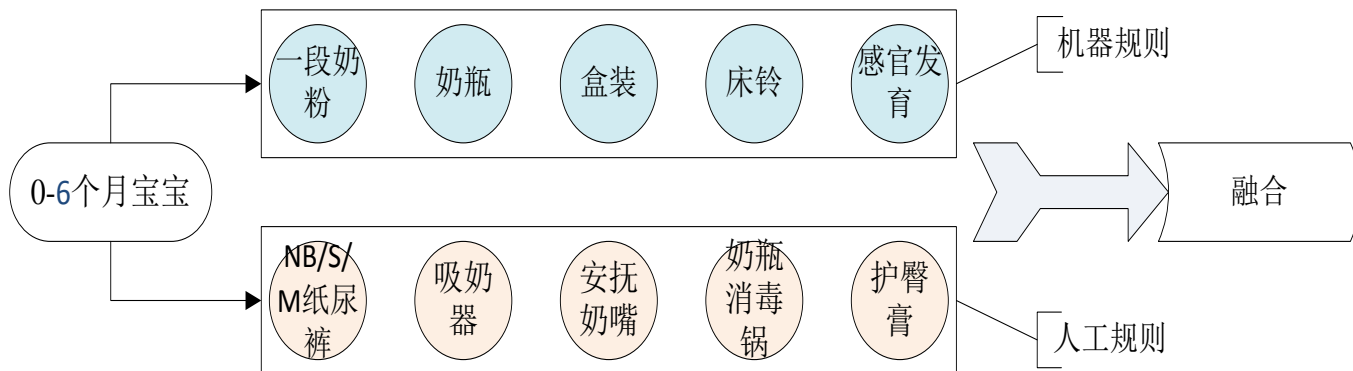
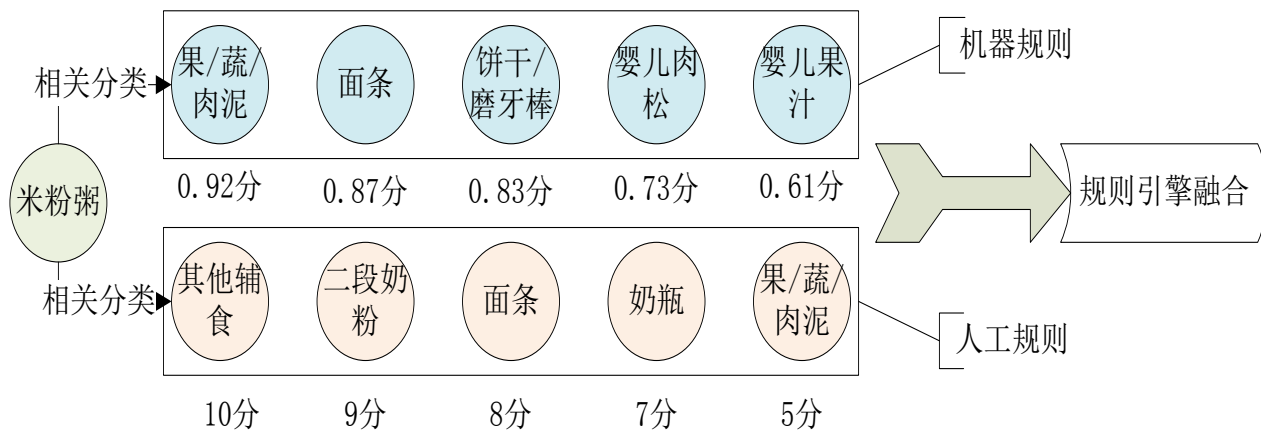


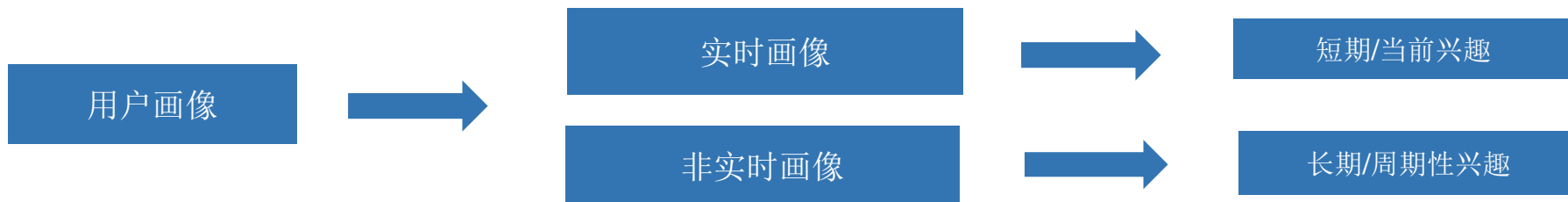
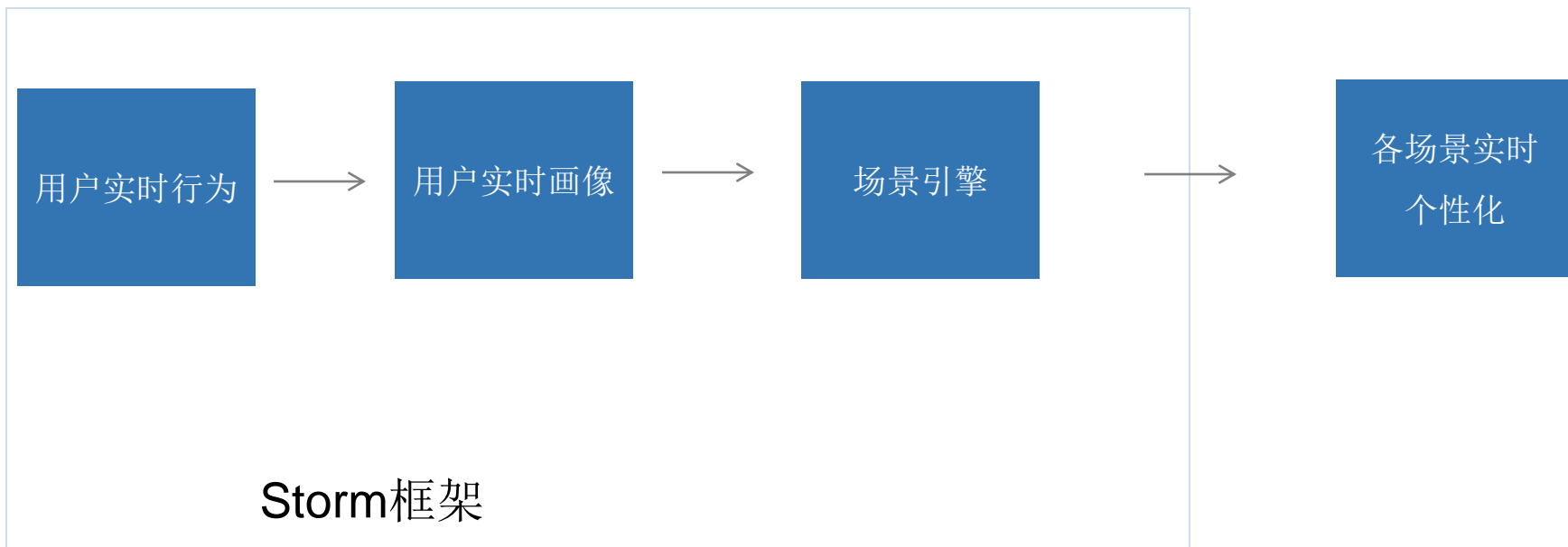


图挖掘的不足



层次挖掘的不足







Apache Kafka



垂直网站



服务商



独立网站



Ads and Sponsored Stories You May Like

All Recently viewed Sponsored stories

Get Real-Time  
adexchanger.com



Maximize your ad  
revenue.

China events  
shanghaistuff.com



Find parties in Beijing  
Guangzhou, Shanghai  
and Shenzhen

Marissa Mayer: Yahoo's future  
is personalization for content,  
advertising

DMP  
RTB/DSP

其他



学习所面临的Domain Knowledge

产品设计，算法，工程架构并重

成熟方案作为起步，持续优化

Geek精神， 实践再实践

**谢谢！**

**微博：@DaMingW**

**邮箱：wangdaming@yhd.com**

## 特别感谢合作伙伴



## 特别感谢媒体伙伴（部分）

网易科技

51CTO.com

福布斯中文网  
**Forbes**  
FORBESCHINA.COM

腾讯大讲堂  
DJT.QQ.COM

腾讯视频  
V.QQ.COM

网易云阅读

腾讯精品课

手机腾讯网  
4G.QQ.COM

新浪微盘  
vdisk.weibo.com

华章科技  
HZ BOOKS

第一财经  
C B N

TECH  
开发者社区

懒汉互联  
汇集/分享 www.lanzhan.cn

w3ctech

ifeve

DOIT  
中国 IT 新媒体

ChinaZ.com  
China Webmaster 站长之家

OSGi  
中文社区

FT 中文网  
FTchinese.com

通信产业报  
COMMUNICATIONS WEEKLY

ZDNet.com.cn  
云计算第一门户

TURING  
图灵教育

动点科技  
cn.technode.com

IT168.com  
www.it168.com