

面向深度效果的广告 投放系统介绍

徐力

- 1 传统模式不足
- 2 投放模式变化
- 3 几项技术实践

我们为何改变

瀑布式

投放系统

预算

定向

出价

创意

效果数据

人工分析调整

• 面向过程操作

整个数据反馈独立于投 放系统之外

由人判断操作来不断调整预算,定向,出价和创意

投放数据



问题

•几百个定向组合怎么选择,这个产品适合什么定向?

• 现在出价多少比较合适? 什么时候要调整价格?

• 预算消耗不出去了,是该改出价还是改定向?

• 后续效果不稳定,该怎么做?要时时刻刻盯着数据来调整好累

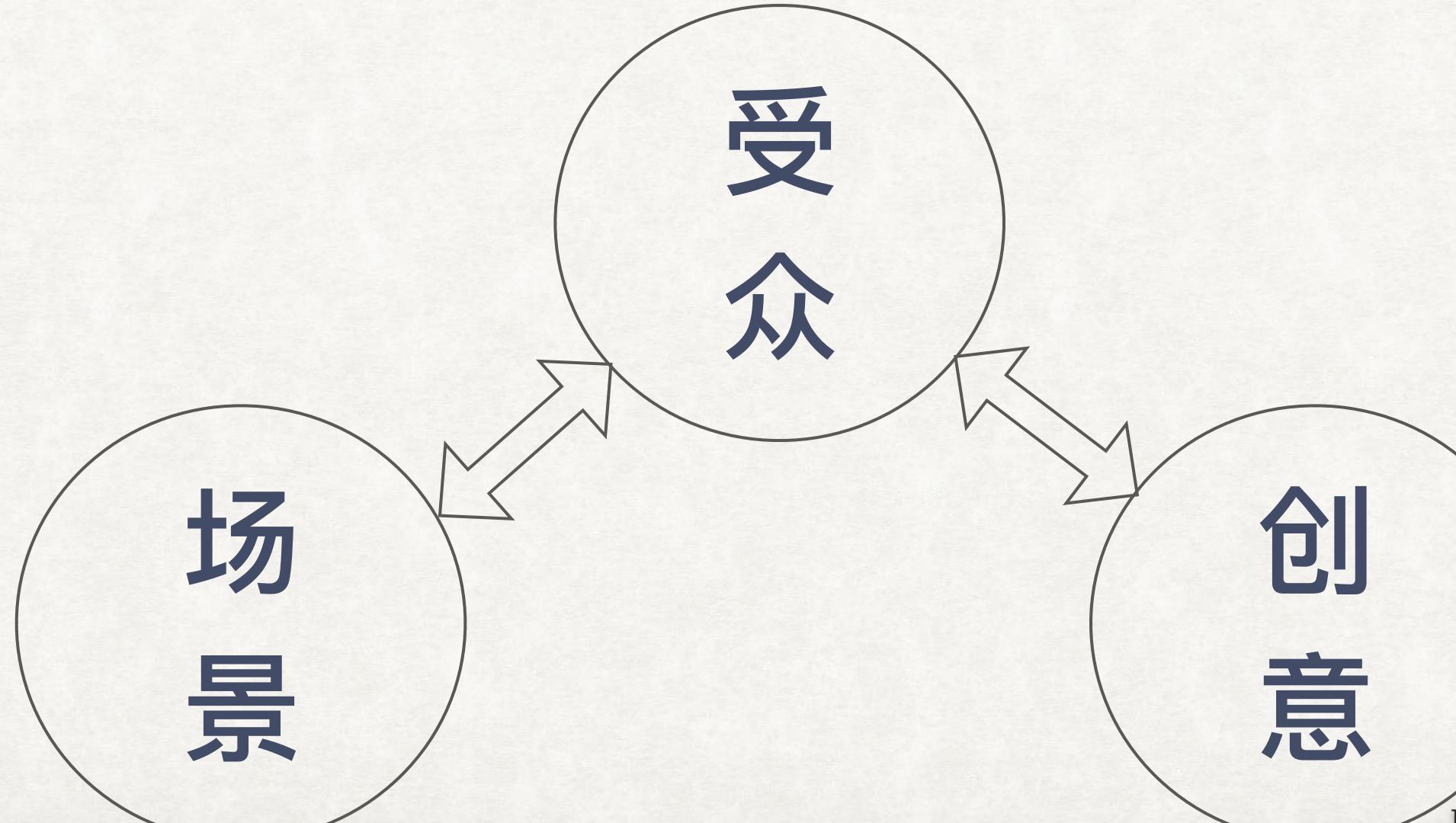
矛盾

越来越复杂的投放系统 VS 投放人员的有限精力

面向过程操作的投放控制 VS 对于深度效果的越来越高要求

2 投放模式变化

广告效果三要素



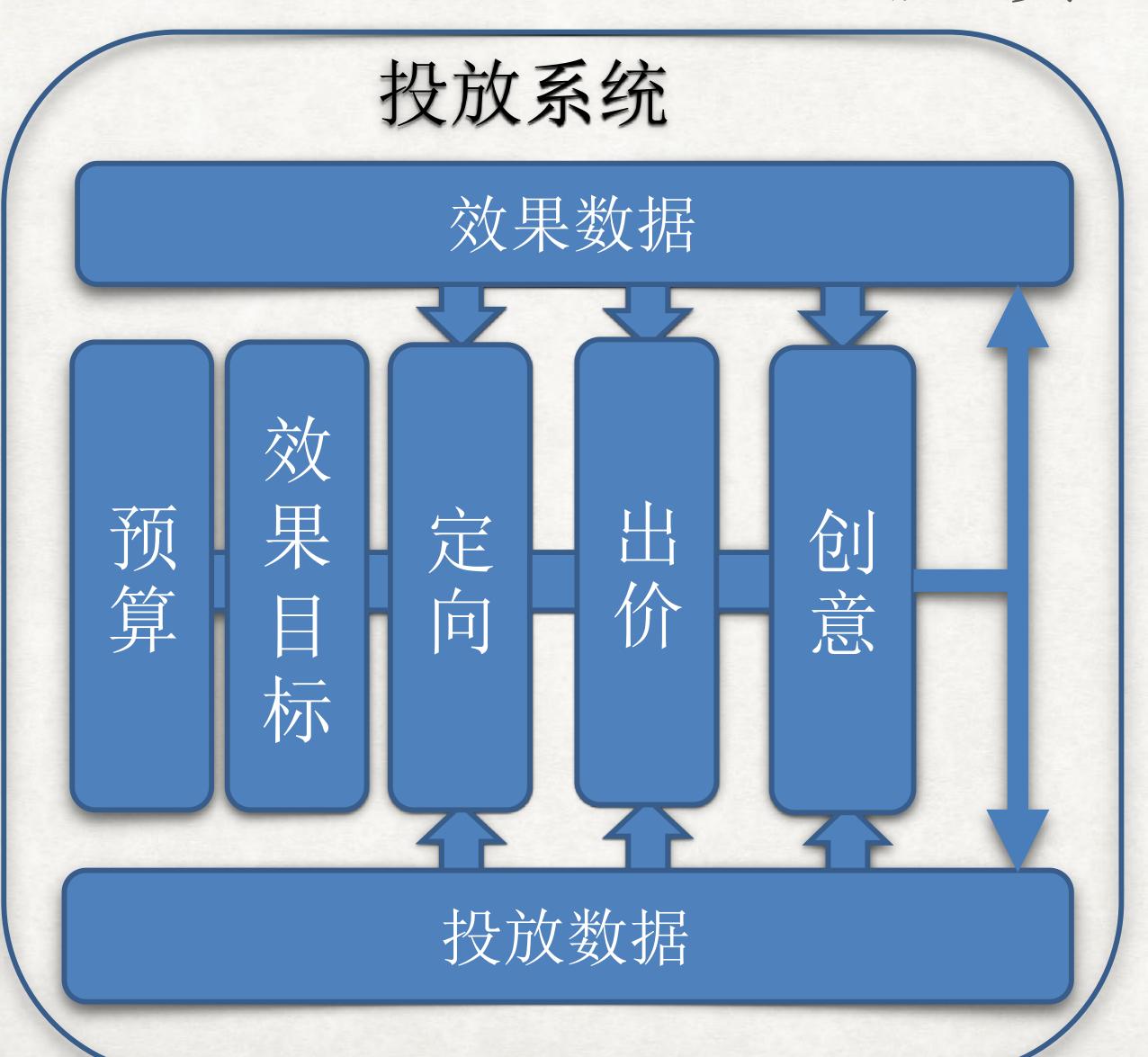
DOMOB多盟 1

分工

系统负责筛选流量(定向&出价)

投放人员负责优化创意

反馈式



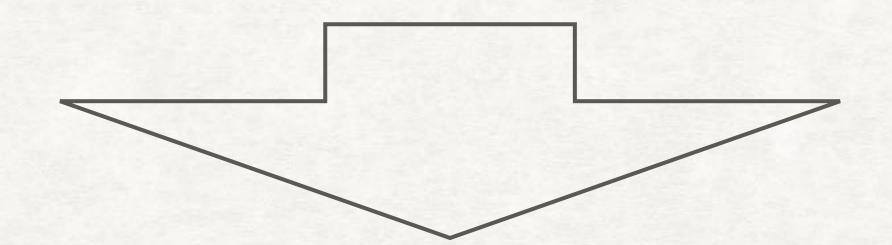
面向效果

• 将效果数据的反馈纳入 系统

• 人定义目标, 迭代创意。 流量选择与出价由系统 决策

ECPM计算

eCPM = 点击价格 * CTR



点击价格 = 效果目标价格 * CVR

eCPM = 效果目标价格 * CVR * CTR

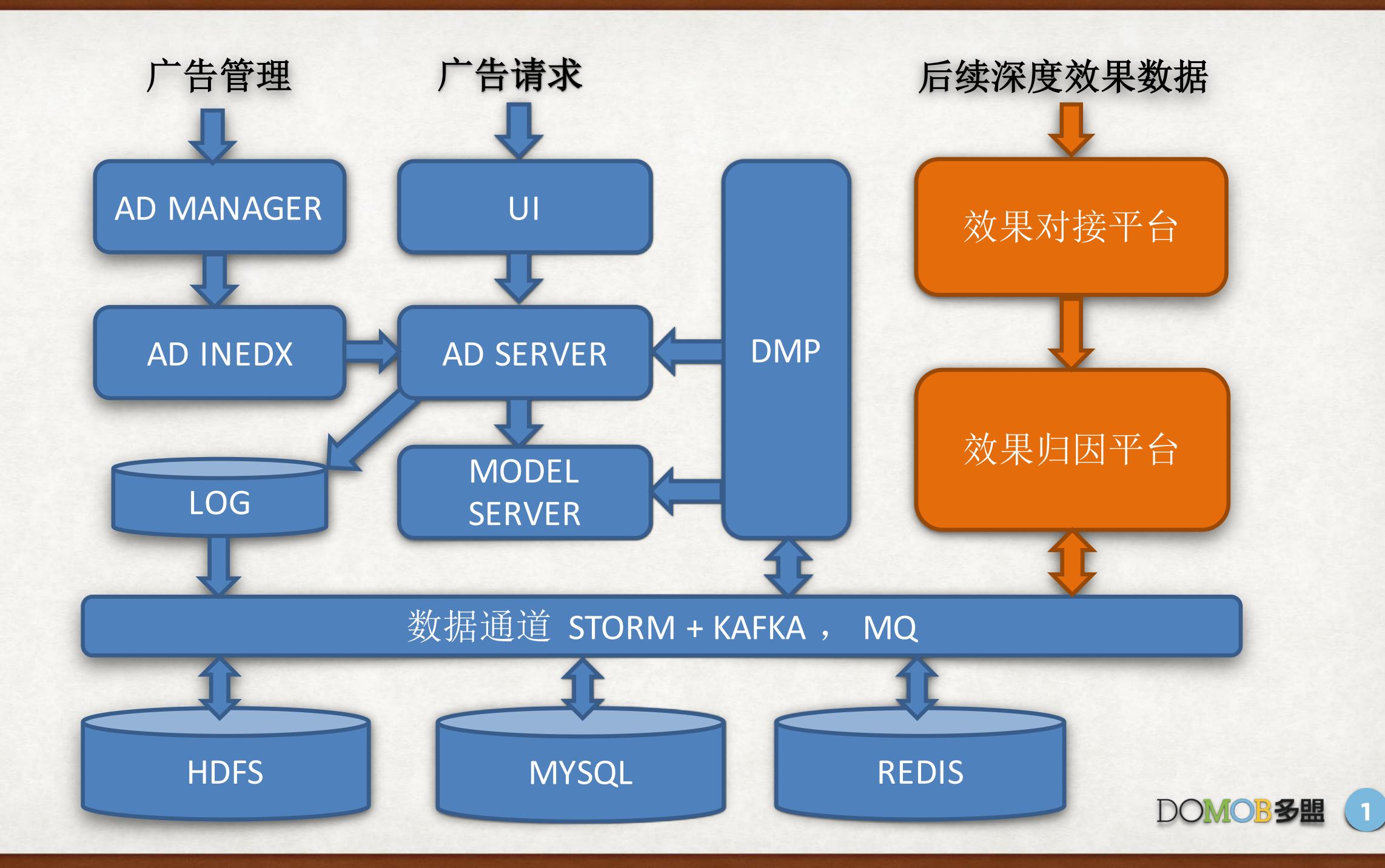
动态单价

既然客户有确定的深度效果目标,而每一份流量对于效果的质量各有不同,那么在GSP机制下用固定单价去竞价并不是最高效的,价格应该随不同流量质量变化

- 2012年facebook推出oCPM计费模式, 2013年推广使用
- 2013年多盟内部测试效果控制策略, 2014年推广oCPC计费模式
- 2016年今日头条推出oCPC,腾讯广点通推出oCPA,阿里妈妈推出oCPX

3 几项技术实践

打造数据闭环



效果归因平台

•效果归因

•延迟数据处理

•脏数据清洗, 去重

效果归因

•基于统计,回归分析

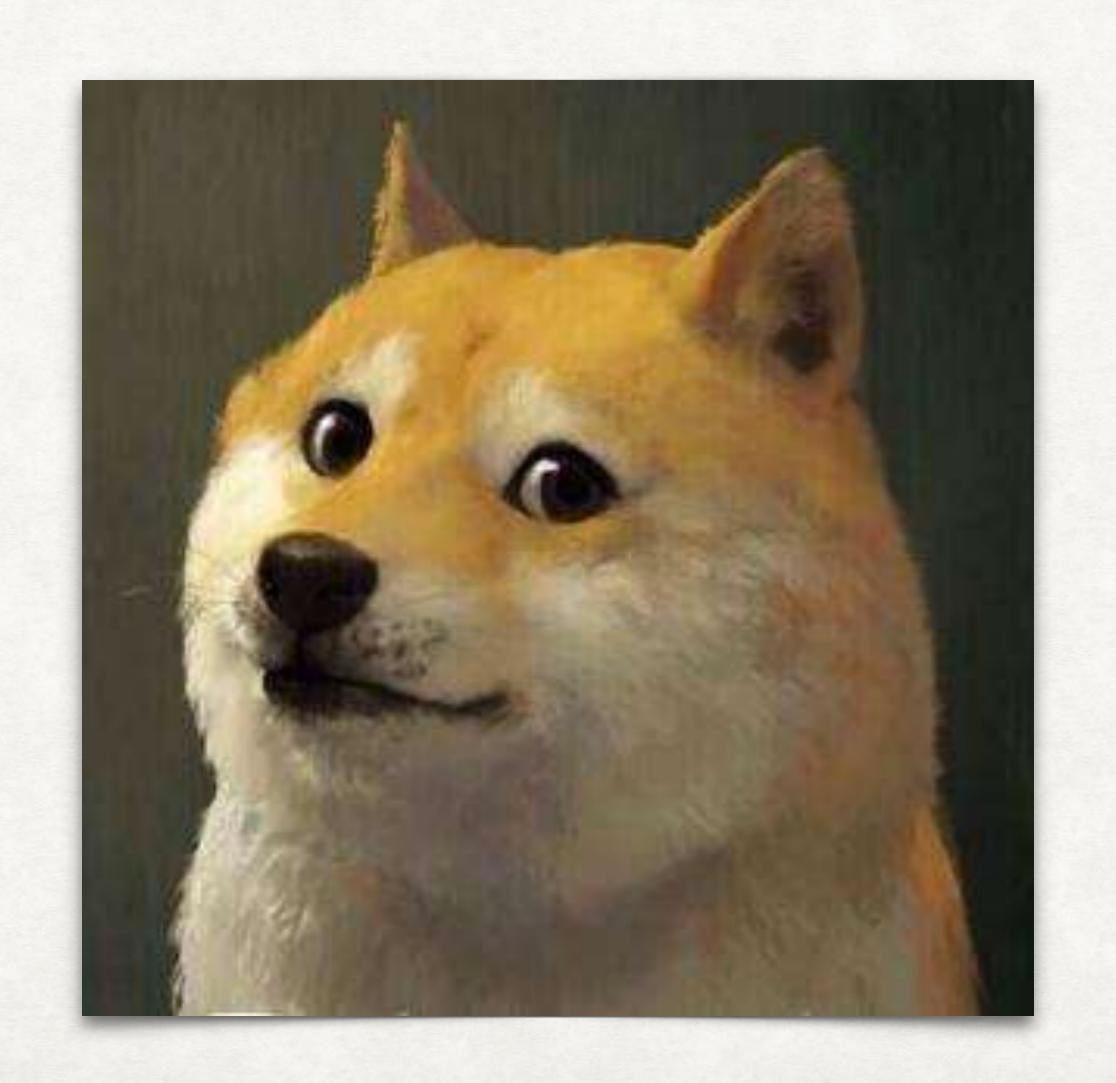
•基于业务规则

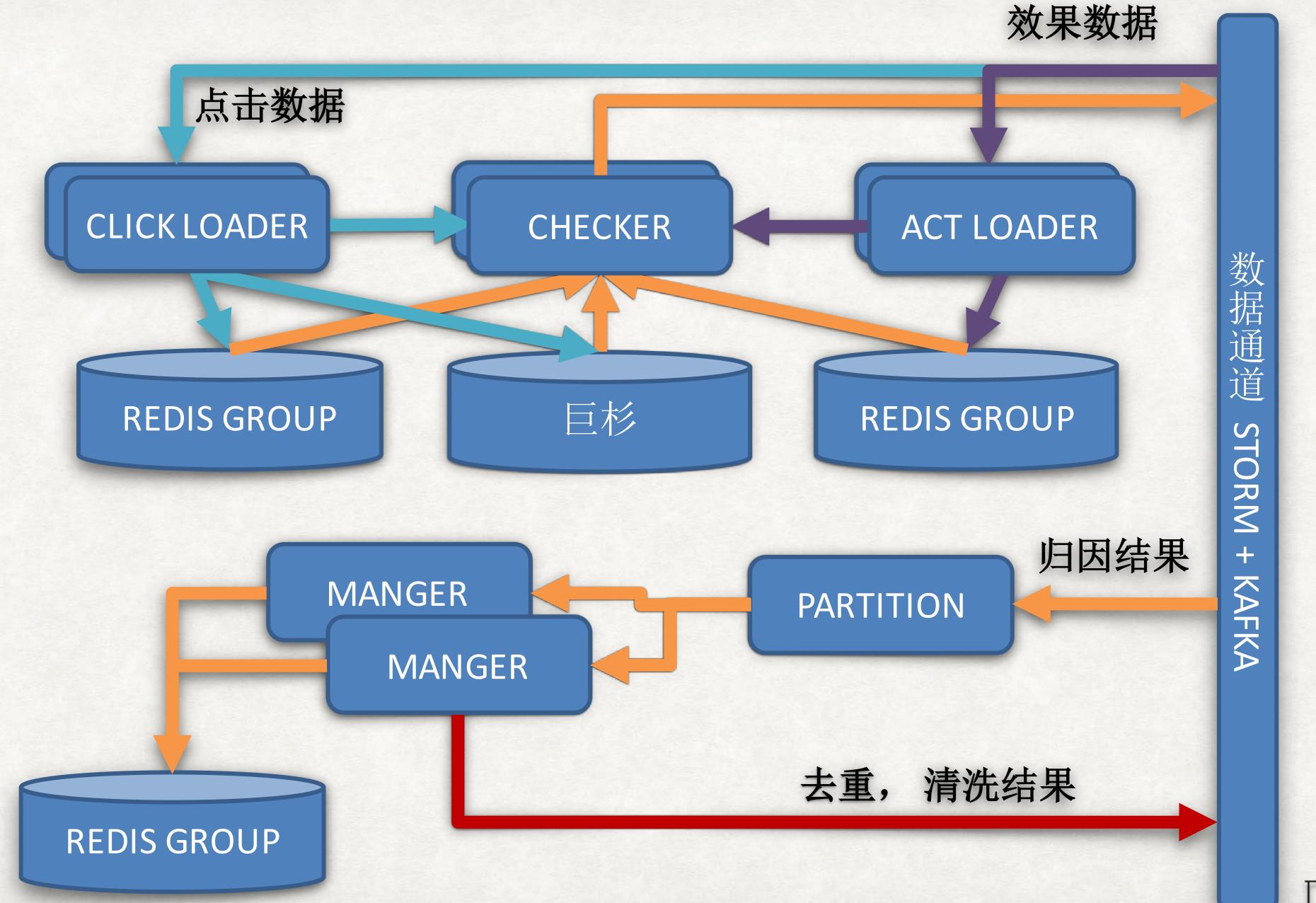
延迟数据处理

•展现,点击数据延迟

•效果数据延迟

脏数据清洗,去重





DOMOB多盟 (1)

冷启动&数据稀疏问题

冷启动&数据稀疏问题

•特征化

• 多段预估

•矩阵模型框架

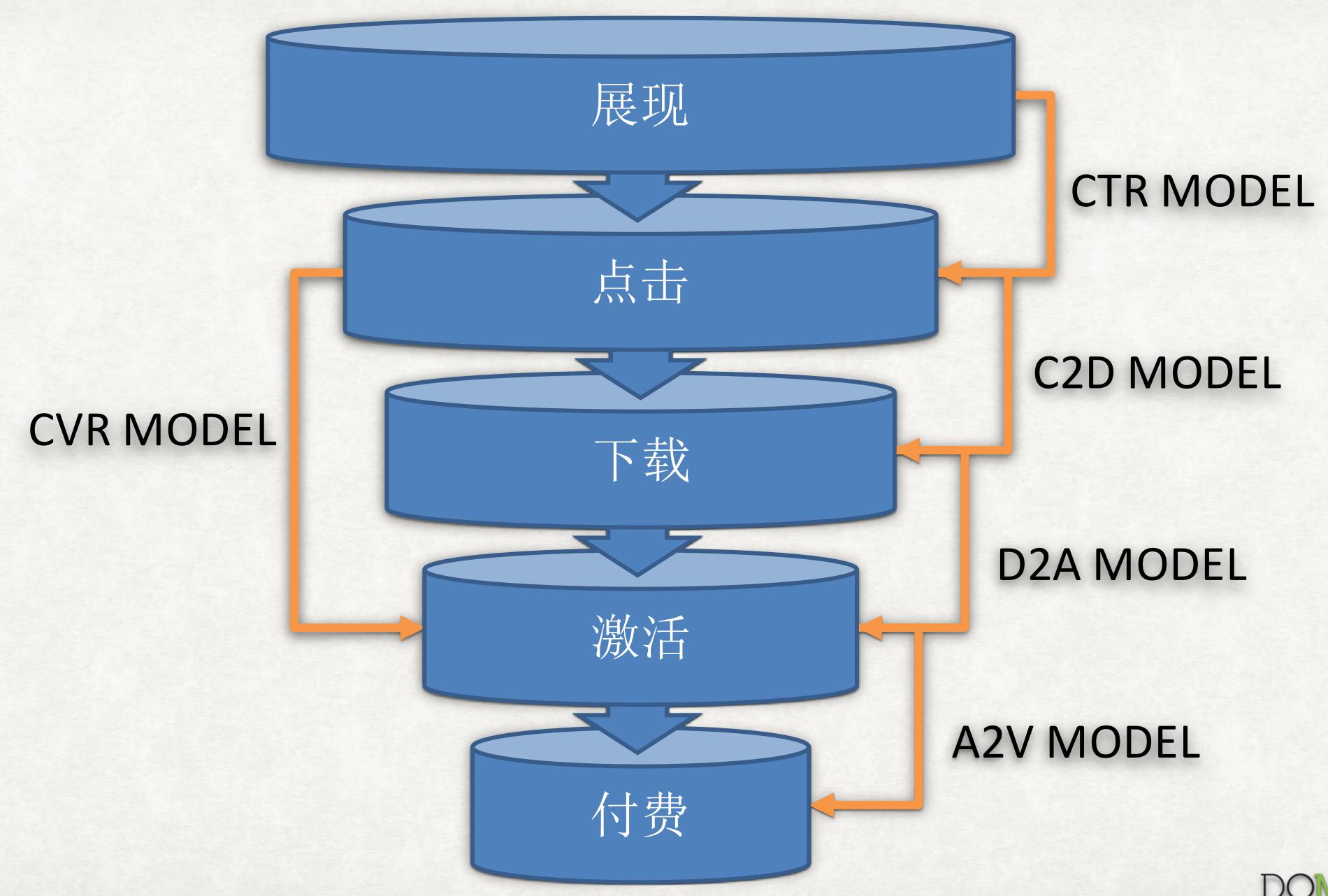
特征化

用户特征 场景特征 产品特征 创意特征

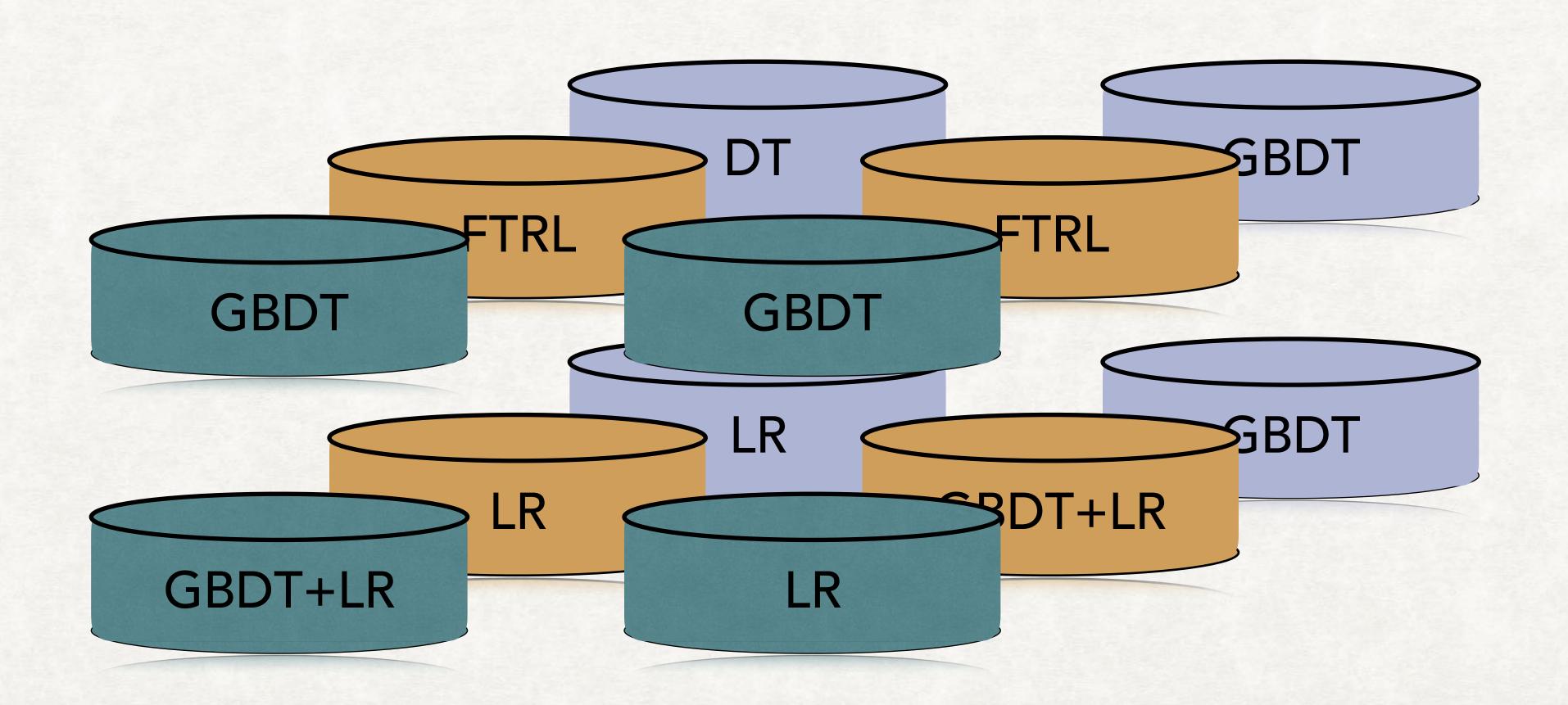
多段预估

尽快的使用已收集到的数据进行建模预估

对于还未反馈数据的环节,基于特征化后的<a,p,u,c>描 述进行泛化预估



矩阵模型框架

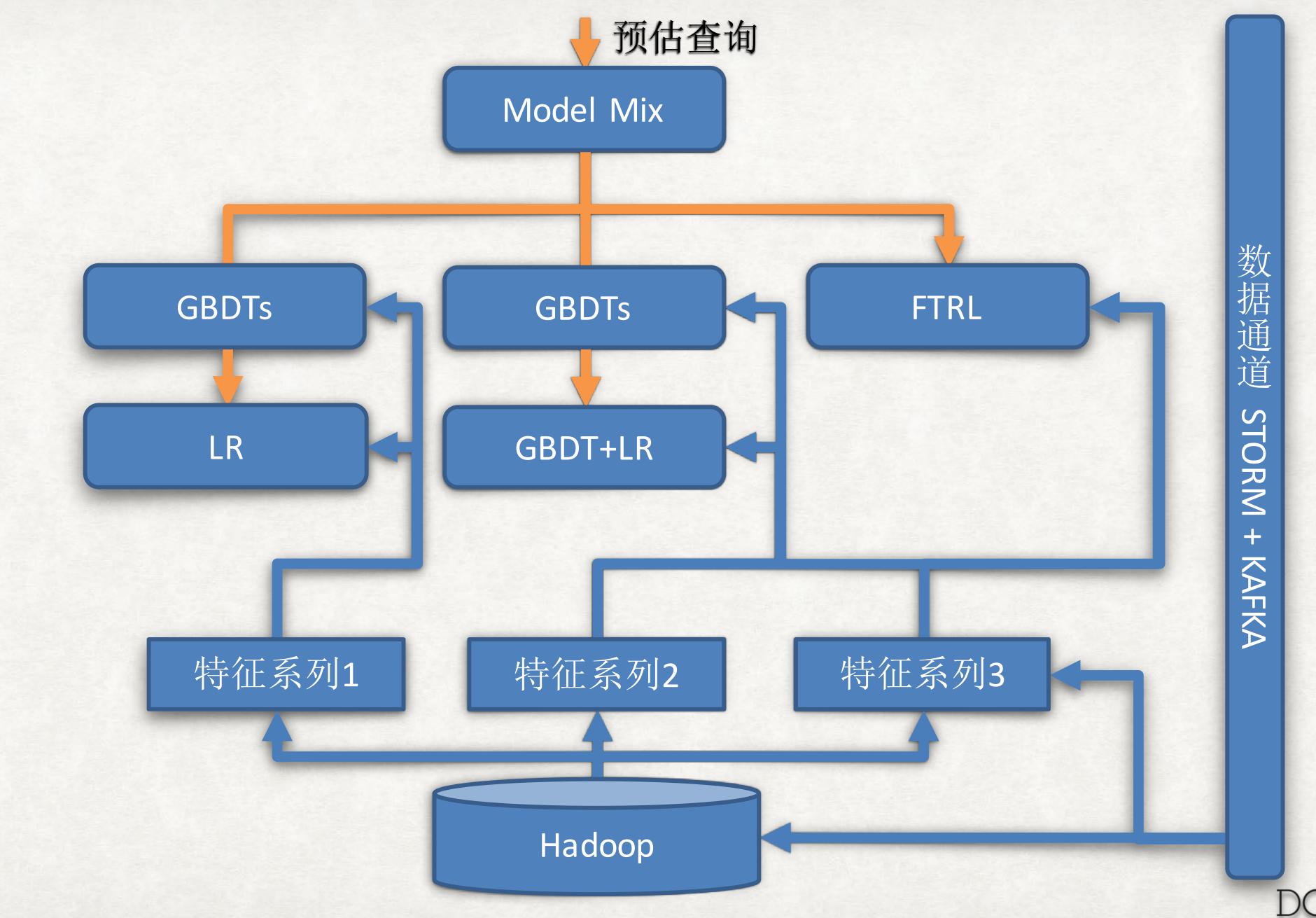


矩阵模型框架

• 支持不同结构流量/目标的灵活调整

• 不同模型不同的特征,参数组合

• 采用UCB思路在模型中选择组合



- •让系统来流量筛选与竞价决策
- •打造数据闭环是关键

• 多段预估, 时效性是很重要的因素

•特征化是基础,多个小模型共同决策

THANKS

