

## TGO鲲鹏会

# 汇聚全球科技领导者的高端社群

■ 全球12大城市

♣ 850+高端科技领导者



为社会输送更多优秀的 科技领导者



构建全球领先的有技术背景 优秀人才的学习成长平台



扫描二维码,了解更多内容



#### 关于我



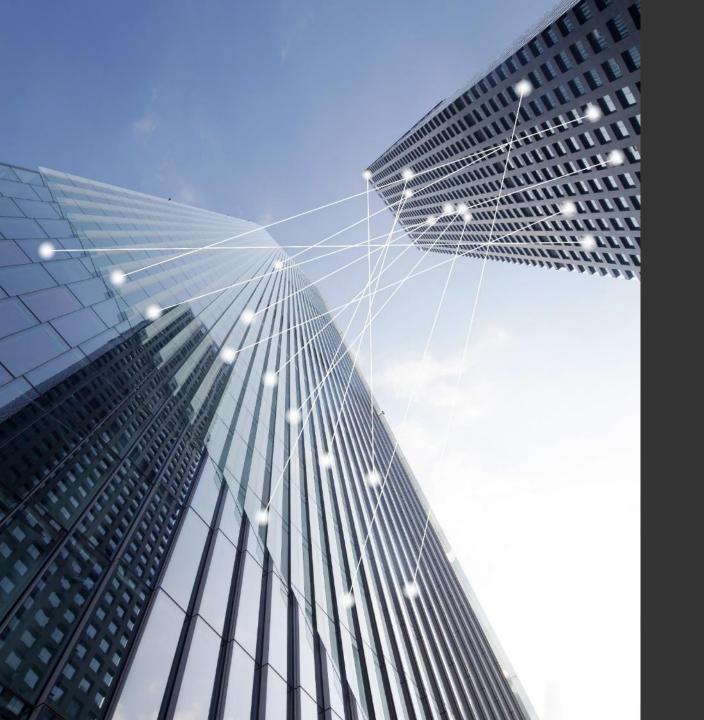
郭凯

贝壳找房 数据智能中心-用户策略

阿里巴巴 阿里妈妈-自动机制与智能创意

搜狗科技 营销事业部

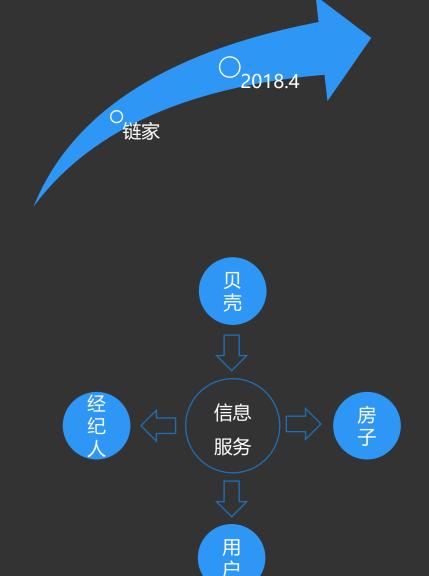
哈尔滨工业大学 硕士



- 1 用户画像概述
- 2 贝壳用户画像实践
- 3 赋能业务应用



#### 关于贝壳

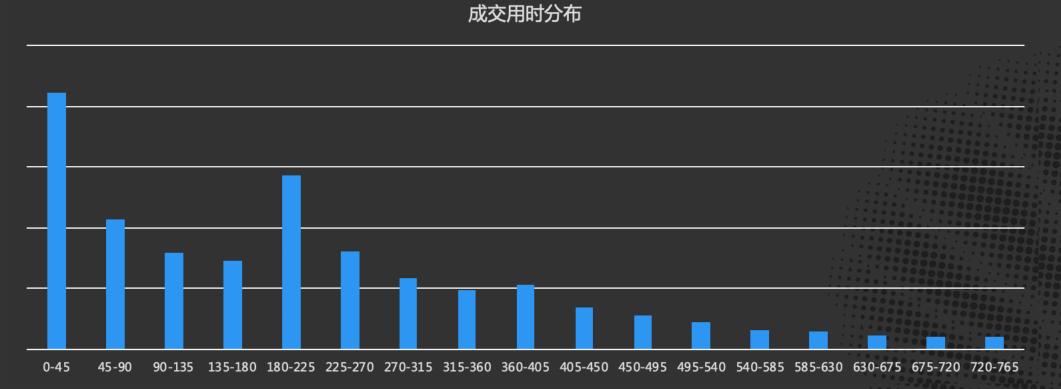




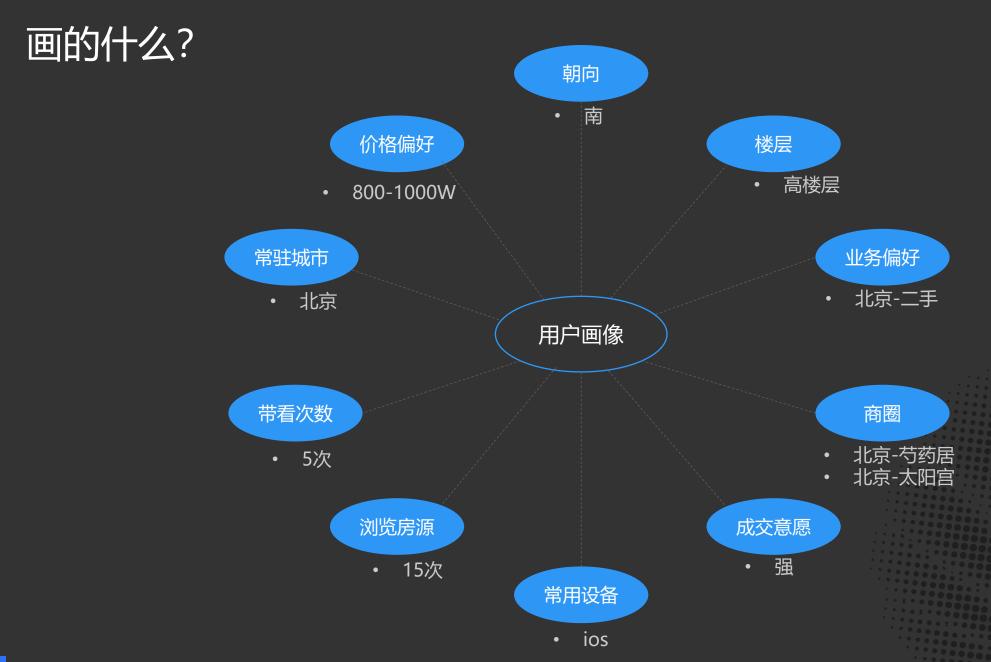


#### 数说用户



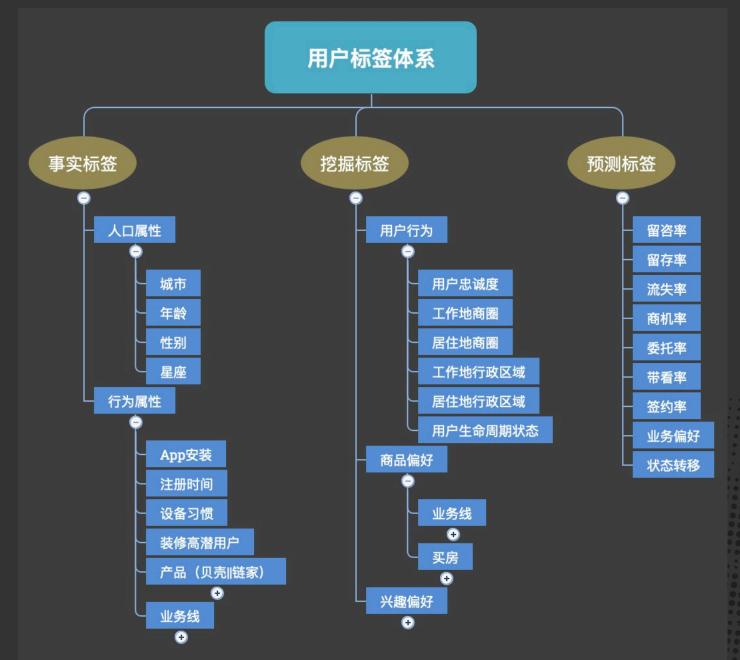






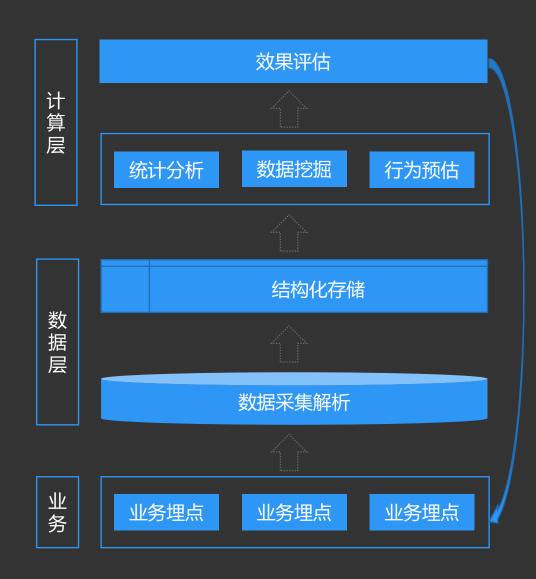


#### 标签体系



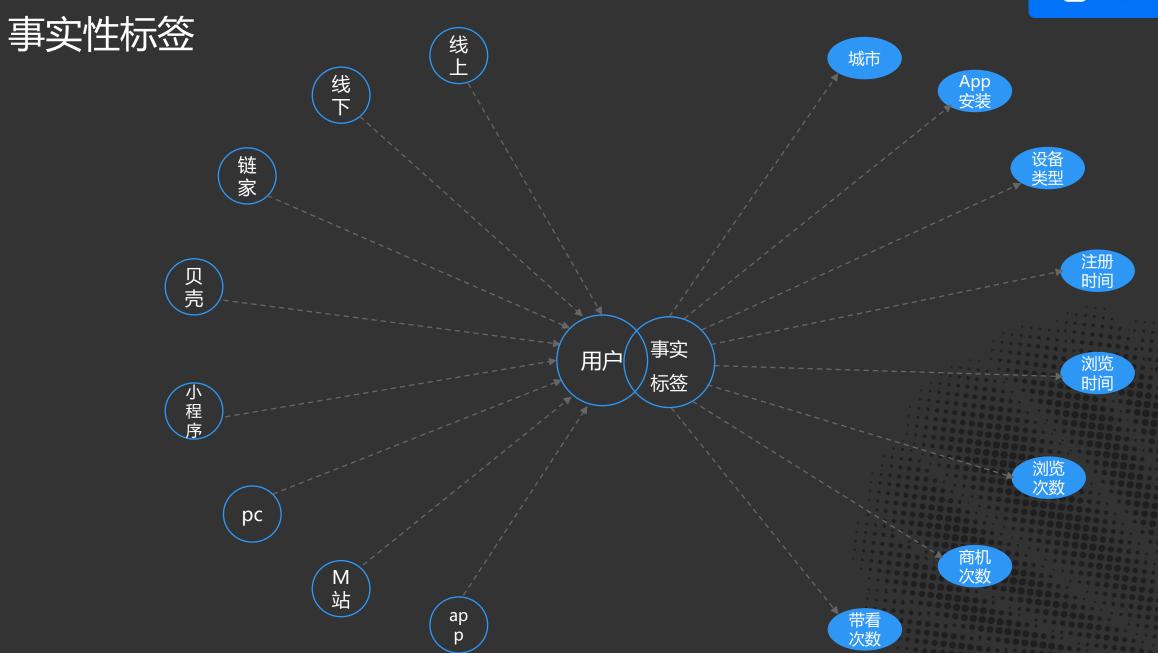


#### 关键难点



◆ 精准刻画用户关键难点 • 评估标签质 • 统一各产品 线前后端埋 量-准确率和 覆盖率 点 效果评估 业务日志 加工计算 数据采集 • 统一的数据 高效、稳定 抽象和建模 的计算和存 储







#### 挖掘标签-工作地&居住地



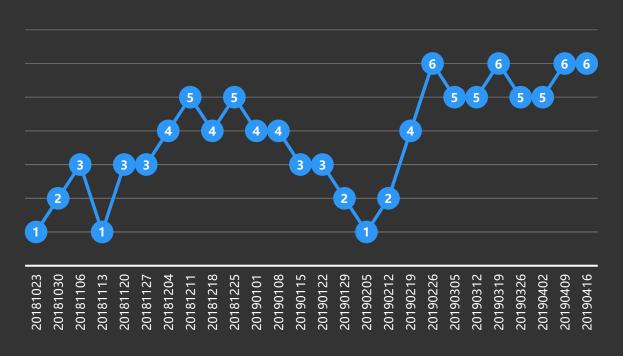
◆ 北京地区覆盖率78%, 准确率72%

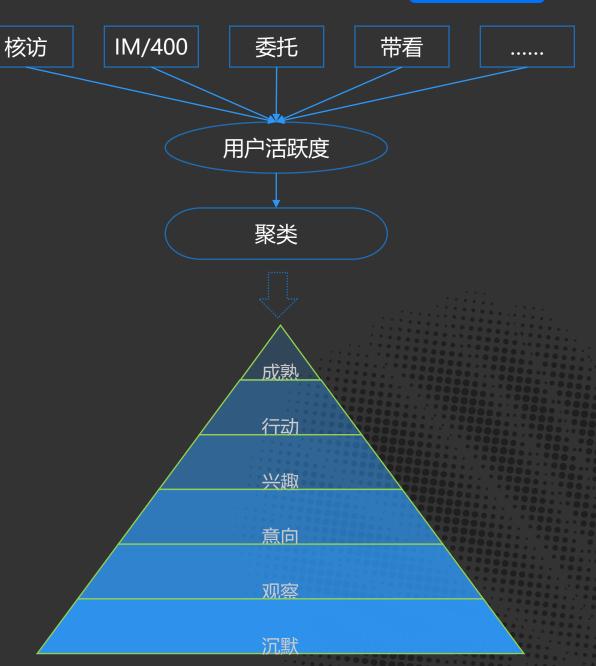




#### 挖掘标签-用户活跃度

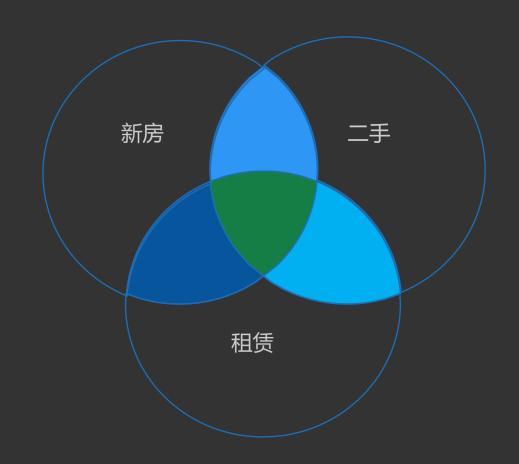
- 购房意愿会波动
- 意愿的波动会体现在行为的变化上
- 通过短期行为刻画当前意愿

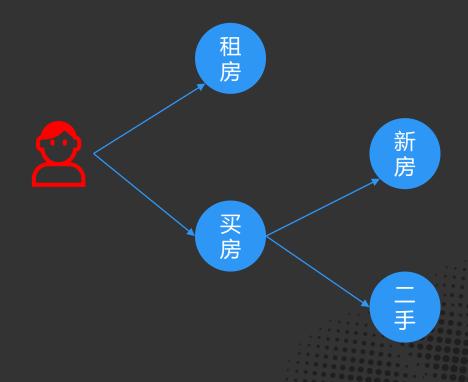






#### 预测标签-业务偏好

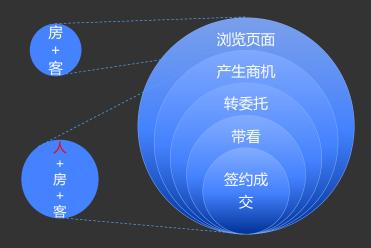


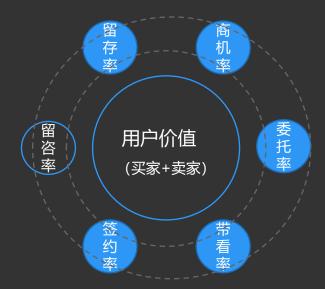


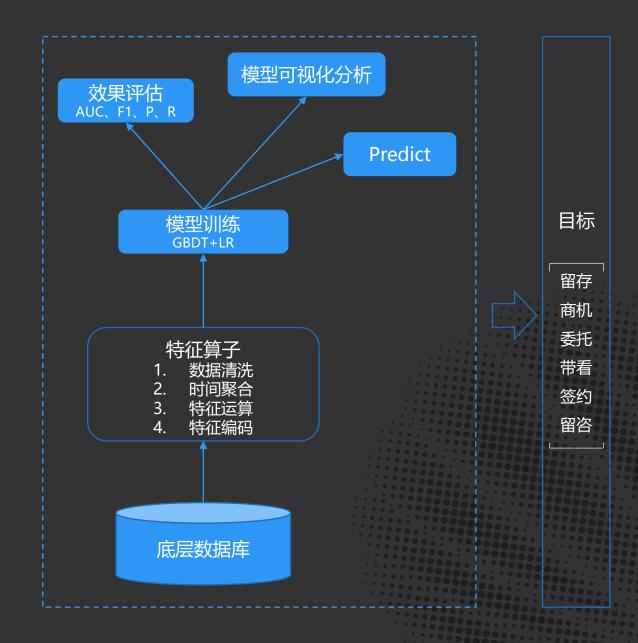
- 如何选取label,确定偏好
- 如何让样本覆盖不同阶段的用户
- 如何优化样本分布的不均衡性



### 预测标签-LTV

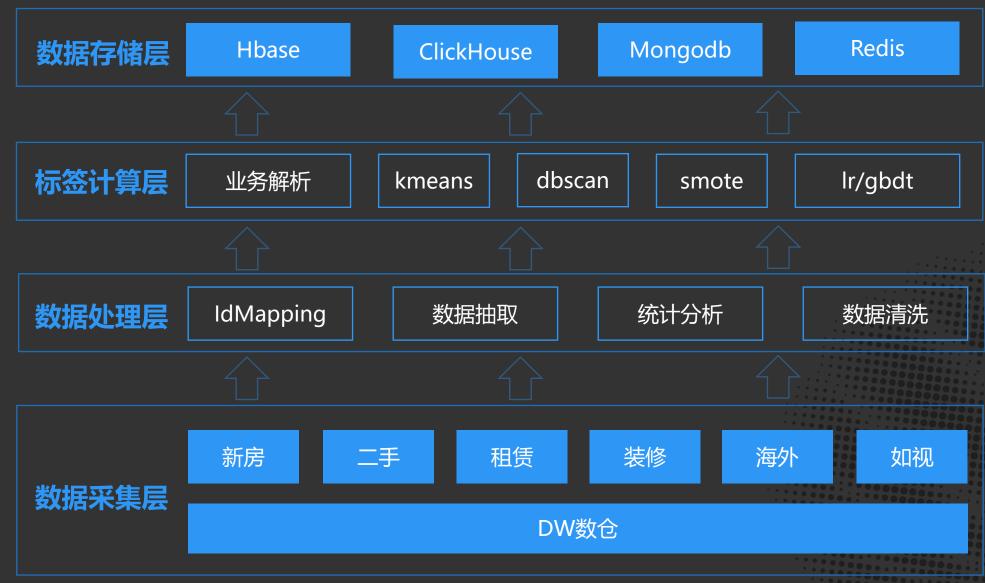






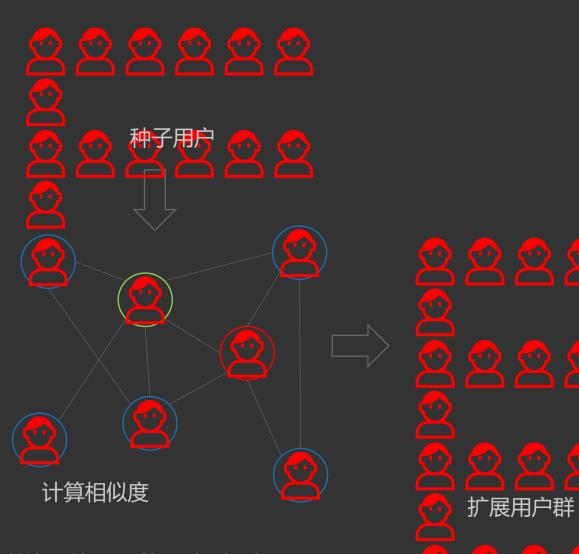


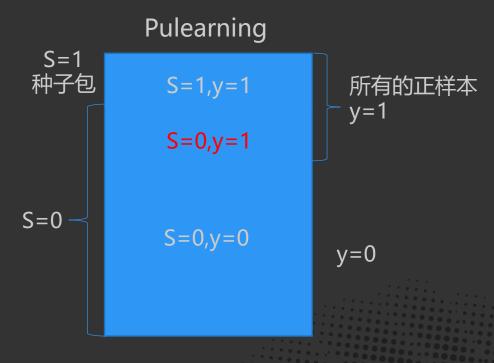
#### 实现框架





#### 典型应用一





$$p(y=1|x) \Leftrightarrow p(s=1|x)$$
  
 $p(s=1|x)=p(s=1,y=1|x)$   
 $=p(s=1|y=1,x)p(y=1|x)$ 

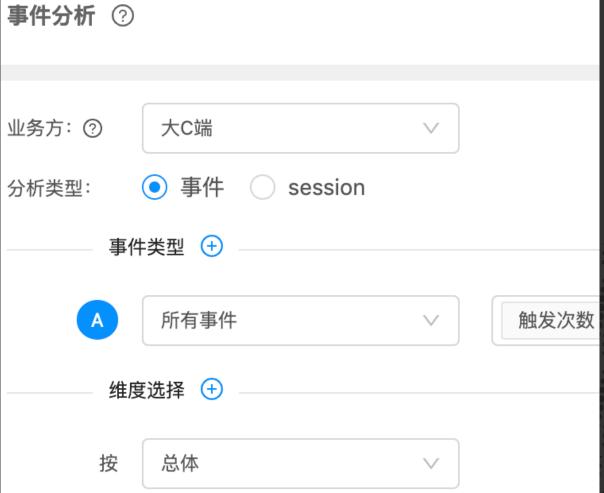
假设s是从y中随机采样出来的,跟具体的x无关

$$p(s=1|y=1,x)=p(s=1|y=1)=c$$

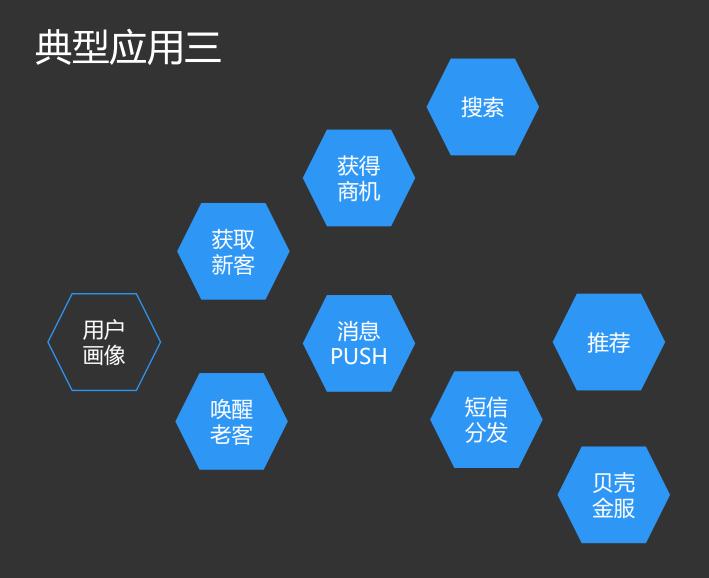


#### 典型应用二





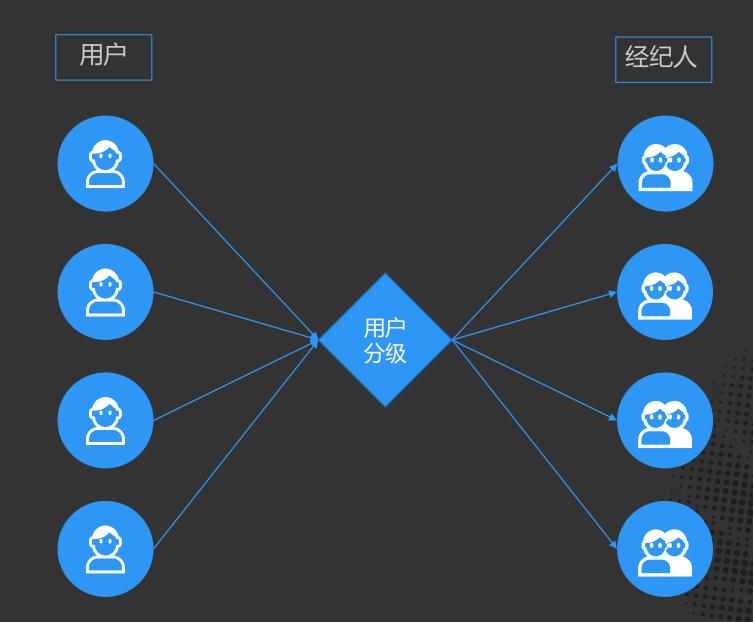




- 老客唤醒成本降低28%
- 商机成本下降8%
- 推荐ctr提升20%+
- 搜索ctr提升5%



### 典型应用四





#### 用户体系





#### Geekbang>. TGO 銀期會

#### 全球技术领导力峰会

# 500+高端科技领导者与你一起探讨 技术、管理与商业那些事儿



⑤ 2019年6月14-15日 │ ⑥ 上海圣诺亚皇冠假日酒店



## THANKS



