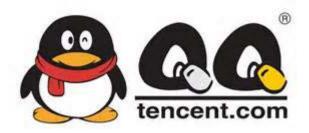
## 广告推荐中的个性化技术

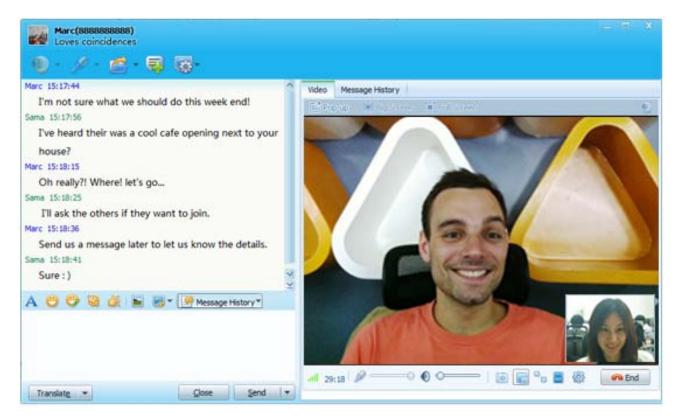
Rickjin(靳志辉) 腾讯CDG社交与效果广告部



## 腾讯 QQ 社交网络



- 20亿 注册账号
- 每日 2亿+ 同时在线
- 每月 8亿活跃用户
- 1000亿 朋友关系链
- 每天 120亿 聊天消息



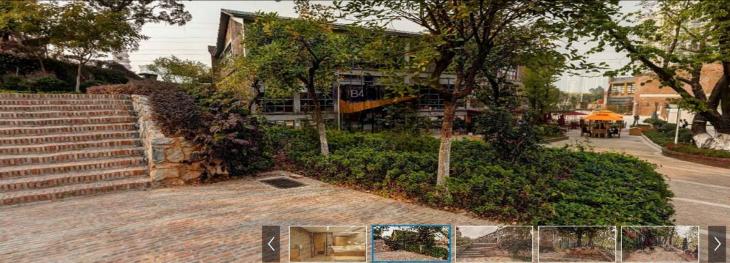
## 人性化的工作环境











## 丰富多彩的文化活动









## 专属的公司节庆活动













## **Outline**

## •广告系统简介

- 互联网广告模式
- 腾讯的广告引擎

## • 广告系统中的用户挖掘与个性化定向

- 海量用户挖掘
- 用户标签传播
- LBS 定向
- 广告用户体验
- 公益广告

## 如何看待互联网广告? 挣钱是光荣的!



## 门户的时代:



## 搜索的时代:



鲜花

Google 搜索

广告

找到约 105,000,000 条结果 ( 用时 0.10 秒 )

Google.com in English 高级搜索

#### 🛂 所有结果

- 图片
- 📑 视频
- | 新闻
- 🤏 购物
- 🟴 论坛
- 更多

#### 送花来中国鲜花礼品网 | flowercn.com Q

<mark>鲜花</mark>蛋糕礼品,3-6小时送达全国各地 一流服务,专业品质,为您传情达意!www.flowercn.com

#### 51购花网-北京鲜花速递网 | 51gouhua.com Q

生日**鲜花** 生日蛋糕 北京全市专人送花 Tel:400-820-1909 当天订购 3小时送达 www.51gouhua.com

#### 中礼鲜花速递 当天送达全国 | china-qift.com Q

鲜花速递领先服务商,创于1998年 国际ISO9001-2000质量管理认证企业www.china-qift.com



#### 白发变黑的小窍门!~

泰国黑桑果-10分钟白发变黑发! 使用简单方便,快速有效,全国货到付款! www.mosang.org.cn

#### 顶级股票教程!讲仓必赚8倍!

顶级炒股教程,3天快速上手赢利! 中国股民强烈推荐绝密股票教程! yun.wanhwei.com

#### 北京手机号码。低价G省

北京手机号码,移动,联通,电信号码 网上选号,送货上门,电话400-881-8765 www.tiaohao.com

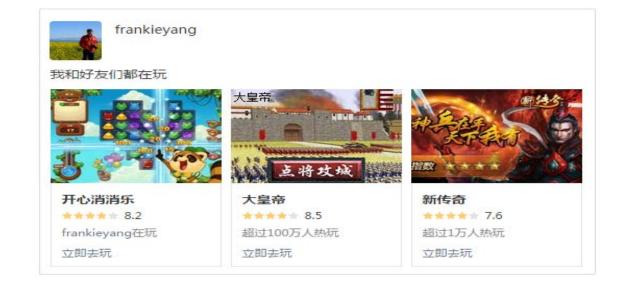
百度推广

## 社交的时代:



**Page Name** Full name of Page is preserved (up to 70 characters)

**Like** Clicking on it makes you a fan of the Page, inline





## 移动的时代:





微信团队

它是什么?

查看详情。

推广

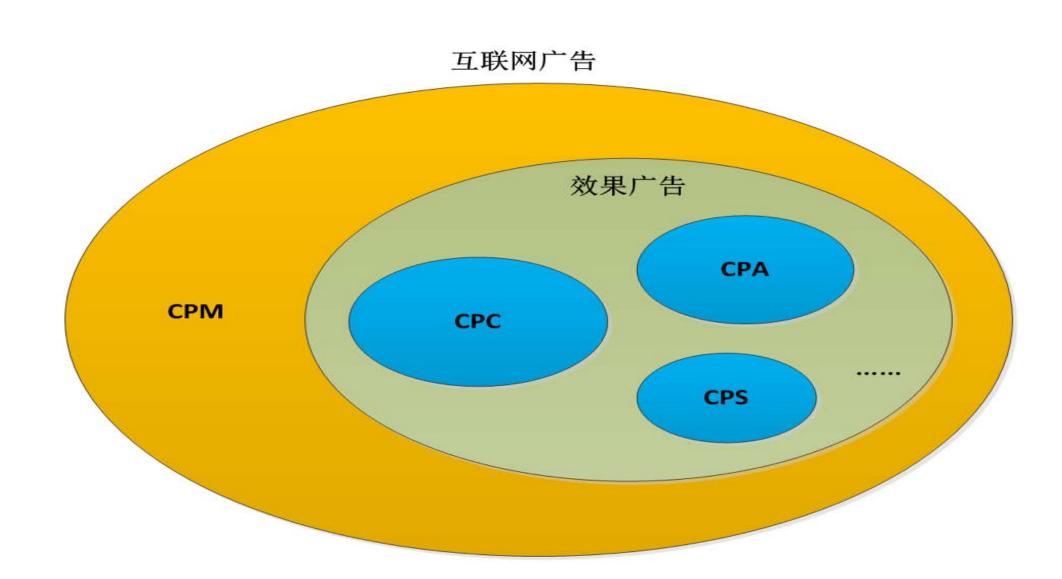


2小时前





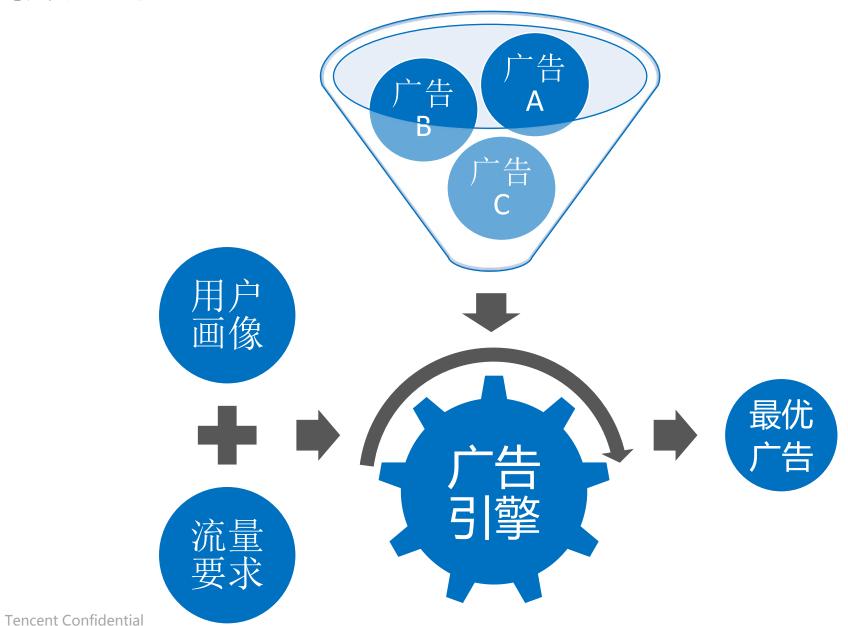
## 互联网广告的商业模式:



## 腾讯的流量变现



## 广告播放引擎



## 腾讯广点通广告系统生态圈及核心价值定位

## 广告主 APP生态系统 应用宝 电商生态系统: JD.COM 京东 020生态系统: 大众点评 dianping.com **58**同城

## 广点通

**Core Competencies** 

- 综合数据及定向能力
- 播放引擎
- 投放系统
- 广告主运营支持及需求挖掘研究能力



## 广点通广告定向投放功能支持 1





## 广点通广告定向投放功能支持 2

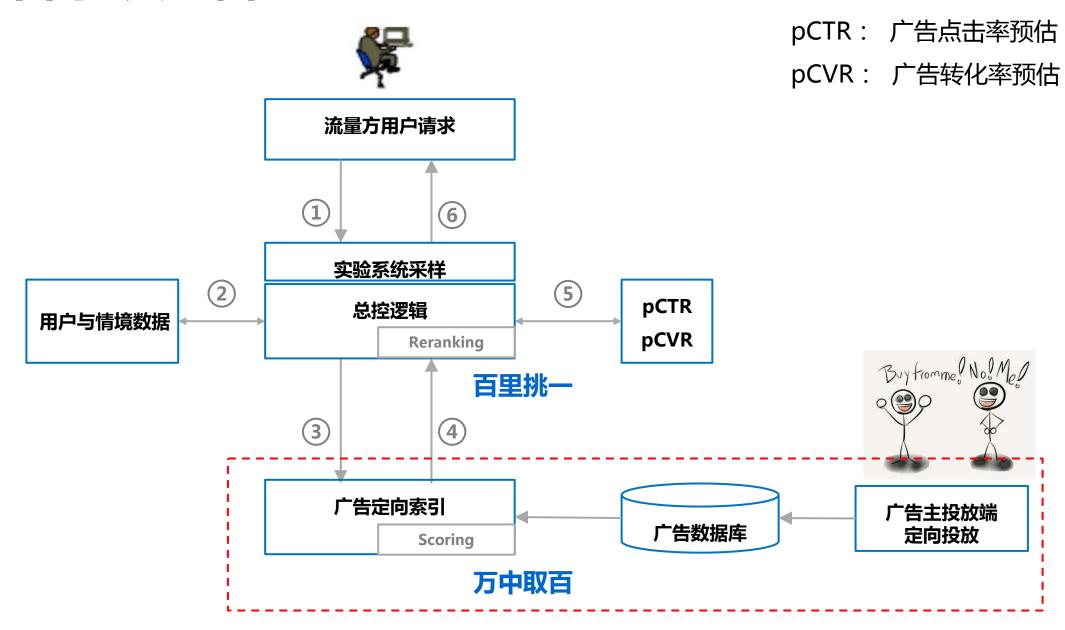




## 广点通广告定向投放功能支持 3

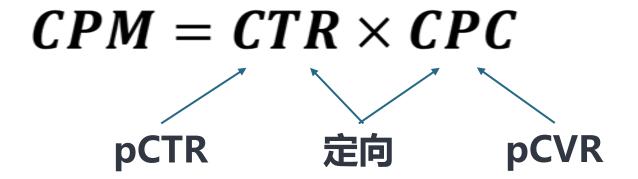


## 广告系统逻辑



## 用数据优化广告变现效率,提升平台方收益

➤ CPC广告:需要强大的数据支撑以提高CPM



➢ <u>合约CPM广告:满足品牌广告主人群购买的需求,以实现优质流量的高溢</u>价售卖

## 腾讯广告系统中的大数据问题

- 如何做好用户挖掘与广告定向
  - 挖掘用户行为中的细粒度、长尾语义?
  - 提升高质量用户人群的覆盖率?
  - 如何提升用户的广告体验
- pCTR 广告点击率预估
  - •海量样本机器学习问题 , 每天 200 亿样本
- pCVR 广告转化率预估
  - •海量样本机器学习问题 ,每天3000万样本
- 如何理解图片广告的语义

## 广告系统中的用户挖掘与广告定向



人群划分



广告主定向投放

## 广告定向的重要问题是理解用户

- •你是谁?
- •你从哪来?
- •你到哪去?

## 腾讯广告系统中的用户数据生态

#### 数据挖掘

#### 广告数据

广点通 OMG 品牌广 告

#### 腾讯平台 数据

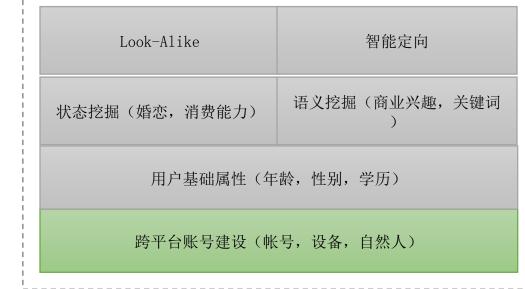
QQ 微信 QZone 应用宝 互娱 QQ浏览器

#### 第三方平 台数据

京东 拍拍 搜狗 58同城

#### DMP外部 接入数据

品牌商CRM 垂直站点





消息队列 TDBank 离线计算 Hadoop/Spark 实时计算 TRC 任务调度 LZ

腾讯分布式数据仓库 TDW

营销广告

广点通 微信广告 腾讯智慧 DMP ADX

数据源

数据存储&计算

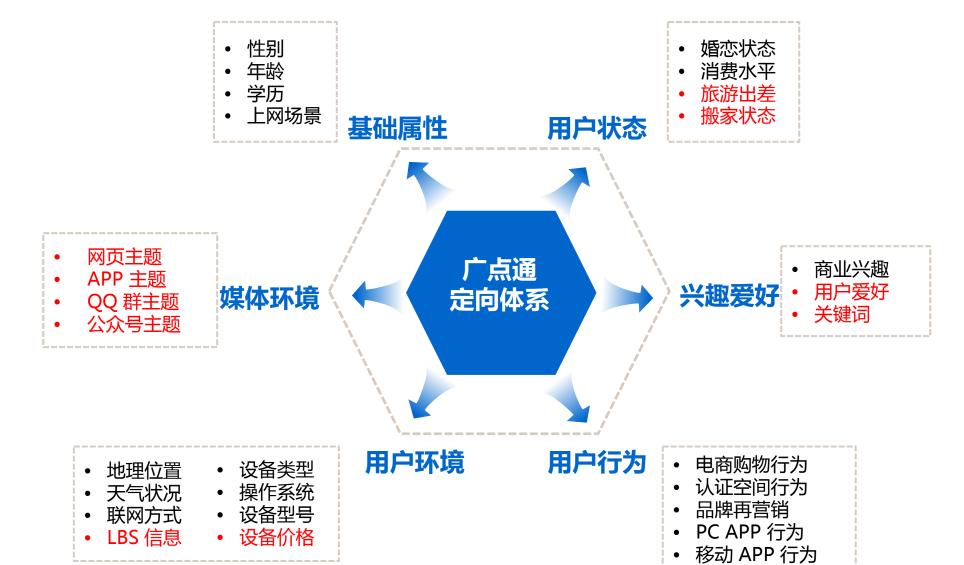
数据应用

## 用户数据挖掘--- 服务 vs 隐私

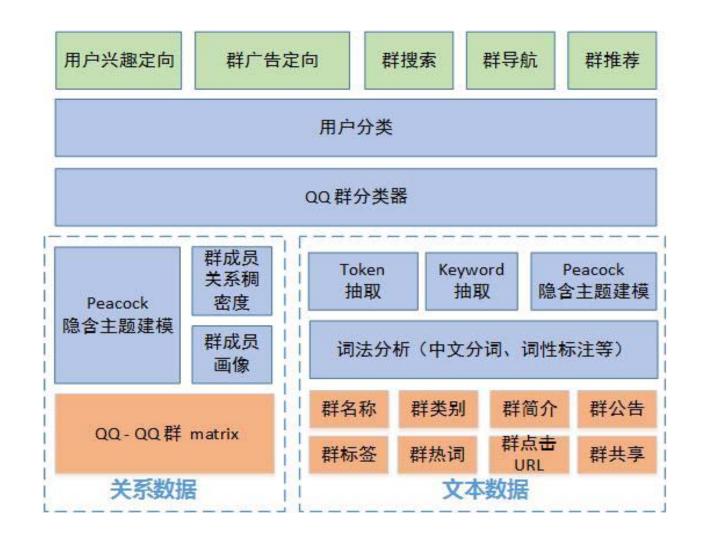
# 凡走过必留下足迹 凡寻找必能找到

- 年龄、性别、学历?
- 婚恋、育儿
- 你住哪?你在哪工作?去哪旅游?家乡在哪?
- 你的消费能力?
- 圈子 & 出轨 & 征信 & 华为手机市场

## 广点通与多部门合作共建定向体系



## 用户商业兴趣挖掘





#### • 覆盖率高

• QQ 群: 2.7 亿

• QQ:7亿

#### • 质量好

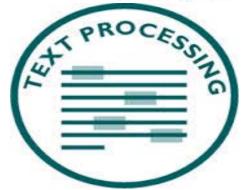
• 用户主动行为

#### • 数据多样

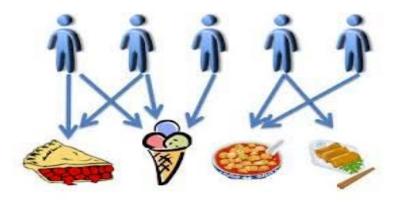
• 包含文本类和关系类数据

# 工欲善其事必先利其器 --- 数据挖掘与用户分析工具





文本语义分析



items

RecSys: User-Item矩阵分解

## 基于腾讯数据挖掘用户商业兴趣

#### 用户商业兴趣分类(17大类)



IT/电子产品类



教育品类



房产品类



服饰鞋帽箱包类



金融类



旅游度假类



孕产育儿类



生活服务类



汽车类



美容类



体育运动类



餐饮美食类



家居类



**萨**亚科



医疗健康类



政法类



商务服务类

## 用户商业兴趣定向

商业兴趣分类:汽车



汽车行业第一方数据

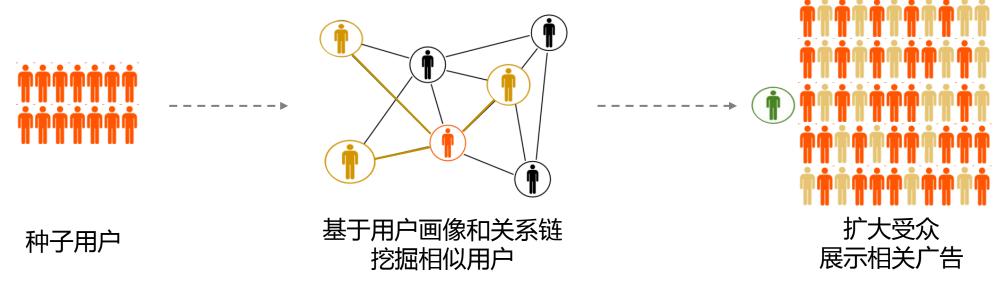
#### 和大盘数据相比

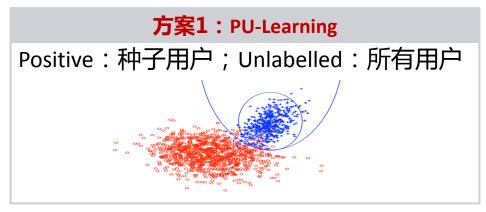
- ◆ 外链品牌广告主CTR + 150%
- ◆ PC App广告主CTR+30%
- ◆ 移动App广告主CTR + 70%

## 高质量数据用户覆盖率低怎么办?



## Look-alike 技术方案







## 挖掘LBS数据,优化广告定向能力

用户职业定向

医疗

金融

ΙT

教育

■ O2O广告

#### 实时LBS 信息



#### 消费能力定向

- 居住社区质量
- 消费档次好坏

#### 用户特征定向

- 商旅用户
- 北漂人群
- 中关村 IT
- 国贸白领
- 有房、有车

#### 用户状态定向

- 离家在外
- ▶ 刚搬家
- 刚毕业
- 刚换新工作

## 提升用户广告体验 --- 广告多样性







## 提升用户广告体验 --- 广告新鲜度

## 连续一周、一个月给你曝光同样的广告









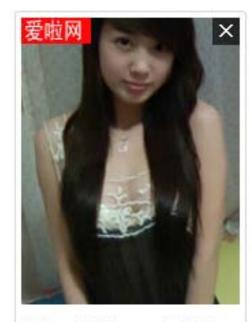








## 提升用户广告体验 ---敏感类型广告



和你一个城市,23岁贤惠女, 找个男友





## 提升用户广告体验 ---已转化广告











## 提升用户广告体验 ---用户负反馈





## 公益广告 ---孩子丢失与寻找





## 腾讯广点通的愿景

中国最大 移动展示广告网络



中国领先 受众数据管理平台



全平台全渠道 接入与投放平台



## Thanks for your attentions!



