# QQ大数据及其应用介绍

SNG 数据中心

# QQ大数据

### 规模数据

QQ月活跃用户数超过	8.4亿
QQ最高同时在线超过	2.0亿
QQ空间月活跃用户数超过	6.5亿
QQ好友关系链对超过	900亿



### 活跃数据

一天QQ总发消息超过	100亿		
一天发空间说说、个签超过	1亿		



### 大数据应用一:好友/群推荐

数据:社交+标签+LBS

算法:识别并推荐适合的人与群

应用:在用户主动加好友/群时及时推荐

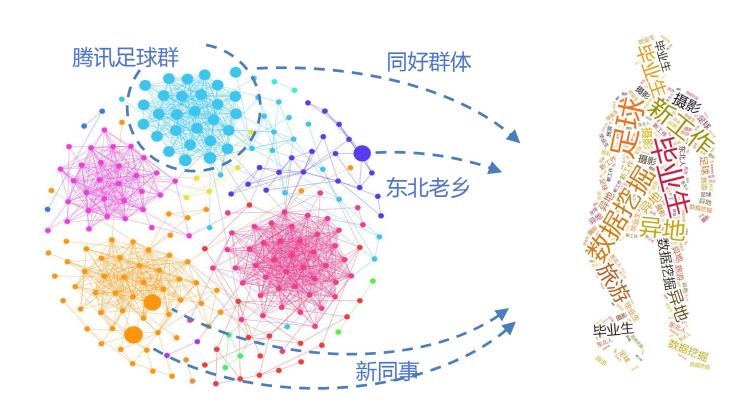
## 数据:SNS+标签+LBS

• 通过社交行为、用户标签以及活动地点感知用户状态以及社交需求。

### 基于社交行为 即将加入的社交 旧有的社交圈 1 用户状态 基于用户标签 足球 感知 数据挖掘 用户 旅游 2 东北人 基于活动地点 社交需求 过去的活 动地点 当前的活 动地点

# 算法:识别并推荐适合的人与群

· 从新的社交圈子中挑选与用户匹配的好友/群进行推荐,帮助其快速融入。



# 应用:用户主动加好友/群时及时推荐



### 大数据应用二:广点通

广点通助力长尾广告

广点通的大数据解决方案

案例应用:红米手机促销

## 广点通助力长尾广告

· 基于腾讯大社交平台独特基因,以海量用户为基础,以大数据洞察为核心, 以智能定向推广为导向,广点通提供一站式网络推广营销平台。

### 精准聚焦

细粒度挖掘用户属性,精选出适合广告主推广的目标用户群



### 高效传播

智能广告竞价机制,高效提升广告效益。实现通过实际带来推广效果付费



### 优质资源

亿万活跃用户潜在投放量,提供多方位广告展现平台







2.精准定位 完位目标群



3.投放广告



4.查看报表 效果实时查询

# 广点通的大数据解决方案

· 广点通应用大数据去了解每一位用户的喜好和需求,做到满足各个业务的个性化精准推荐需求。

数据:海量

### 基础属性数据

#### 人口属性

- 年龄/性别
- 地域/学历
- 职业/收入
- 上网场景

#### 兴趣属性(400余种类目)

- 女装
- 女包
- .....

#### 行为属性数据

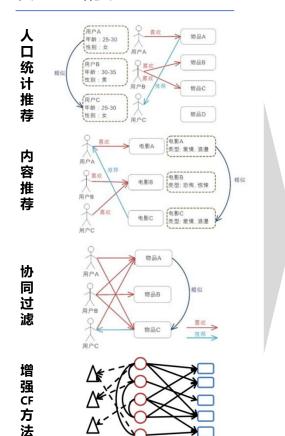
#### **自定义标签**(100万个)

- 指环王
- 索尼
- 安踏
- 莫文蔚
- ....

#### 生活状态

- 职业状态
- 婚恋状态
- .....

算法:精准



应用:实时





## 案例:红米手机促销

### 推广需求

### 对QQ空间用户进行红 米手机促销

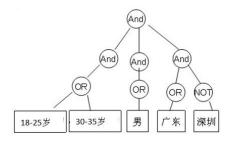
年轻上网用户,同时小米用户在 空间中的使用占比较高

小米希望通过与QQ空间的合作 促进红米手机首发销售,并扩大 红米手机在目标客户群中的品牌 影响力。

### 执行方案

### 广点通精准用户定位

- QQ空间活跃用户
- Android手机用户
- 18-35岁



### 推广效果

• 10万

90秒红米全部售罄10W台;

· 15万

首发第1秒超过15万用户抢购;

• 745万

在空间预约创下史上最疯狂首发。

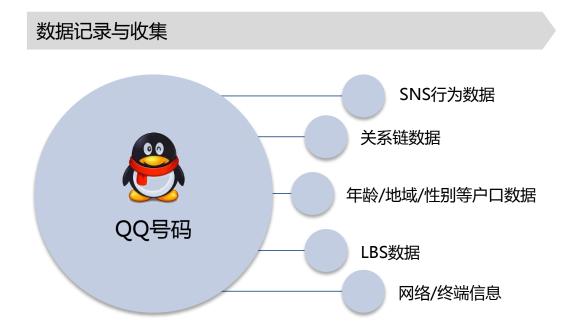
### 大数据应用三:用户行为研究

QQ用户行为的研究思路

案例:春节人口迁徙报告

# QQ用户行为的研究思路

· 发挥QQ基数大、变量多的大数据优势,与社会热点话题结合,通过大数据计算技术与呈展技术开展全网用户行为研究,传播QQ大数据的社会价值。



### 行为分析

- 社会关系连接
- 用户社交行为
- 用户迁徙行为
- 用户上网习惯
- 影响力传播
- 产品易用性

# 案例:春节人口迁徙报告

基于QQ用户位置变化轨迹,建立模型测算迁徙规模,分析人口迁徙方向及其影响因素。 该报告两次登录央视,并引来知乎日报、凤凰新闻等媒体主动扩散报导。

#### 数据准备

206.017.666

- 全样本:8亿以上QQ使用记 录及LBS信息:
- 唯一ID: QQ用户身份ID具有 用户跟踪能力;
- **多样性**:支持多维分析,包括 QQ聊天对象属性、位置属性、 行为时间等交叉分析。

#### 建模分析

### 迁徙规模测算模型



#### 人口迁徙因素分析



- 城市风俗特征
- 景点分布 名校分布

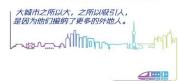
#### 迁徙人群特征

#### 报告输出



2014.1.16 - 2.16







## 00数据大揭密——

连南北上广、至守北上广、重回北上广 · · · 北上广深就像一座围域。域外的人想进去,城里的人想出来。阿讯QQ首次用大数板额读 "逃离北上广深" · 带你一观当代中国的"都市围城"。





出北上广了!







### 大数据应用四:客户生命周期管理(CLM)

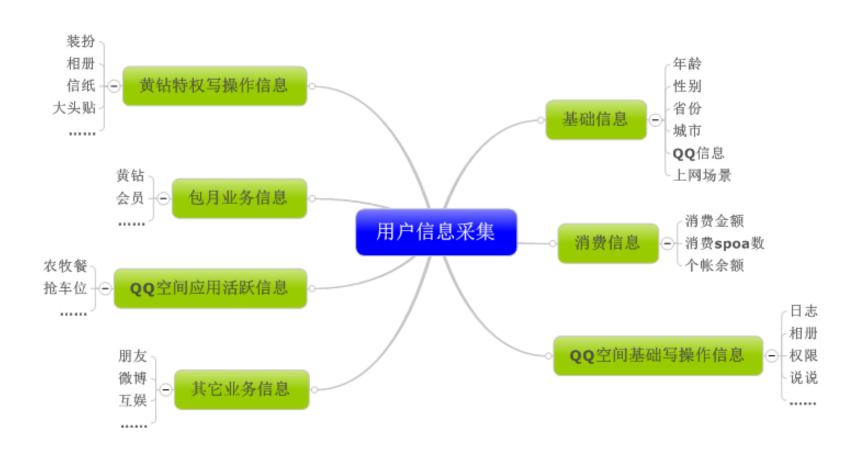
数据:多指标、多维度的海量数据采集

模型:在用户各生命周期进行预测与预警

应用:搭建CLM自动化系统

# 数据:多指标、多维度的海量数据采集

· 每周计算3.5亿的QQ用户,500多个指标,全面覆盖用户的腾讯平台数据



# 模型:在用户各生命周期进行预测与预警

建立预测、预警以及用户群特征分析模型,涵盖用户各个生命周期阶段

装扮爱好者 钻族收集群 APP付费 相册狂热者 作家 QQ整体活跃 沉默用户



尤其是装扮类的

朋友数量和大多 多

数用户相当

心理需求



拥有3个钻以上; 喜欢在第三方游 例如花藤; 兴趣 戏或者应用上花 广泛,比较博爱:钱,但对活动有 喜欢购买新颖和 装扮和音乐盒等



他们喜欢互动娱乐,喜欢在说说日志 愿意为此花钱: 上表达观点,也 最近活跃次数是越 喜欢在自己和朋 来越高的,但是不 友页面上分享、 活跃于多种活动;特别偏好:仅在 大使用Qzone基础 发表,和在别人 功能,对他们而言,的页面上评论; 有吸引力的东西。少数产品上活跃。有趣的游戏是关键。时刻都要跟朋友 年龄比较年轻, 该人群男性比较 他们往往比一般用 连在一起, 手机 户年龄大,朋友较 功能活跃;不太 少, 男性居多 关心相册。这个 人群有很多朋友



非常喜爱相册, 尤其是上传照片; 对游戏/应用不感 兴趣,对装扮也 不感兴趣。他们 有时候自己写写 日志,他们喜欢 作为客户看别人 的Qzone。这群 人一般Q龄较长, 朋友较多,相对 **左**歩た十



非常活跃的用户,总体活跃度低。 而且变的越来越 活跃。几乎活跃 于所有基础功能; 也比较喜欢买红 钻,对绿钻,蓝 钻和黑钻等不感 兴趣。这个客户 群比较年轻,有 很多OO好友

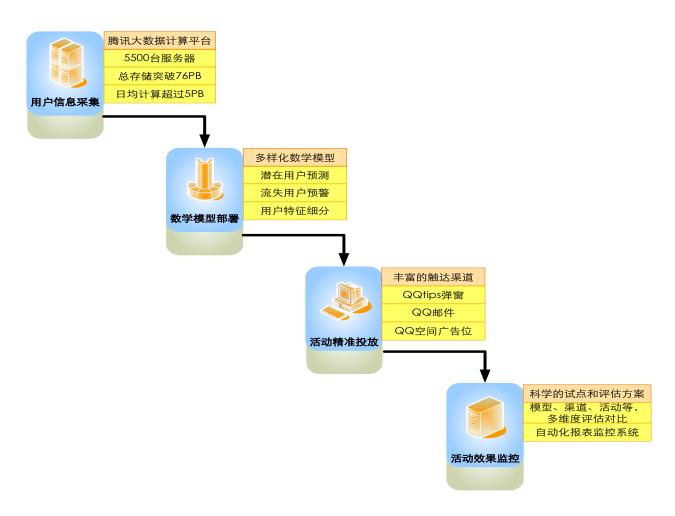


基础活跃最近8 周呈下行趋势; QQ账户里还有 余额。这部分人 年龄较大。

		一直,一直上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面上面					
<b>细分规模</b> 百分比	15%	2%	27%	18%	7%	5%	26%
<b>转化率是平</b> 均数的倍数 (转化率)	4X 0.4%	7X 0.7%	3X 0.3%	2X 0.2%	3X 0.3%	8X 0.8%	1X 0.1%
<b>价值</b> 百分比	22%	5%	28%	15%	8%	12%	10%

## 应用:搭建CLM自动化系统

· 实现用户信息采集、数学模型部署、活动精准投放、活动效果评估的全面自动 化,为用户提供及时准确的个性化服务,同时提高生产效率



## 大数据应用畅想

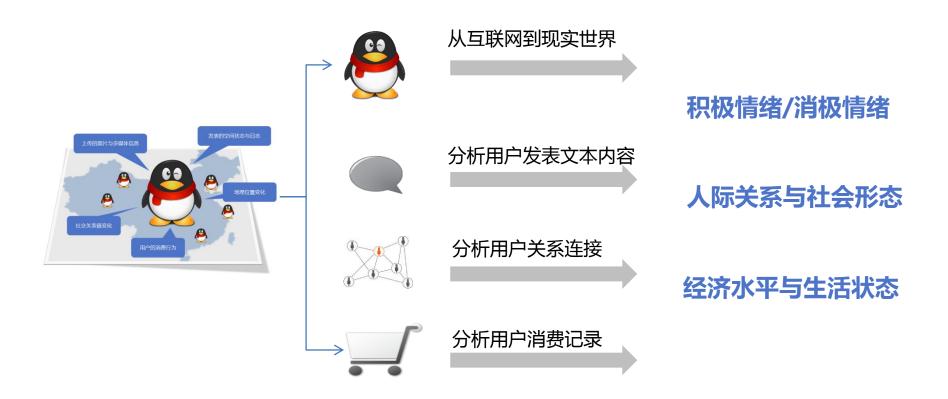
幸福指数与舆情监控

中国城镇化进程研究

个人征信

## 大数据应用畅想一:幸福指数

· 关注QQ用户幸福指数,做中国网民生活状态和社会运行状态的"睛雨表"。



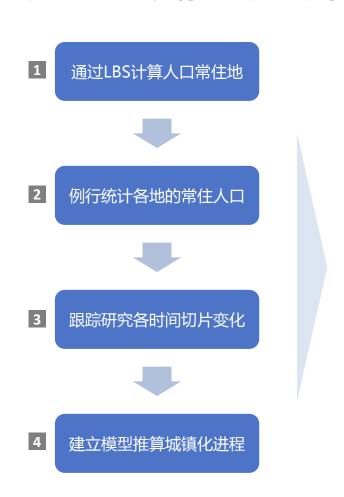
## 大数据应用畅想二:與情监控

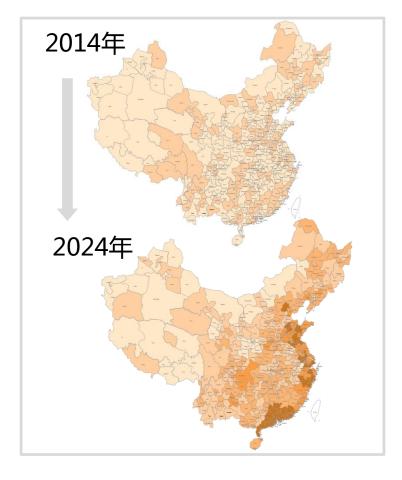
· 通过对用户行为数据系统性的收集与分析,可以全面了解民众对民生问题的 诉求,并能对突发事件进行及时监控与预警。

XX市车牌要 QQ空间状态 要摇号了 社会 数据 腾讯微博发言 事件 NEWS 采集 门户网站评论 反对摇号 60%的人对购车限号持反 得出 观点 对意见,其中以18-25岁 结论 汇总 不支持摇号啊 的男性为主。 买车都要排队了

## 大数据应用畅想三:中国城镇化进程研究

· 通过QQ用户LBS轨迹的变化跟踪计算,从人口迁移的角度看评估城镇化发展的动力——包括乡村的推力和城市的拉力。





# 大数据应用畅想四:个人征信

· 在传统个人征信的基础数据上,增加结合腾讯大数据,包含社交数据,消费数据,地理位置数据,社交评论数据等,形成个人征信综合评分系统。

### 传统型个人征信数据

- 个人基础信息:身份, 婚姻,居住,职业
- 银行信息:各个银行的所有贷款数据、信用卡数据:
- 公用事业费用数据: 社保、住房公积金、 环保、养路费;
- 其他事业单位数据:工商局,交通局等。

### 腾讯新型个人征信数据

- 传统型个人征信基础数据
- 腾讯网上消费数据
- 腾讯社交网络数据

传统个人 征信数据



用户ID映射

### 个人传统信用

- 户口/社保信息
- 外部银行数据

腾讯消费



统计分析

个人网上消费力

• 腾讯网上消费力

社交网络







社团挖掘及节 点影响力分析

### 个人社交信用及影响力

- · 亲戚、同学、同事社团的信用
- 用户在社团的重要度

个人征信综合评分系统

## 谢谢聆听,敬请指导

By 腾讯社交网络事业群/数据中心

