

# 智慧城市与政府治理



**郑迪**

**TalkingData 布道师**

城市规划博士，国家注册规划师，曾就职于上海政府的规划部门以及国际地产投资公司，在城市战略、城市规划、交互设计等专业领域进行大量实践和跨界研究，致力于智慧城市的规划实践。





主讲人：郑迪  
TalkingData 布道师





到2020年，中国的数据体量将占到全球数据体量的20%以上

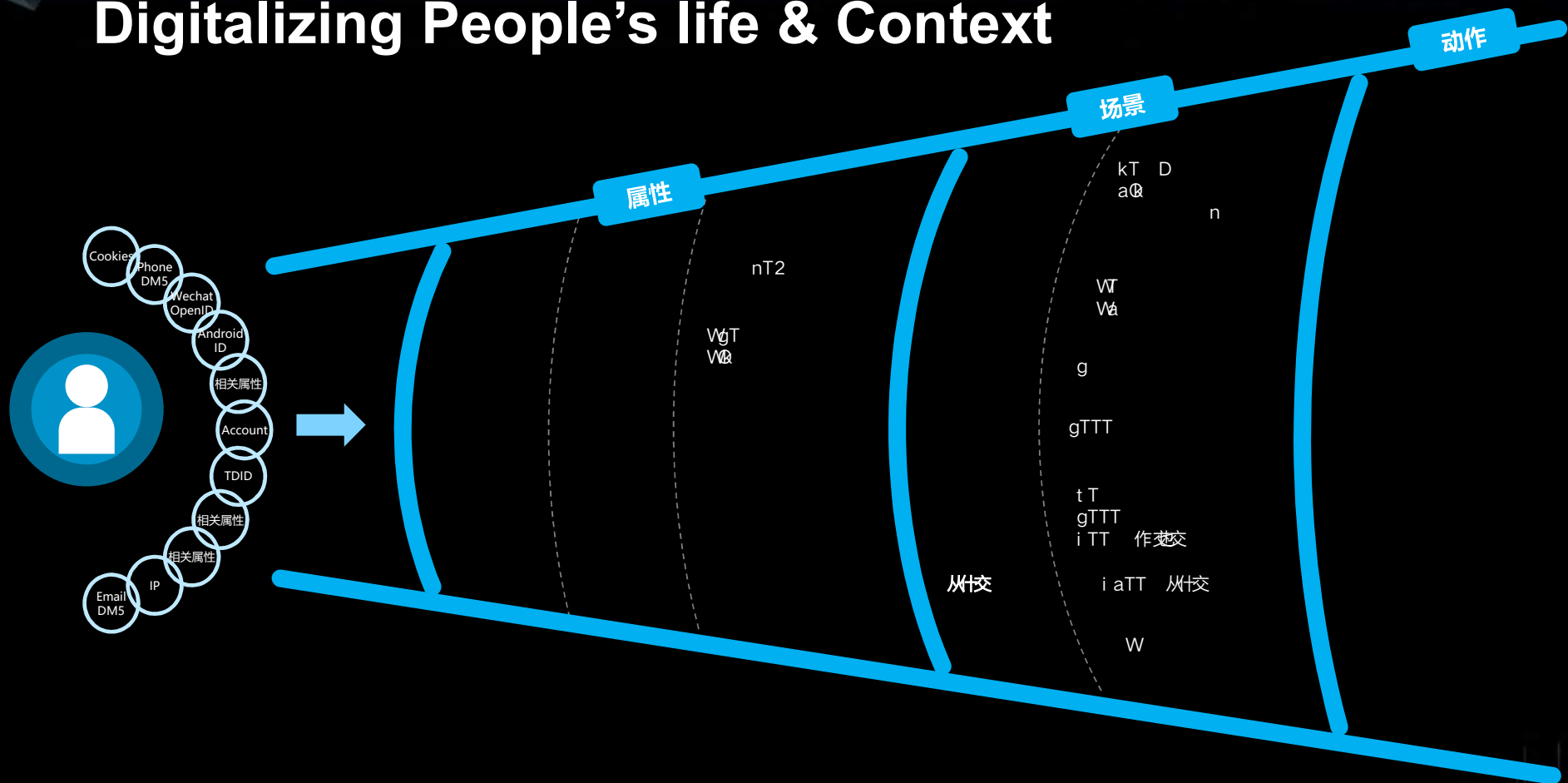
到2020年，投入到大数  
据和商业分析等相关领  
域的支出预计将达到1.4  
万亿人民币





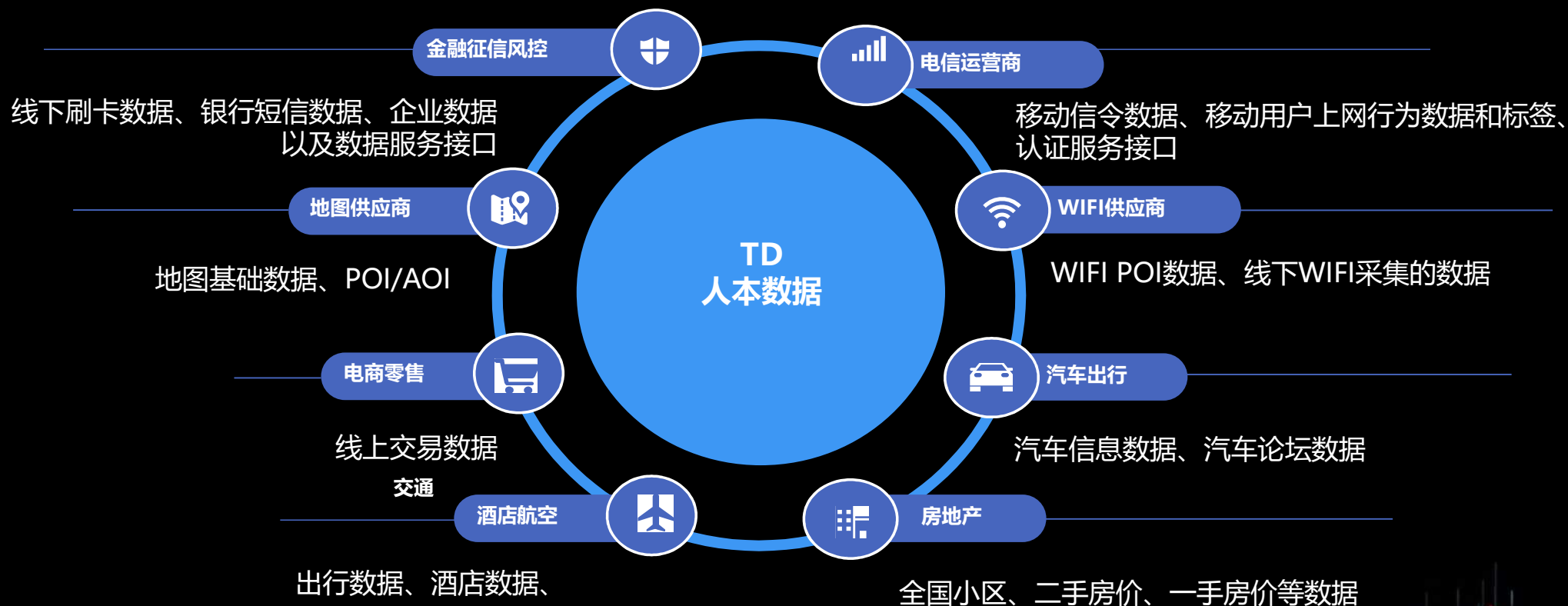


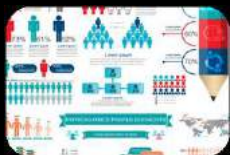
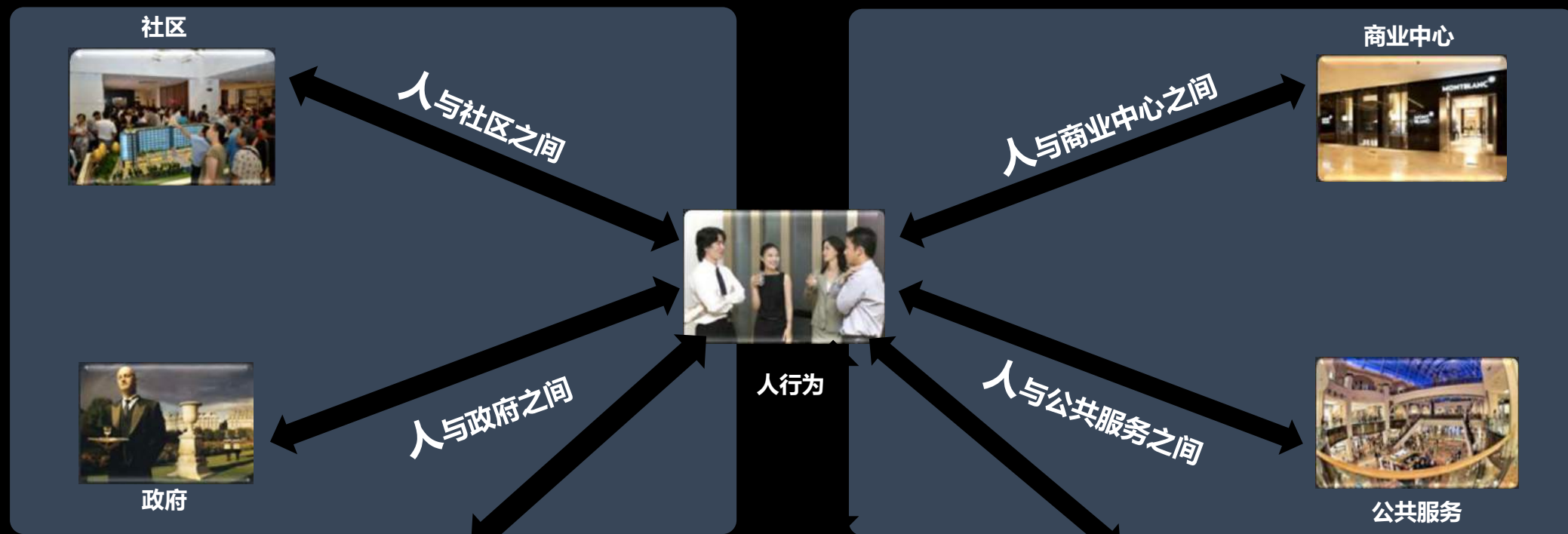
# Digitalizing People's life & Context



# 会元图推动状况

高质量数据交换聚合市场，获取更丰富的安全合法数据





城市规划



人口统计



智慧交通



公共安全



智慧旅游



智慧社区

TalkingData



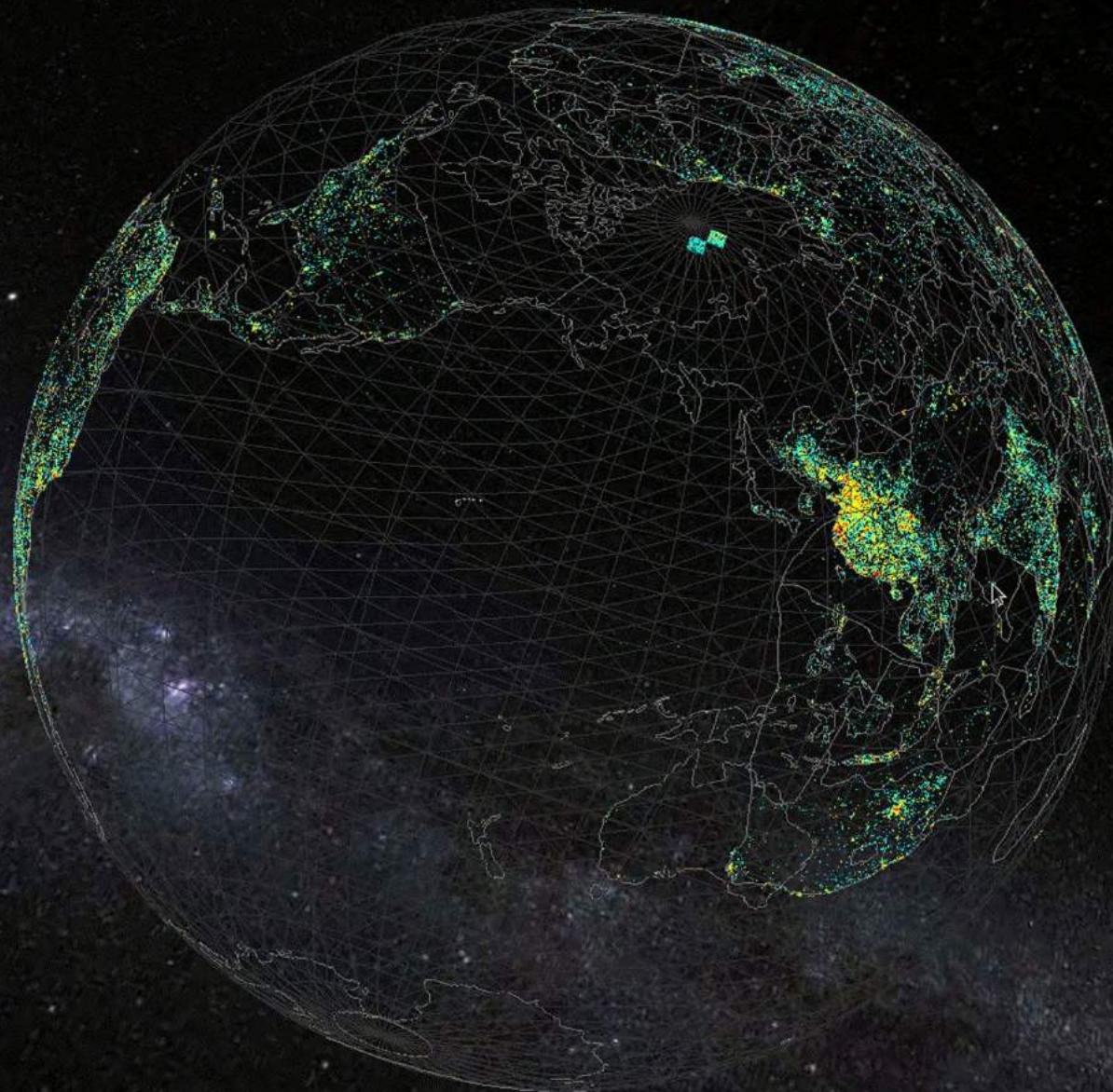


## 一带一路 CHARTNAME

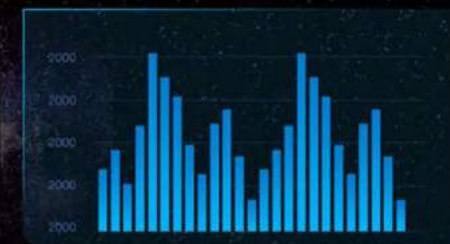
是“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的简称。

它将充分依靠中国与有关国家既有的双多边机制借助既有的、行之有效的区域合作平台，一带一路旨在借用古代丝绸之路的历史符号，高举和平发展的旗帜，

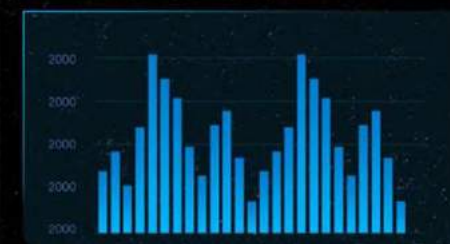
发展中国与沿线国家的经济合作伙伴关系。



图表名称 CHARTNAME



图表名称 CHARTNAME







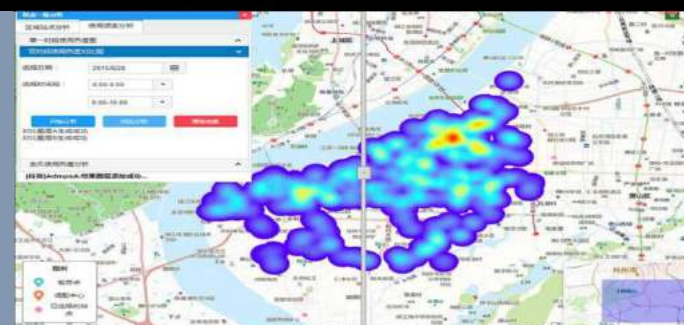
## 宏观经济

城市人口流动  
城市区域  
城市产业



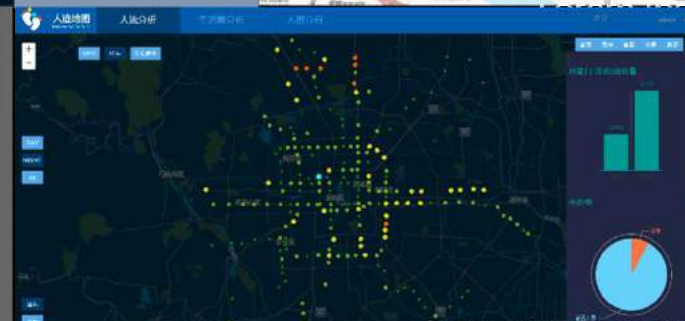
## 城市人口

城市人口量  
区域人口量分布



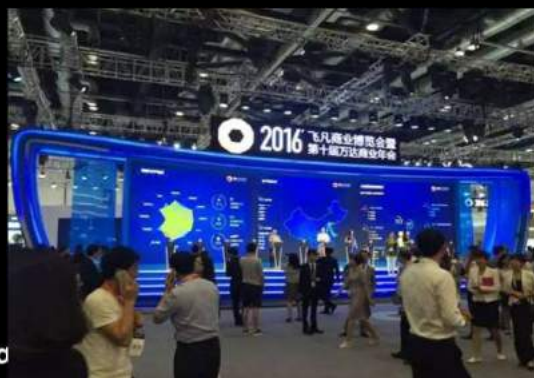
## 产业监控

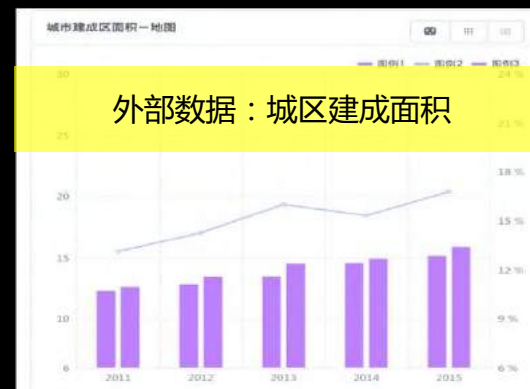
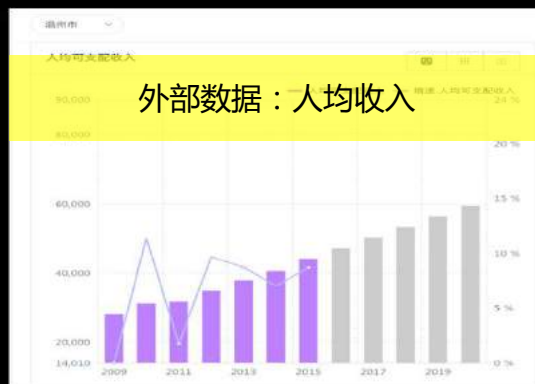
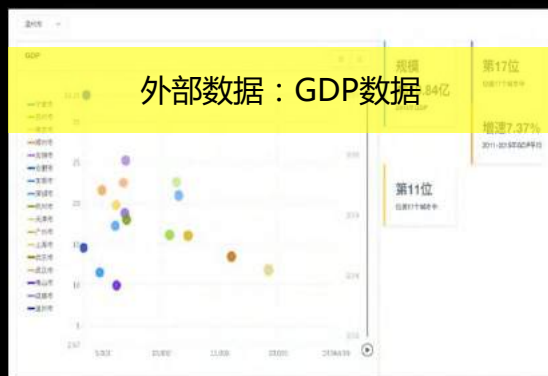
产业分布  
产业数量



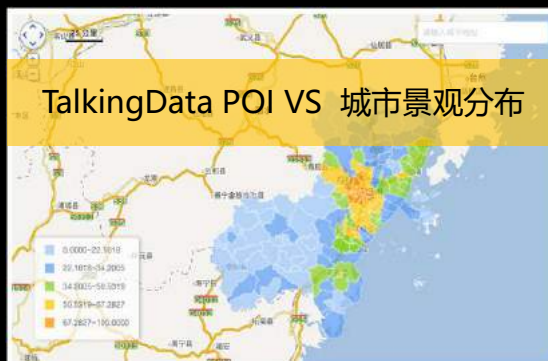
## 交通监控

交通流量监控





## TalkingData人本数据



TalkingData 数据改变企业决策，数据改善人类生活



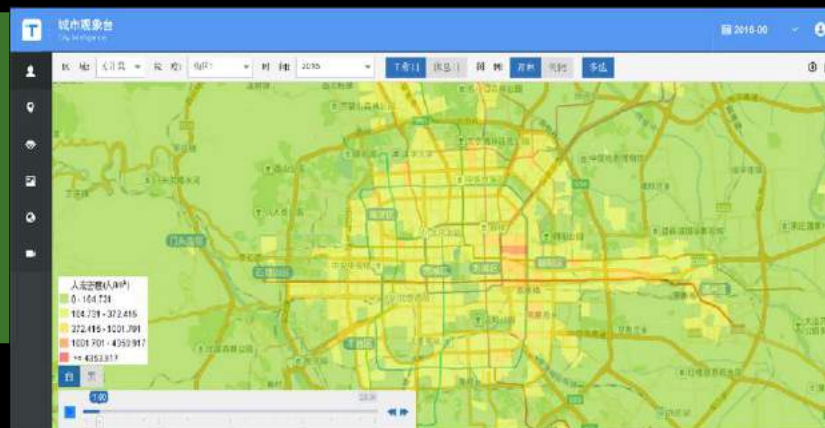


基于TalkingData移动设备位置数据，分析整个城市人口分布、人口变化、人口流动，职住分析等。

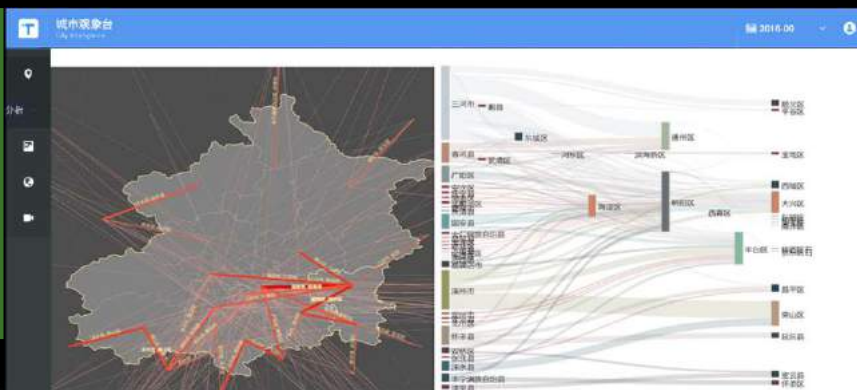
人口分布



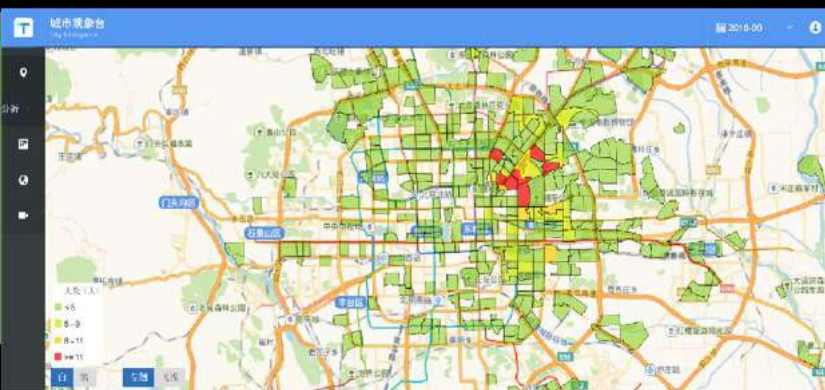
人口变化



人口流动

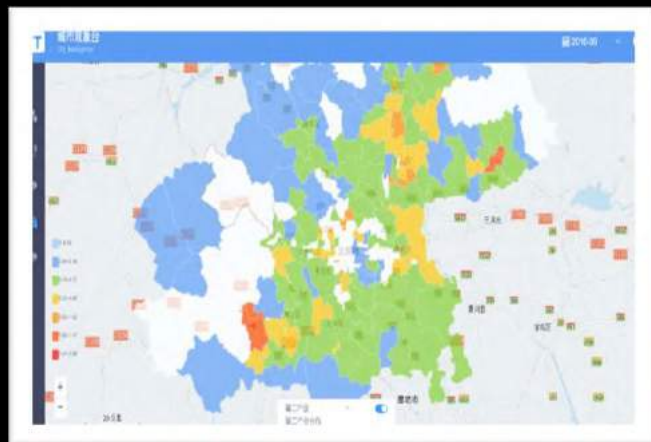


职住分析

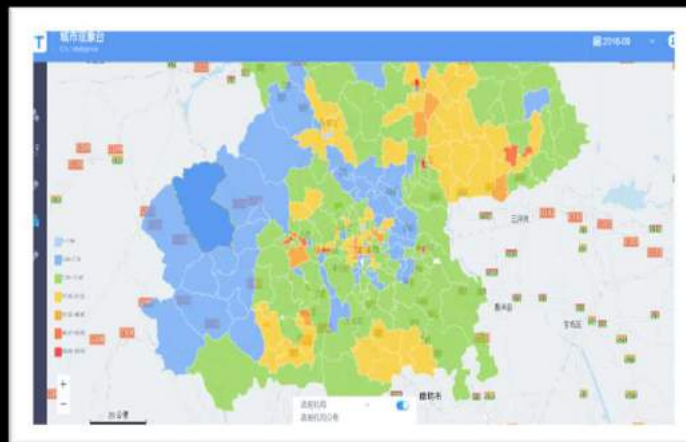




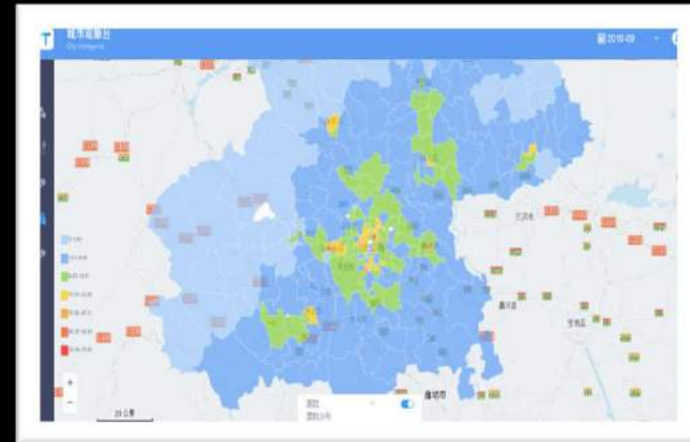
基于TalkingData数据分析分析产业、公共服务、房价、交通等城市特征，助力政府资源合理规划配置。



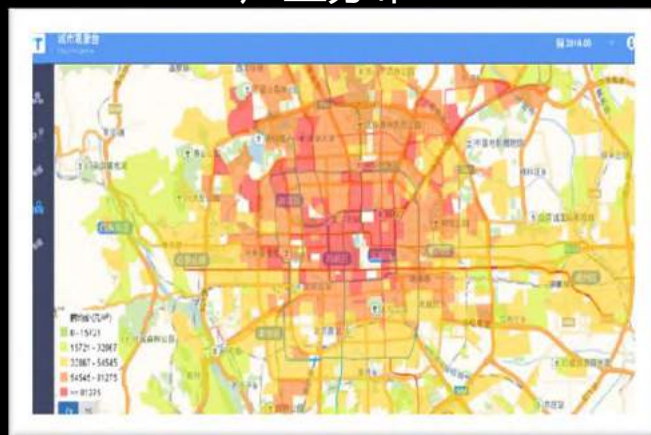
产业分布



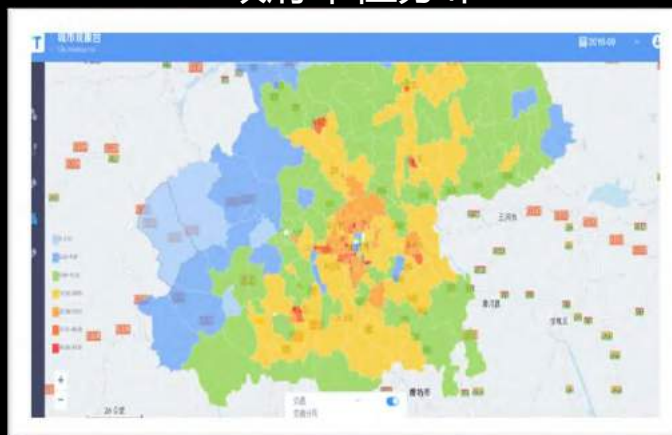
政府单位分布



医院分布



TalkingData 住房分布



交通设施分布



教育资源分布





1



时间

人口  
密度

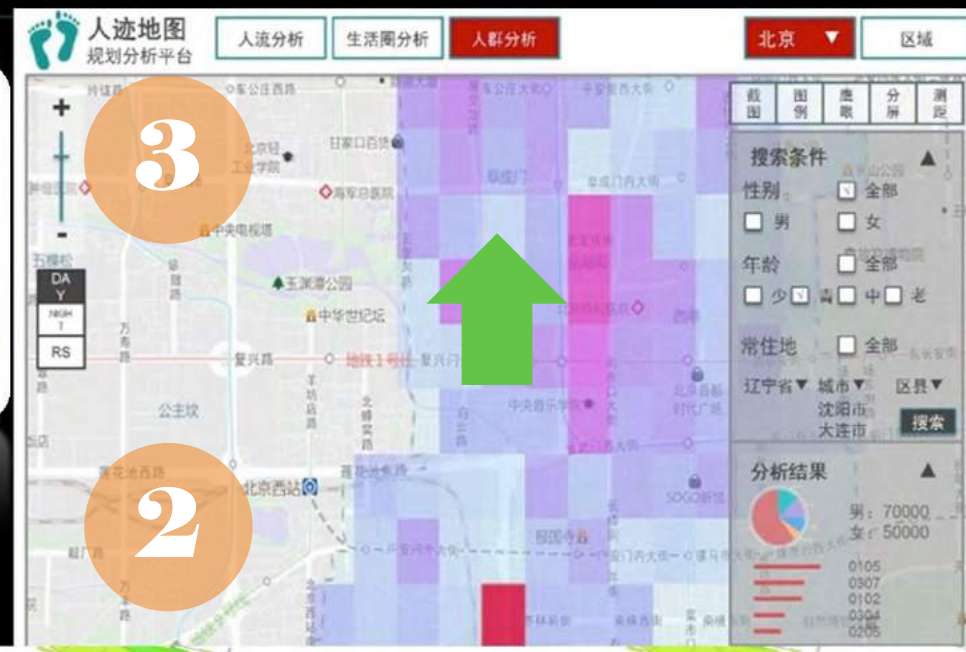
人口  
数量

迁徙  
规律

人群  
偏好

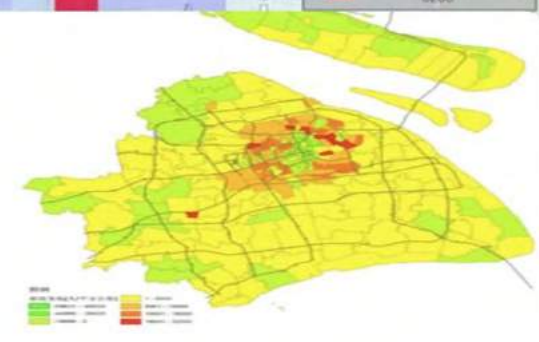


空间



3

2





雄安

京津冀

共享单车

智慧社区

迪士尼

空村





从4月1日设立新区开始，至清明假期结束，前往雄安新区的用户分别来自全国22个省，4个直辖市和5个自治区，主要以北京、天津用户为主。

2017年4月1日-4月4日  
前往雄安新区用户来源城市分布



2017年4月1日-4月4日  
前往雄安新区用户来源城市分布

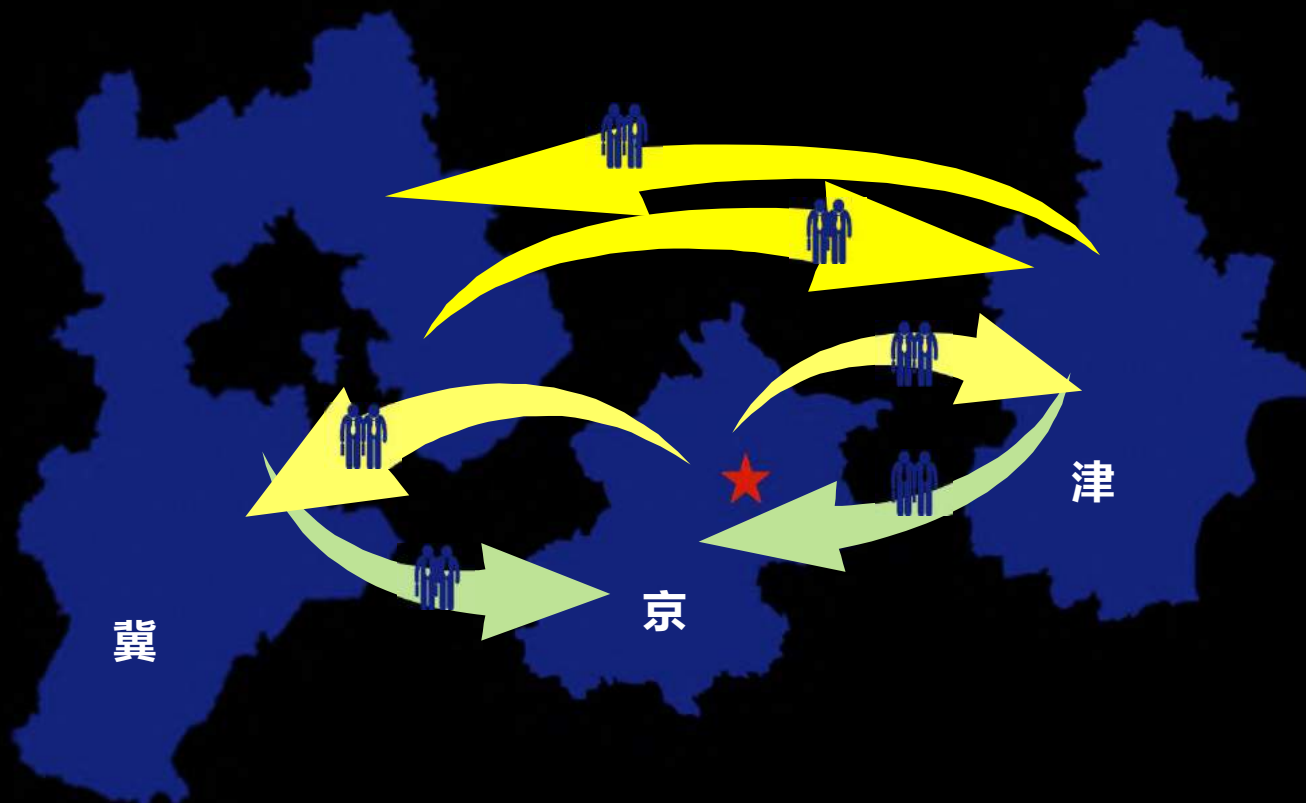


数据来源: TalkingData 移动数据研究中心



|

京 ⇌ 冀 (燕郊、大厂、香河、固安、涿州等)  
京 ⇌ 津 (武清、宝坻、蓟县等)



## 监测内容

 人群属性

 位置属性

 人口属性

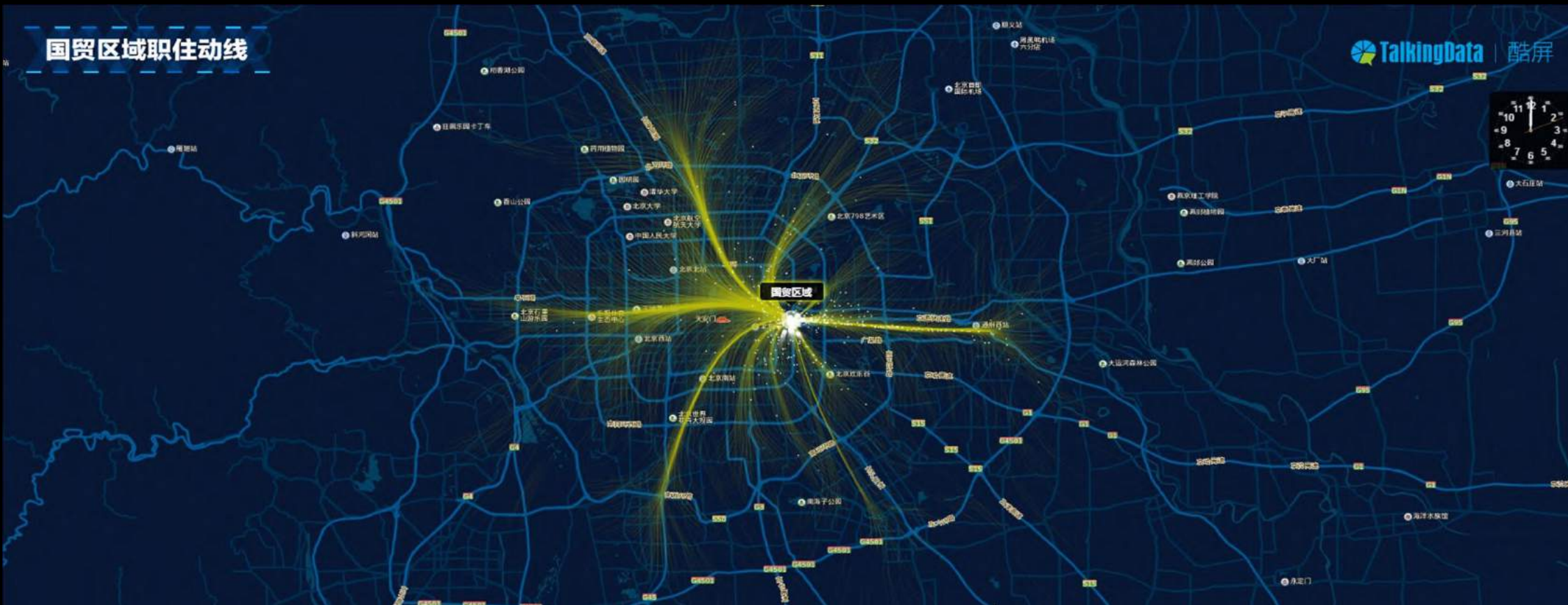
 工作属性

 社会属性

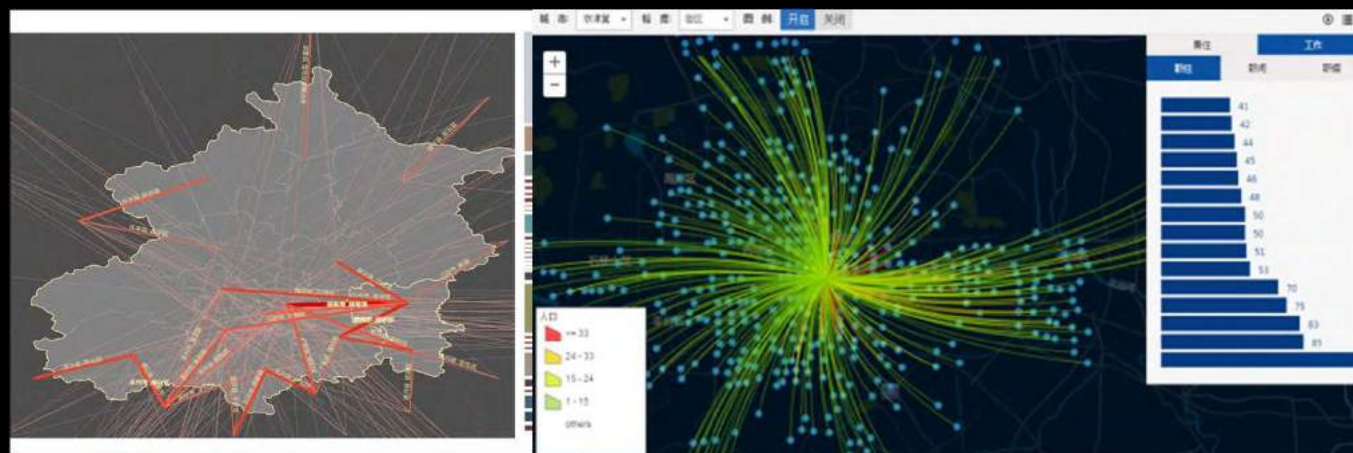


## 国贸职住动线分析

### 国贸区域职住动线







区域出行频次监测



TalkingData

燕郊-北京811公交线路

沿途各车站人流监测&811 IC卡数据

发现问题&解决

数据+  
算法模型

增加发车频次

区间车

新开公交线路

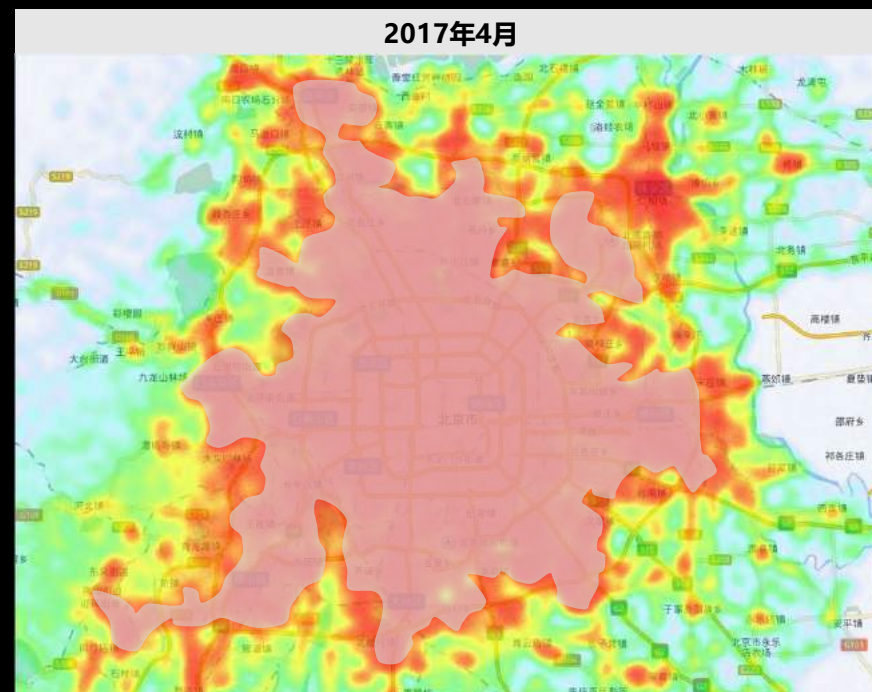
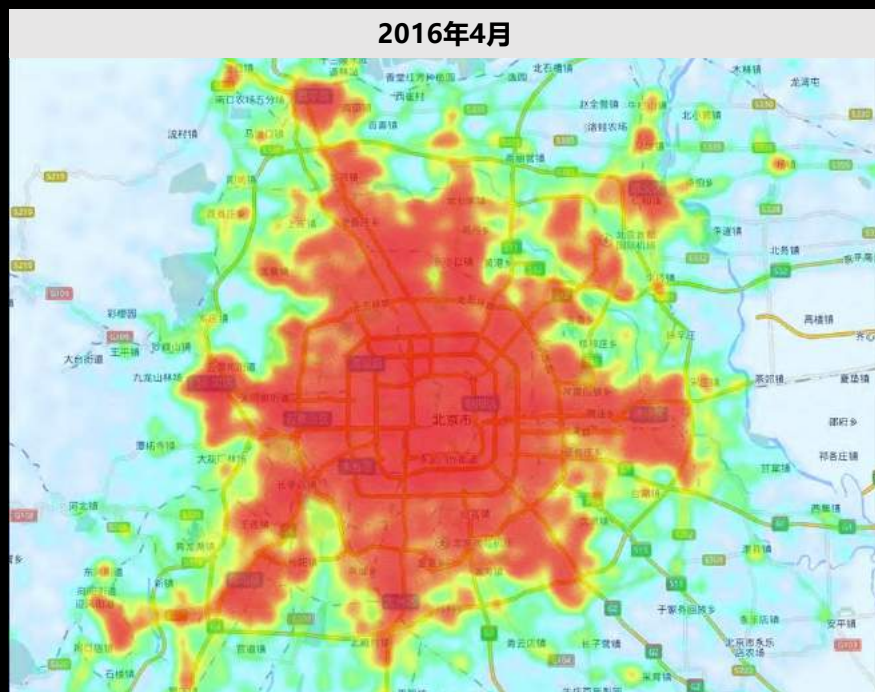
数据来源：TalkingData&合作伙伴





从北京地区共享单车用户的周末生活轨迹情况看，与2016年4月对比，其在2017年4月的活动范围扩大了许多。

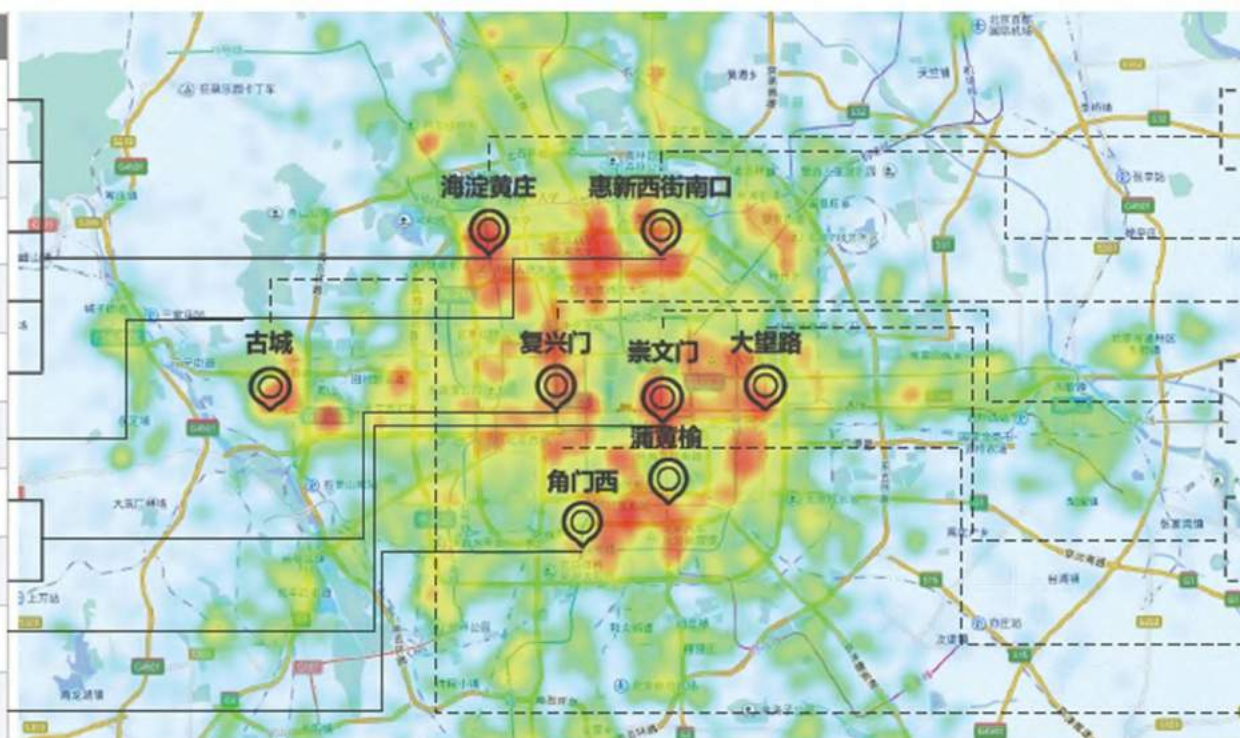
### 北京地区-共享单车人群周末生活轨迹对比



## 北京地区-共享单车热门中小学校及其附近地铁站点

### 共享单车热门中学（北京地区）

北京大学附属中学  
中国人民大学附属中学  
北师大二附中  
北京医学院附属中学  
北京交通大学附属中学  
陈经纶中学嘉铭分校  
北京市第三十五中学  
北京八中木樨地校区  
北京市第一二五中学  
北京汇才中学



### 共享单车热门小学（北京地区）

北京中关村第二小学  
北京理工大学附属小学  
育翔小学  
力学小学  
北京东城区春江小学  
史家小学  
垂杨柳中心小学  
中央商务区实验学校小学部  
北京太平桥二小  
古城第二小学

数据来源：TalkingData移动数据研究中心 2017年4月





■ 单车人群 ■ 非单车人群

## 北京典型老城区客群分析



牛街



杨梅竹斜街



前门大街



五道营胡同



地坛公园

多少人骑共享单车

14.3%

17.9%

17.6%

22.4%

13.1%

其中有多少外地人

10.5%

14.5%

13.9%

7.5%

9.2%

性别

男

47.3%

45.9%

46.0%

48.2%

48.8%

女

52.7%

54.1%

54.0%

51.8%

51.2%

年龄

46岁及以上

3.3%

3.8%

3.4%

3.4%

3.5%

36-45岁

20.5%

20.0%

21.2%

20.1%

20.2%

26-35岁

56.1%

55.7%

55.4%

56.2%

56.1%

25岁及以下

20.1%

20.5%

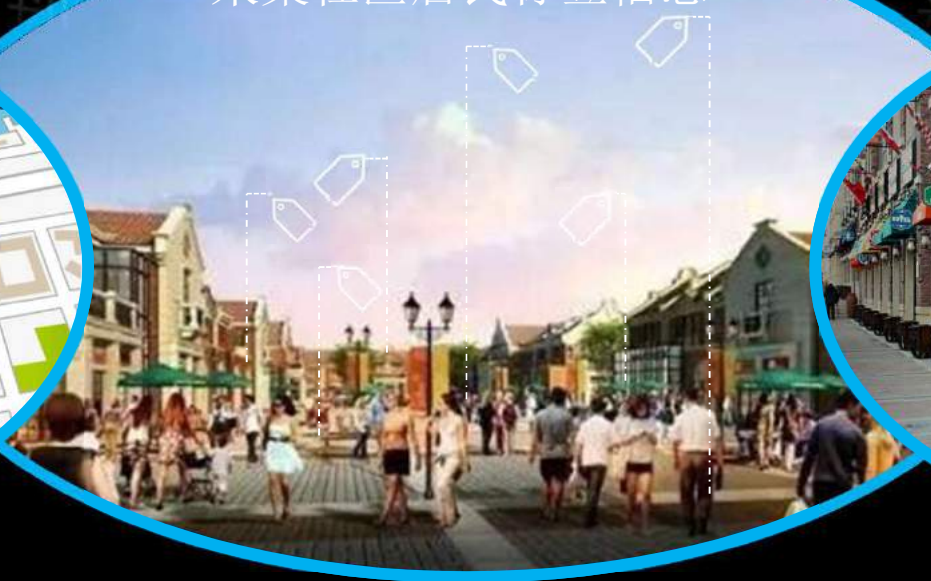
20.1%

20.3%

20.2%



采集社区居民标签信息



数据挖掘分析

TalkingData 数据改变企业决策，数据改善人类生活

- 老人;
- 母婴;
- 学生;
- 职员;
- ... ..

- 流失量;
- 客流量;
- 回头率;
- ... ..

数据表现展示



## 南锣鼓巷

### 人群总数

1881人

### 重点人群总数

8人



- 朝阳区
- 海淀区
- 西城区
- 丰台区
- 其他区



- 朝阳区
- 海淀区
- 西城区
- 丰台区
- 其他区

### 年龄分布



### 性别比例



昨日人群趋势

人群数

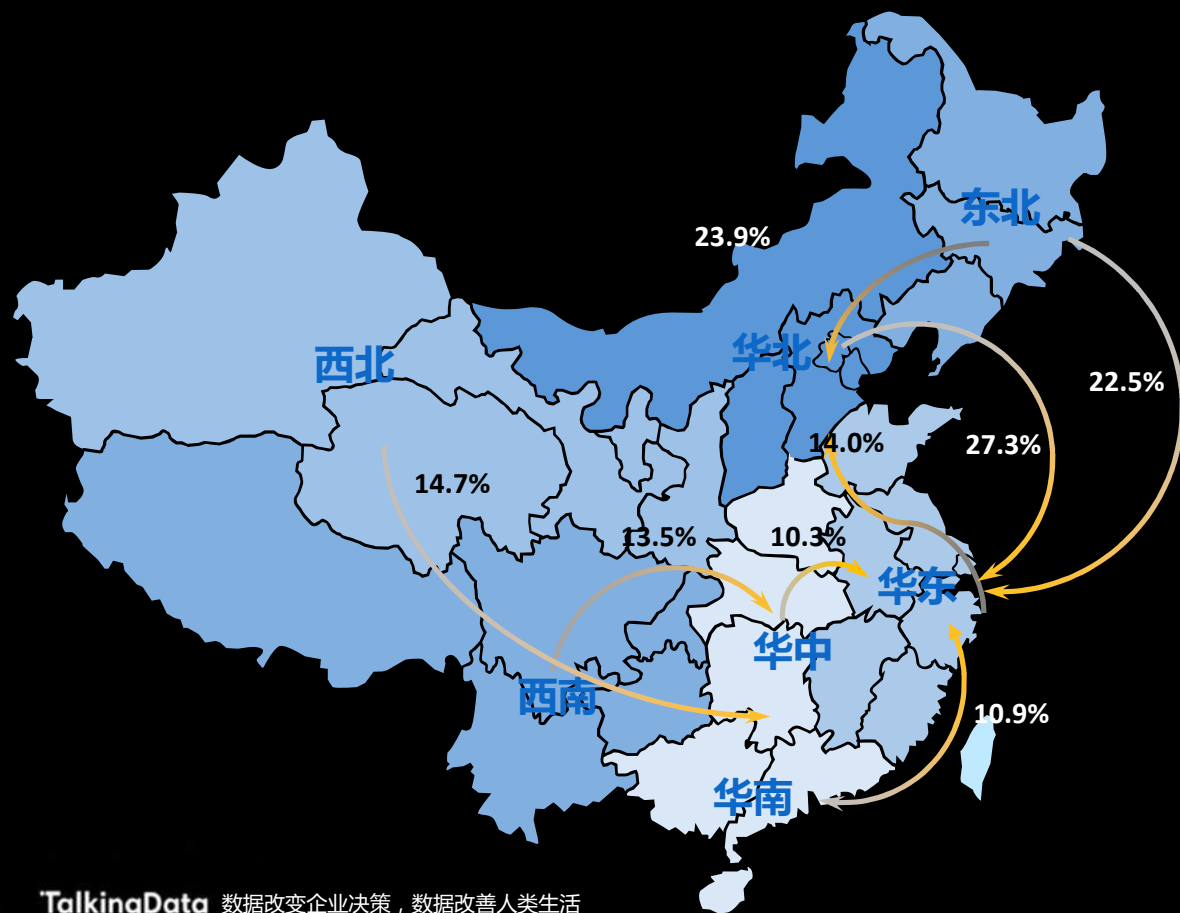
重点人群数

1:26:0

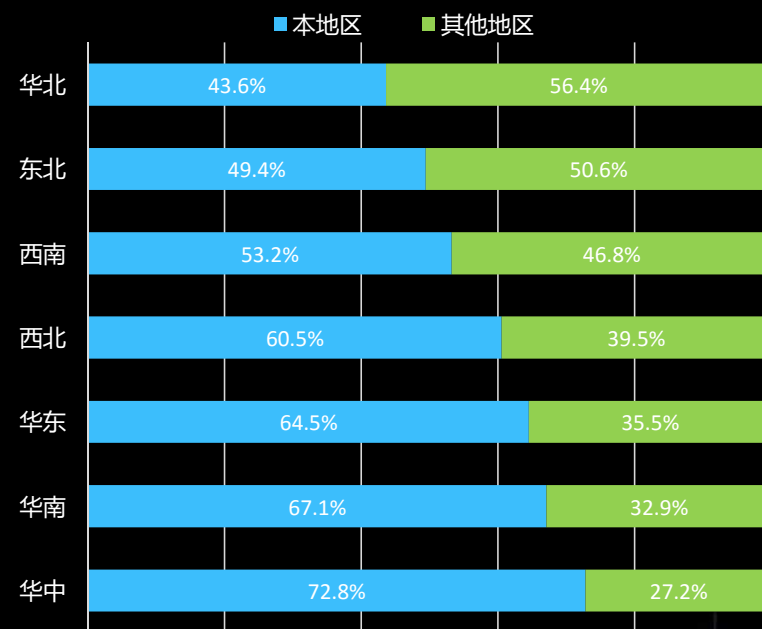
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



各地区出游人群主要目的地分布



各地区出游人群跨地区出游比例





上海迪士尼人群省份比例

迪士尼正式运营期间人群省份分布



上海迪士尼人群省份分布TOP10

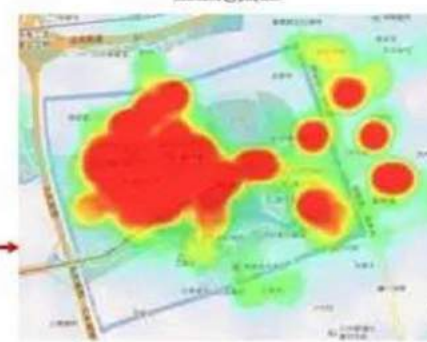
省份	正式运营	试运营
上海	25.0%	42.8%
浙江	7.8%	10.5%
北京	7.7%	8.8%
江苏	7.0%	7.1%
安徽	3.2%	1.9%
天津	3.2%	2.4%
广东	2.8%	1.7%
陕西	2.3%	3.1%
湖南	1.9%	1.5%
福建	1.6%	1.2%

上海迪士尼运营期间人群分布热力图

上海全市



迪士尼园区



2016年5-7月上海迪士尼典型游戏平均活跃次数变化



上海迪士尼运营期间人群来源热力图

试运营期间



正式运营







行政村名	监测数据		
	春节	节后	农忙
陈堂村	125	62	126
高店村	84	62	169
尹营村	116	66	158
管路营村	118	46	59
下堡子村	49	49	91
洞洞村	10	27	52
单北村	104	95	217

行政村名	人均收入	人口密度	劳动力占比	人流常驻率	人口流动率
洞洞村	0	0.06	0.21	0.06	0.192
单北村	1	0.31	0.73	0.08	0.438
下堡子村	0.6	0.34	0.69	0.04	0.538



- 洞洞村为重度空心化、单北村和下堡子村为高度空心化；
- 洞洞村作为异地搬迁村，社会空心化程度高，自我发展各项指标较低；
- 单北村作为目前还能自然发展的村庄，社会活动比洞洞村活跃，但依然自我发展乏力；
- 下堡子村人流常驻率较低，劳动力数量少，人口外流明显。



没有数据支持，你仅仅是表  
达了另一个个人意见

“Without data  
you’re just  
another person  
with an opinion.”



# THANKS