



北京城市实验室
Beijing City Lab

ID of the slides

61



Slides of BCL

www.beijingscitylab.com

How to cite

Author(s), Year, Title, Slides at Beijing City Lab, <http://www.beijingscitylab.com>

E.g. Long Y, 2014, Automated identification and characterization of parcels (AICP) with OpenStreetMap and Points of Interest, Slides at Beijing City Lab, <http://www.beijingscitylab.com>



百度大数据实验室
Baidu Big Data Lab

Revealing Dynamic China from China Dynamics

吴海山
百度研究院大数据实验室
wuhaishan@baidu.com

揭示复杂系统的时空数据

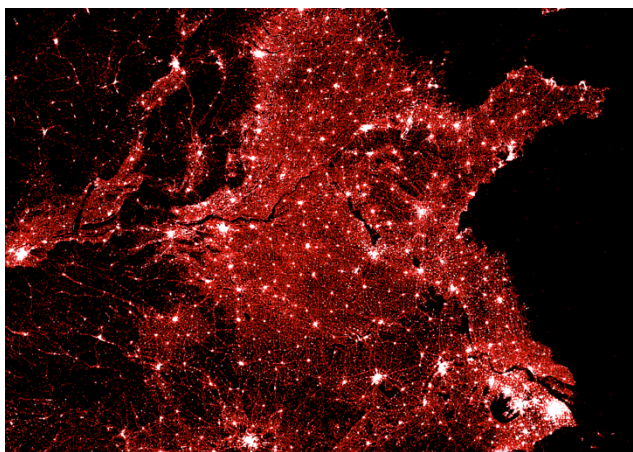
百度搜索感知用户线上需求，百度定位感知用户线下移动行为



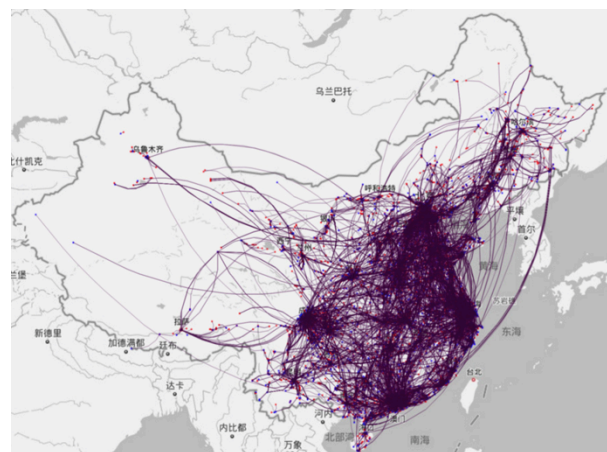
每天的移动
地图搜索



含有位置的
移动检索信息



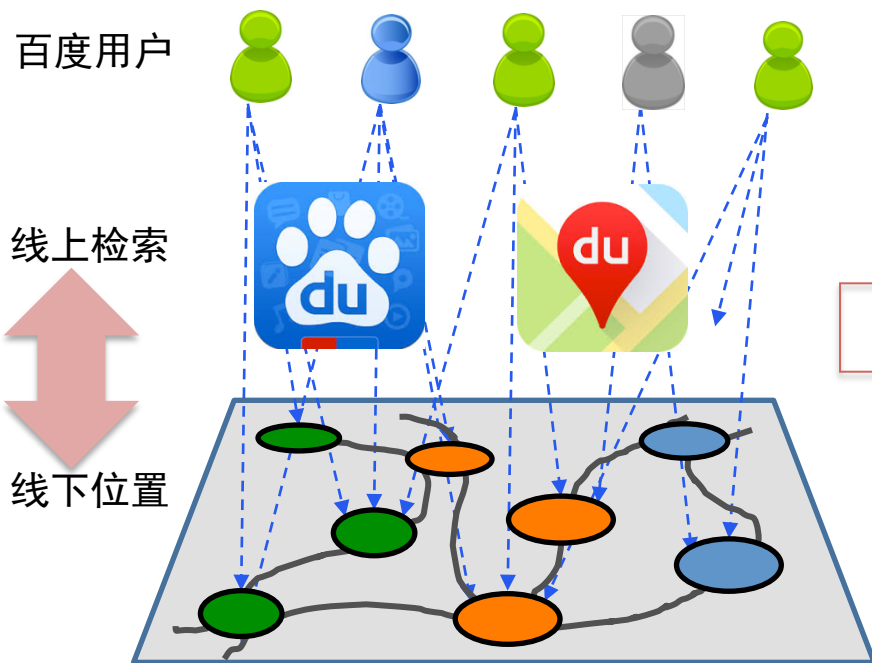
每天定位请
求超过150
亿次



用户移动轨迹

用户移动行为预测

打通用户的线上检索、线下位置数据
挖掘用户的出行行为，预测用户的将来服务需求



对于百度
挖掘用户的出行特征，实现
基于场景的个性化、精准化的
移动广告和预测性搜索

对于用户
对用户行为进行建模，实现
预测性、个性化位置服务

百度一下你就知道

百度比你先知道

- ① 天安门广场
- ② 颐和园
- ③ 八达岭长城
- ④ 故宫博物院
- ⑤ 后海
- ⑥ 天坛公园
- ⑦ 北海公园
- ⑧ 圆明园遗址公园
- ⑨ 中国国家博物馆

外地
游客

- ① 北京植物园
- ② 前门
- ③ 798艺术区
- ④ 雍和宫
- ⑤ 北京欢乐谷
- ⑥ 朝阳公园
- ⑦ 北京动物园
- ⑧ 景山公园
- ⑨ 奥林匹克森林公园

本地
游客

Android VS IOS

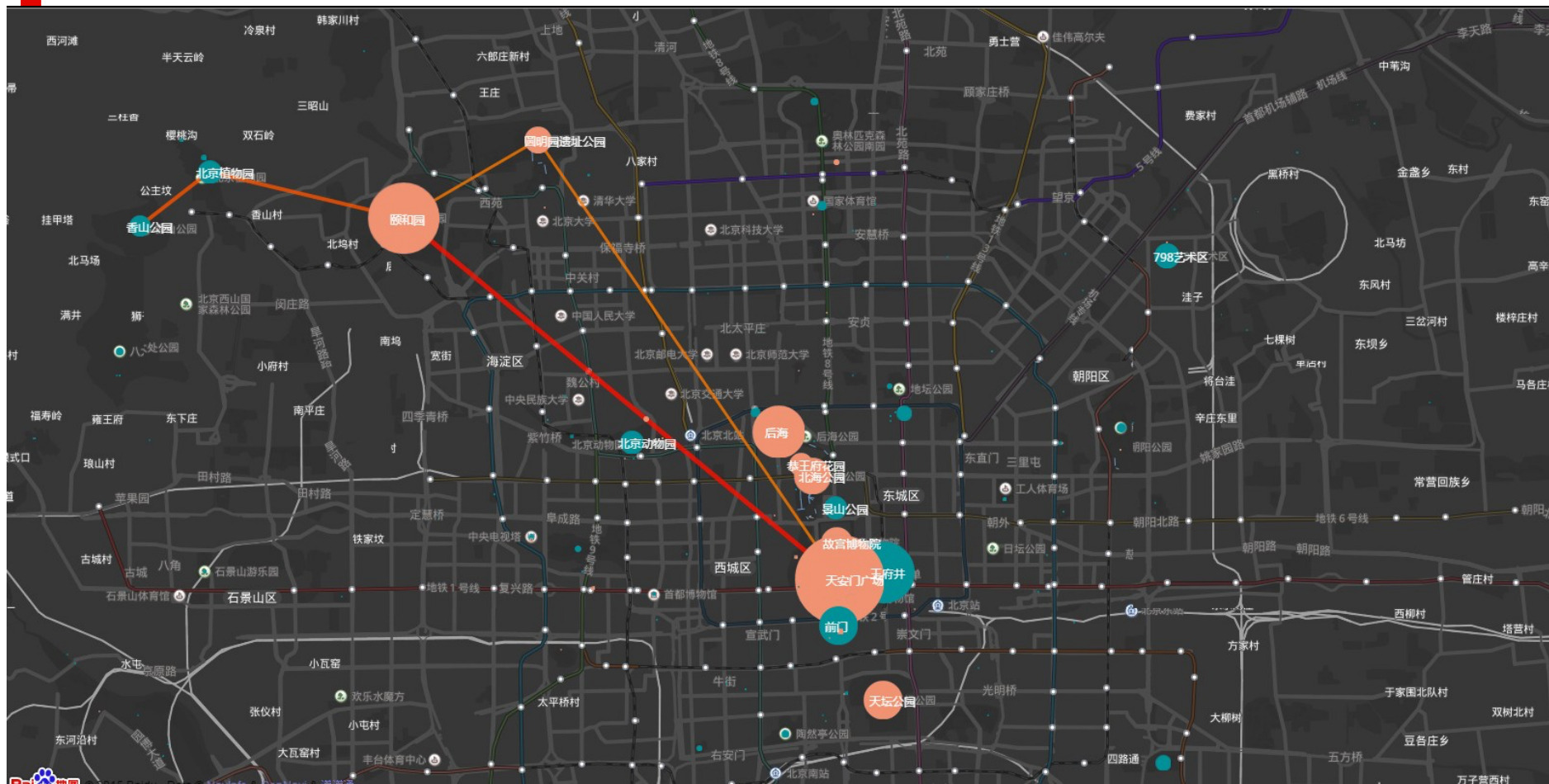
- ① 王府井
- ② 后海
- ③ 798艺术区
- ④ 朝阳公园
- ⑤ 尤伦斯当代艺术中心
- ⑥ 农业展览馆
- ⑦ 十渡
- ⑧ 北京杜莎夫人蜡像
- ⑨ 中国美术馆

- ① 天安门广场
- ② 颐和园
- ③ 八达岭长城
- ④ 北京动物园
- ⑤ 故宫博物院
- ⑥ 圆明园遗址公园
- ⑦ 天坛公园
- ⑧ 北海公园
- ⑨ 香山公园



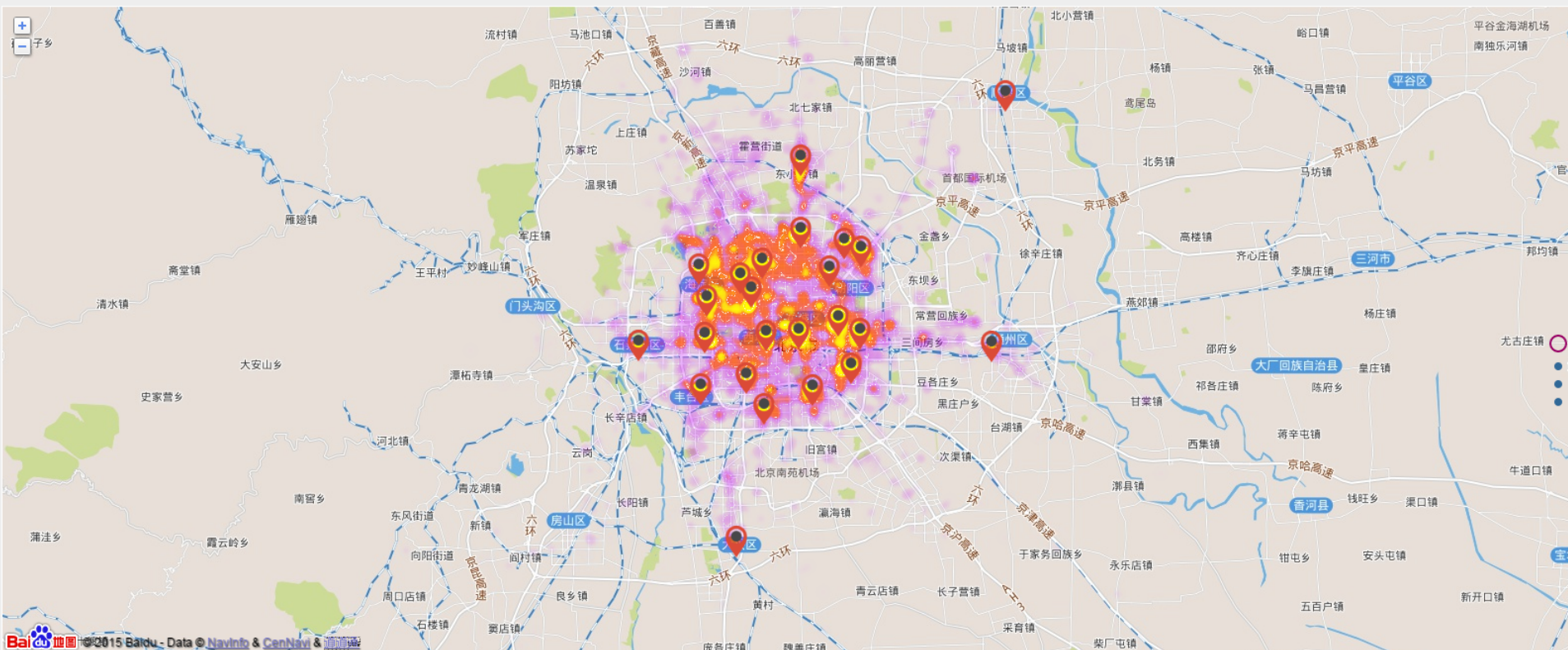
周末去哪儿?

旅游推荐demo



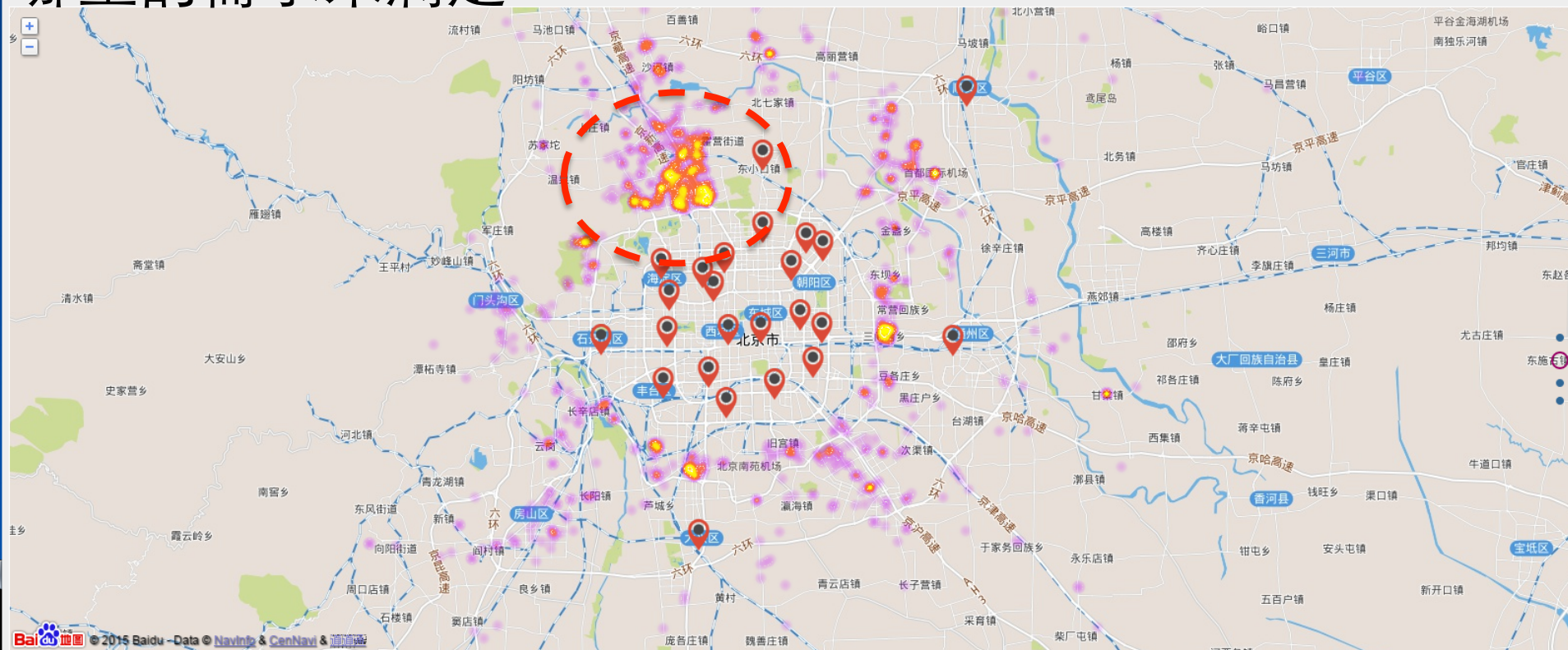
基于百度时空数据的商业选址

服务需求的时空分布

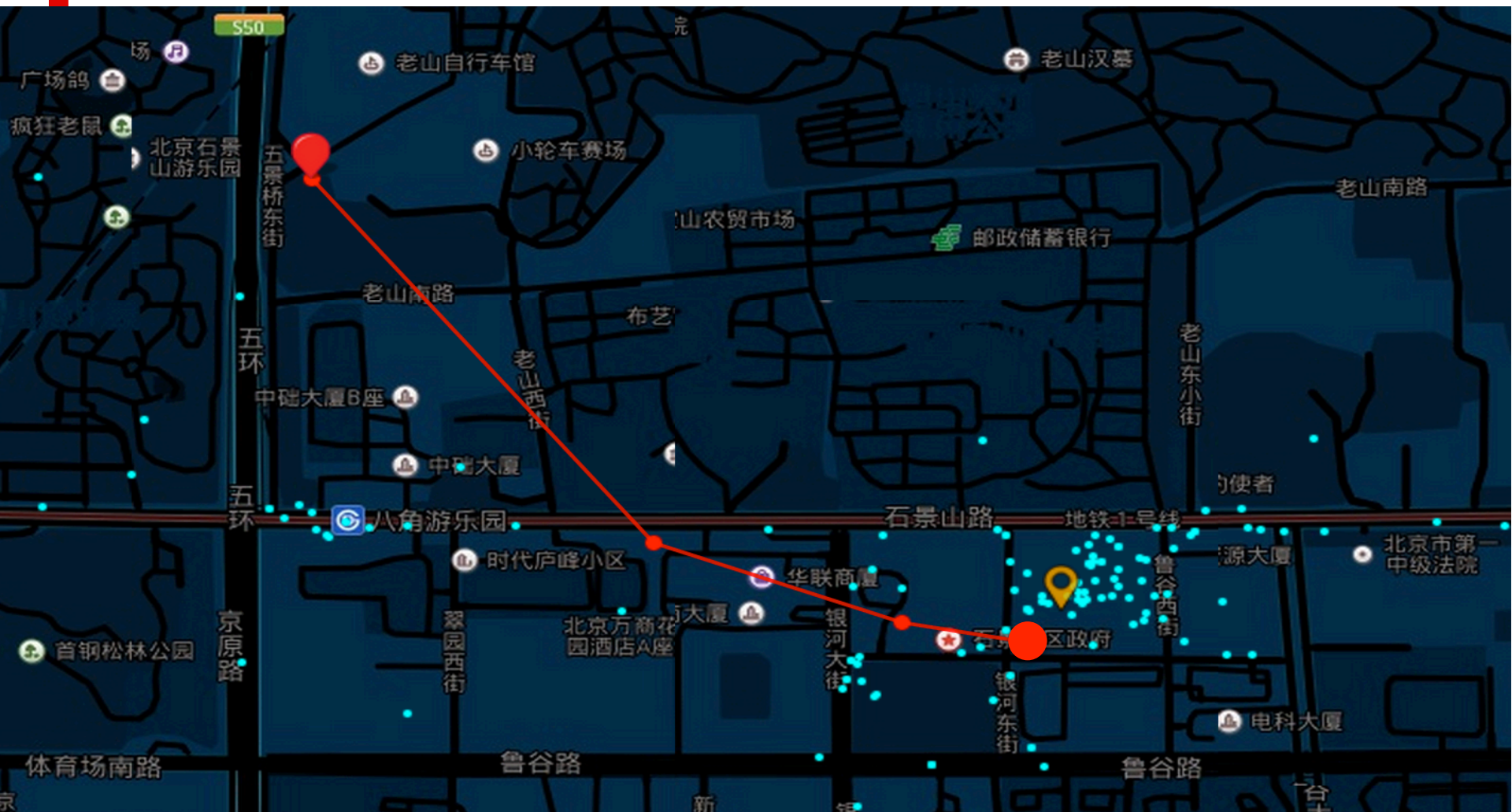


基于百度时空数据的商业选址

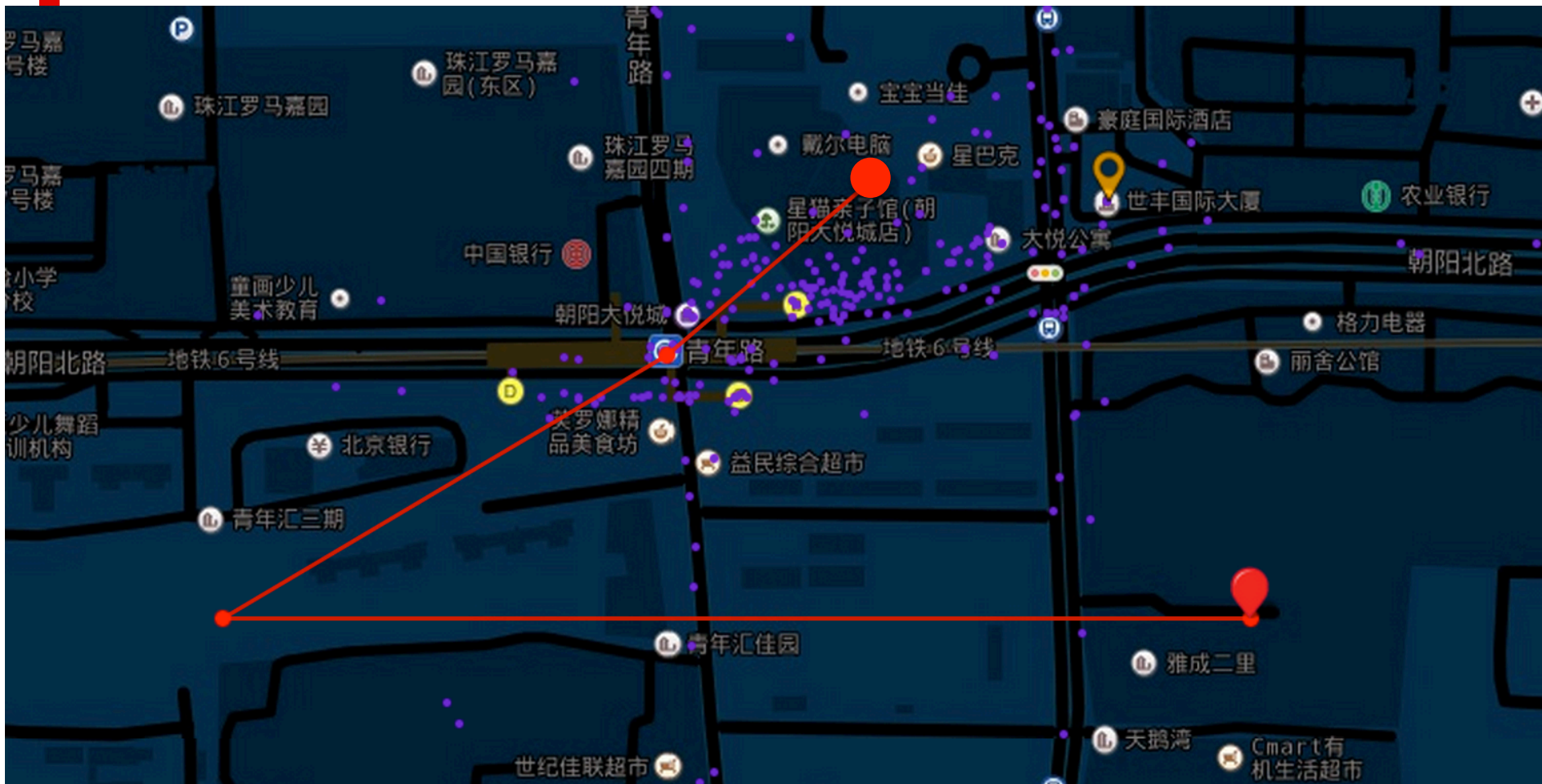
哪里的需求未满足?



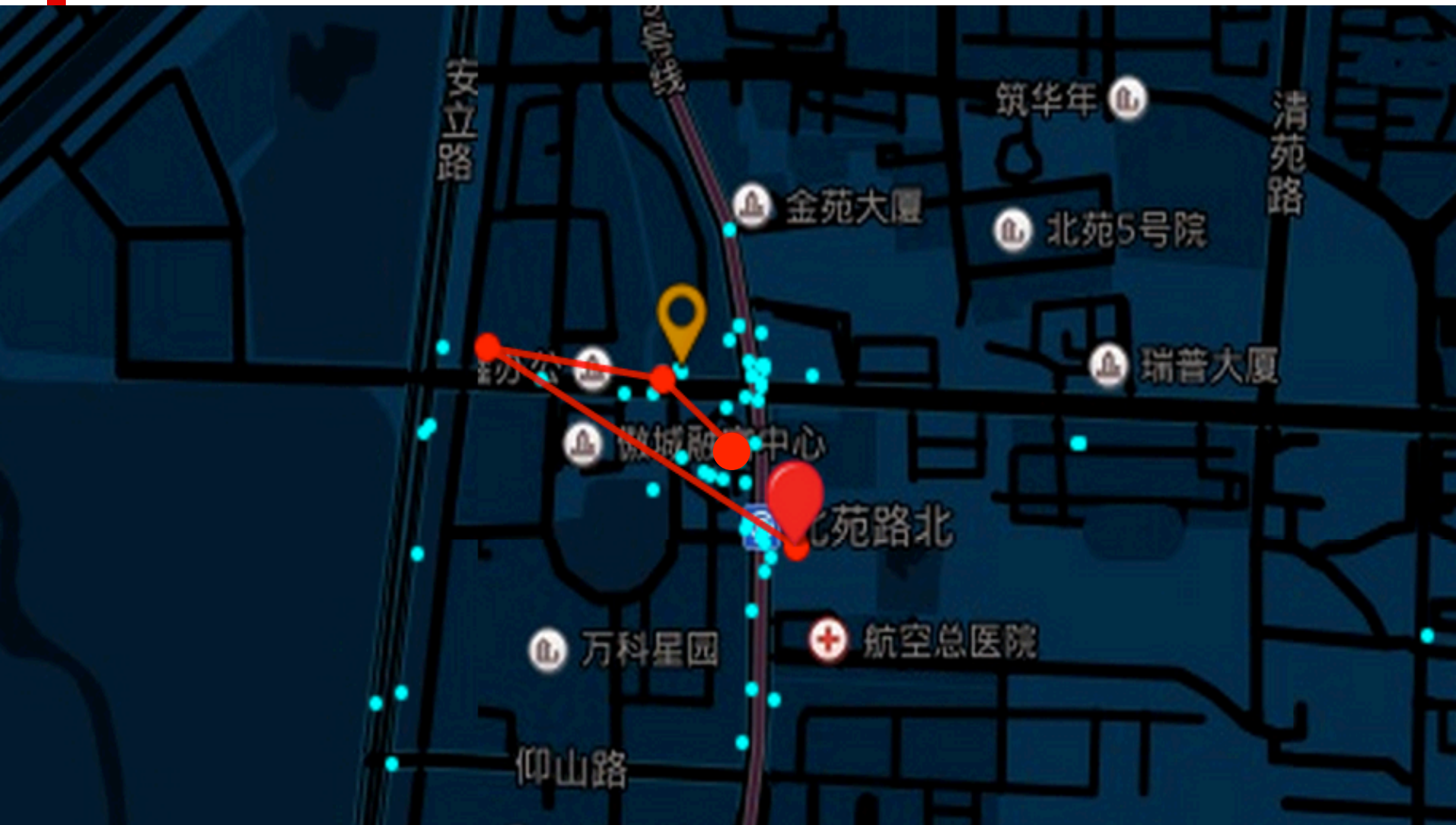
海底捞石景山店



全聚德朝阳北路店



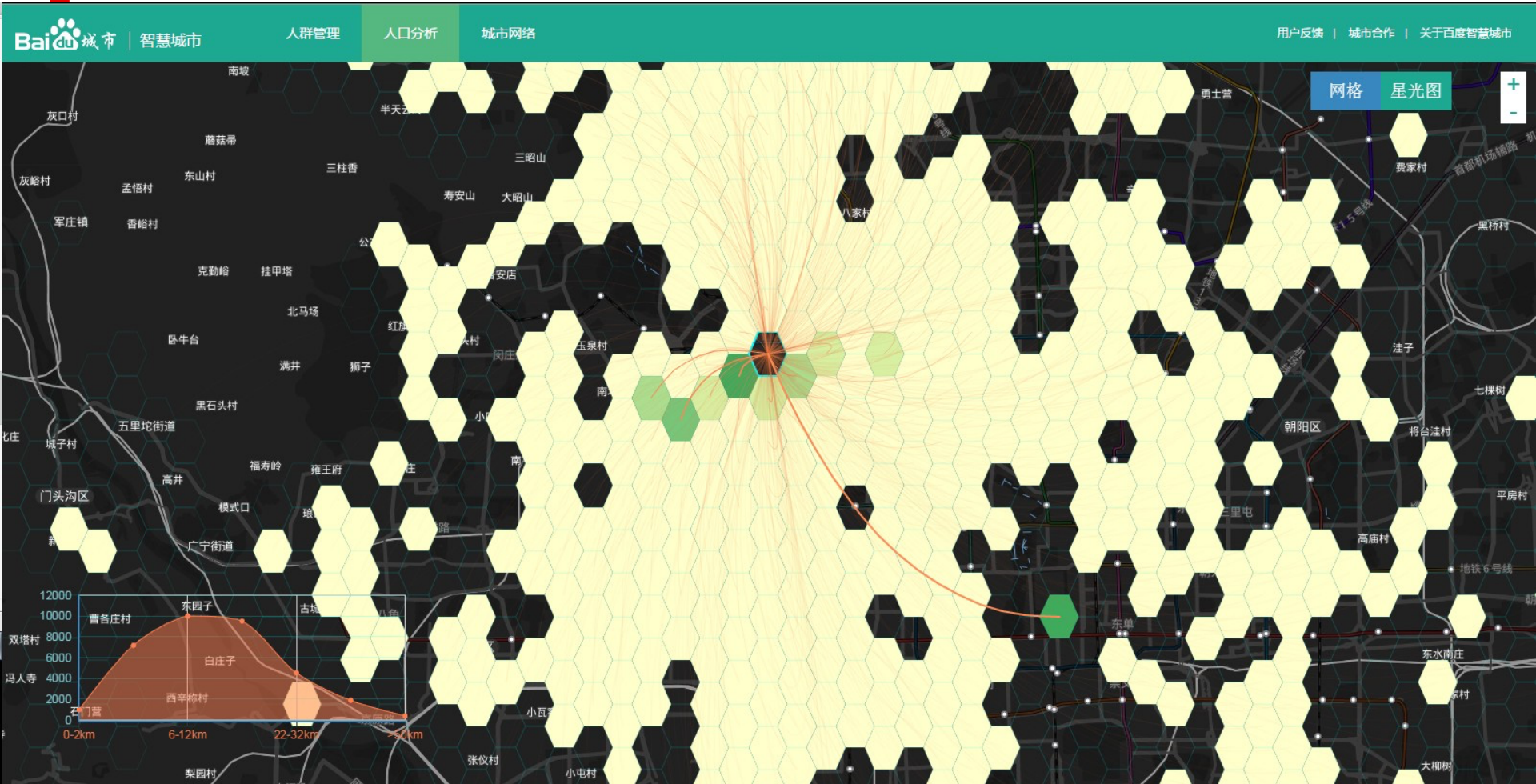
星巴克北辰购物中心店



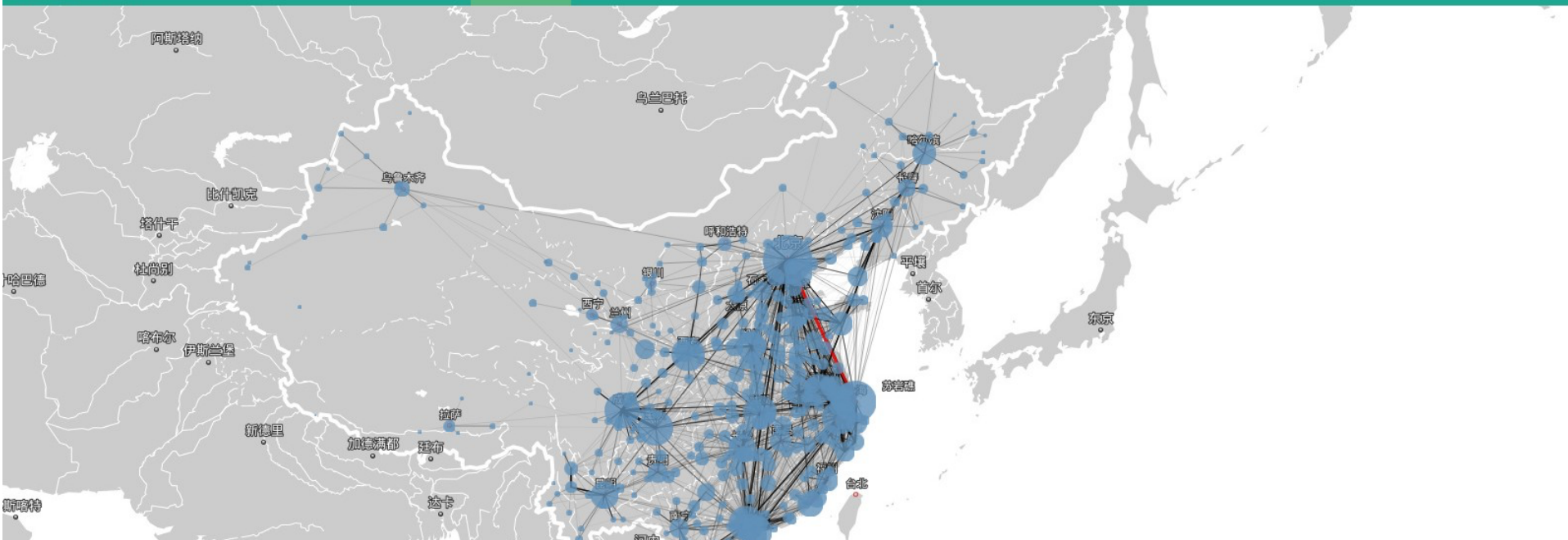
智慧城市：人群实时监控与预警



智慧城市：城市内人口流动网络

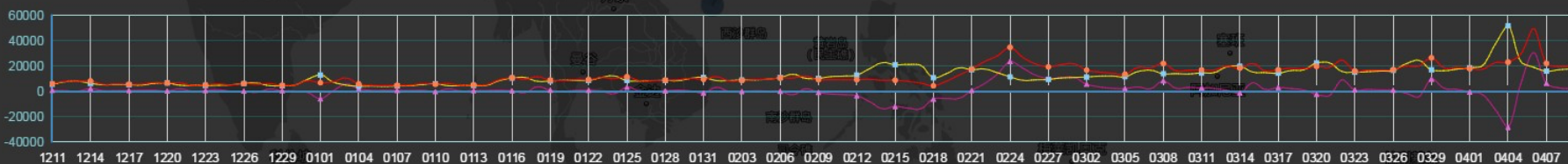


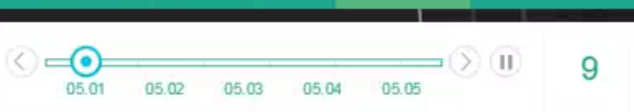
智慧城市：城市间的流动网络



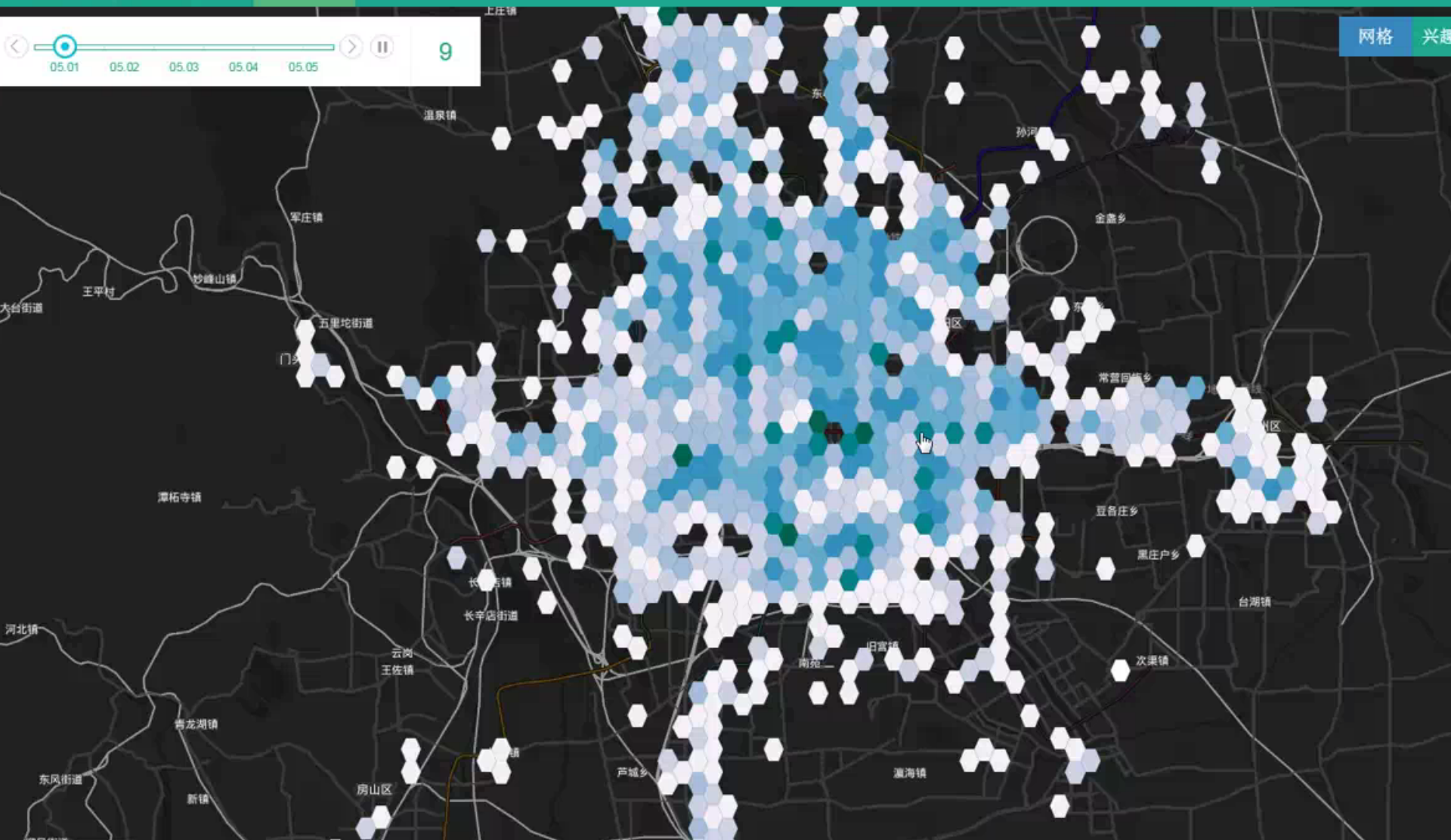
上海人口迁入迁出变化

● 迁入 ■ 迁出 ▲ 迁入迁出



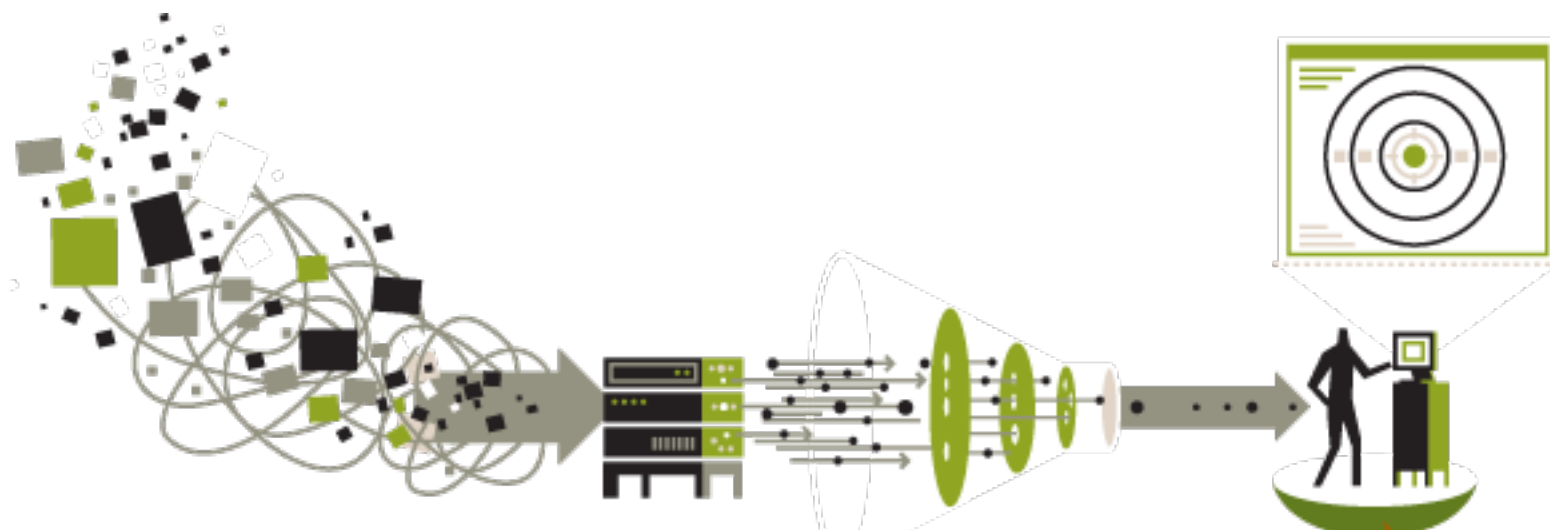


网格 兴趣



Coming soon

基于O2O数据的客户分析系统



Location Data + Query Data + Data Mining → Smarter Customer Analytics

THANKS



Email: wuhaishan@baidu.com

微信: ceanwoo

微博: haishan_wu