



北京城市实验室
Beijing City Lab



BCL

Beijing City Lab

Home

Projects

Members

Working papers

Slides

Data released

Ranking

Blogs

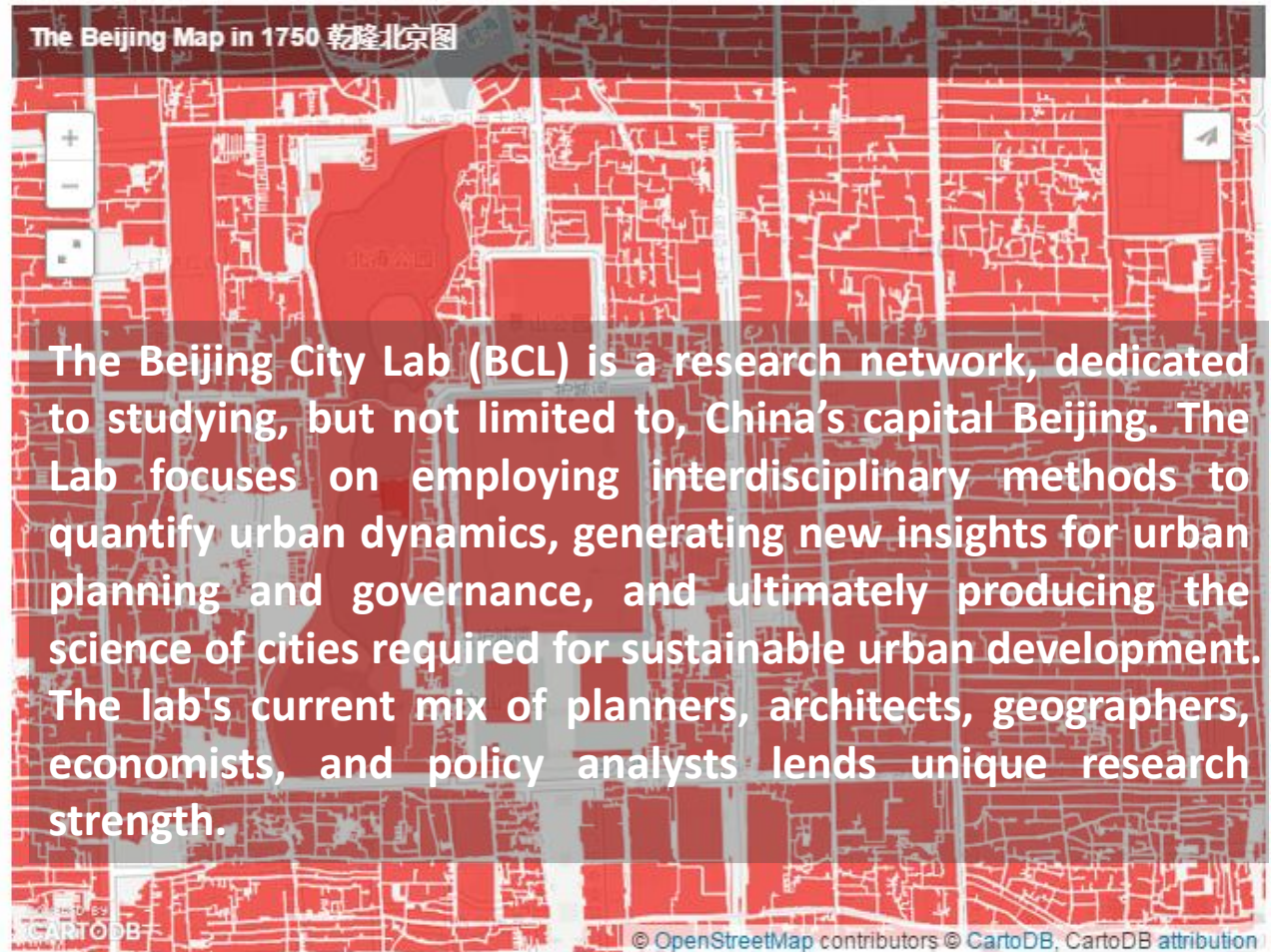
Links&Partners

About

For any issue related to BCL,
please address your email to:
BeijingCityLab(at)gmail(dot)com



The Beijing City Lab (BCL) is a research network, dedicated to studying, but not limited to, China's capital Beijing. The Lab focuses on employing interdisciplinary methods to quantify urban dynamics, generating new insights for urban planning and governance, and ultimately producing the science of cities required for sustainable urban development. The lab's current mix of planners, architects, geographers, economists, and policy analysts lends unique research strength.



Map created by [bcl](#)

We geocoded and digitalized the famous Beijing Map in 1750 乾隆北京图. Our interactive map exhibits the lot details of the original map, which also includes buildings information. For more information for the original map, click [HERE](#).

背景是现代的北京城，由于底图是火星坐标，经纬度校准的乾隆北京图稍有位置偏差，日后换成OSM底图有望解决这一问题。

www.beijingcitylab.com

- **Organizing framework**

- Executive directors (× 8)
- Honorary directors (× 13)
- Research fellows (× 25)
- Junior/student members (× 42)
- Followers from social medias (10,000+)

- **Our profile**

- A research network for quantitative urban studies
- Open platform for sharing working papers, research data, slides and city rankings
- Visualization for the public (received dozens of media coverage)
- Based at Beijing and perspective on the whole China

Honorary directors

Michael Batty

Prof, Centre for Advanced Spatial Analysis, University College London
m.batty@ucl.ac.uk
<http://www.bartlett.ucl.ac.uk/people/?school=casa&upi=JMBAT23>

Itzhak Benenson

Department of Geography and Human Environment, Tel Aviv University
bennya@post.tau.ac.il
<http://www.tau.ac.il/~bennya>
Laboratory of Geosimulation and Spatial Analysis
(<http://geosimlab.tau.ac.il>)

CHAI Yanwei

Prof, College of Urban and Environmental Sciences, Peking University
chyw@pku.edu.cn
<http://www.urban-environ.pku.edu.cn/szdw/personal/TeacherEasy.Asp?id=7>

Joseph Ferreira

Prof, Department of Urban Studies and Planning, MIT
jf@mit.edu
<http://dusp.mit.edu/faculty/joseph-ferreira>

Shih-Kung Lai

Prof, Department of Real Estate and Built Environment, National Taipei University
lai@mail.ntpu.edu.tw
<http://www.rebe.ntpu.edu.tw/people/bio.php?PID=9>
<http://www.denet.com.tw/>

MAO Qizhi

Prof, School of Architecture, Tsinghua University
qizhi@tsinghua.edu.cn
<http://www.arch.tsinghua.edu.cn/chs/data/shizi/sz/e/maoqizhi.htm>

Managing director

LONG Ying

Assoc Prof, Beijing Institute of City Planning
Academic visitor, Martin Centre, Department of Architecture, University of Cambridge (till April 2014)
longying1980@gmail.com
(Also the founder of BCL)

Associate directors

LI Dong

Senior Engineer, China Academy of Urban Planning & Design
LDZGY@qq.com
<http://weibo.com/uplanning>
(Responsible the channel of Data released)

LIU Xingjian

Assis Prof, Department of Geography & Earth Sciences, The University of North Carolina at Charlotte
xliu36@uncc.edu
<http://clas-pages.uncc.edu/xingjian-liu/>
(Responsible the channel of Working papers)

MAO Mingrui

Assoc Prof, Beijing Institute of City Planning
maomingrui@gmail.com
(Responsible the channel of Blogs)

WANG Jianghao

Assis Prof, IGSNRR, Chinese Academy of Sciences
wangjh@reis.ac.cn
(Responsible the channel of Data released)

WU Kang

Assis Prof, Capital University of Economics and Business
ruoyunyi@163.com

ZHOU Jiangping

Assis Prof, College of Design, Iowa State University
zjp@iastate.edu
<http://www.design.iastate.edu/FACULTY/zjp.php>

<http://clas-pages.uncc.edu/jean-claude-dum/>

Paul Waddell

Professor and Chair of City & Regional Planning
University of California, Berkeley
waddell@berkeley.edu
<http://ced.berkeley.edu/ced/faculty-staff/paul-waddell>

WANG Kai

China Academy of Urban Planning & Design
wangkai@sohu.com



Research fellows

Roles: to contribute research working papers, publications, and data (volunteer work).

All research fellow list

Junior/student members

Roles: Involve in academic collaboration with BCL research fellows.

Junior researchers and graduate students are warmly welcomed to join BCL by sending your CV to Dr Ying Long (BeijingCityLab(at)gmail(dot)com)

Note that this is a non-paid work, not recruiting staffs of Beijing Institute of City Planning, and has no relationship with any affiliation of research fellows. Your join is expected to conduct quantitative urban studies for Beijing with the BCL research fellows.

All junior/student members list

Contributors

Contributors are those who generously contributed data or working papers to BCL.

All contributors list

66 working papers

Researchers are invited to use our working paper series to disseminate their research about Beijing. Please email Dr. Xingjian Liu (xliu6@hku.hk) (1) your paper as a single file; and (2) a message indicating the journal to which the working paper has been submitted (this information will not be posted until the paper gets accepted). Please use the following file as your first page in the working paper.



WP_BCL_Cover.docx
Microsoft Word Document [17.1 KB]
[Download](#)

Working paper navigation: [1-20](#), [21-40](#), [41-60](#), [Latest](#)

66 Evaluating Liang-Chen scenario using counterfactual analysis

LONG Ying, ZHOU Yin



The Liang-Chen scenario for Beijing Urban Planning, though failed to put into practice, is an important milestone in the history of urban planning in China. However, planners hold different views on this scenario: Some think that, if the scenario had been adopted, the development pattern of single center would not appear; while some others point out that this scenario is just another form of single-center-spreading. These arguments are derived from perceptual knowledge, but not rational analysis. Based on constrained cellular automatic and the theory of

10 city rankings

How to cite:

Author(s), Year, Name, Ranking at Beijing City Lab, <http://www.beijingcitylab.com>

E.g. Long Y, Wang J, Wu K, 2014, PM2.5 pollution of Chinese cities, Ranking at Beijing City Lab, <http://www.beijingcitylab.com>

Ranking navigation: [Latest](#)

10 Road intersection density in China

LONG Ying, 2014

Road intersection density of each prefectural or above city in China defined as the ratio between the road intersection count within the urban built-up area of a city and the urban built-up area in square kilometer of the city. Road intersections are derived from the BCL data "21 Road junction density of China in 2011", and the urban built-up area of each city is interpreted from remote sensing images (2010).



28 data released

This channel would release Beijing, or the whole China, micro-data and maps (e.g. road networks, parcels, human mobility, historical city maps) for the BCL research fellows and external researchers. There are three levels of data access, free download, email request, and shared among research fellows / student members.

Our released datasets are stored in DropBox. We would like to recommend you setup DropBox for downloading the datasets to your account. This is helpful when the download is temporally unavailable due to too many requests.

How to cite:

Beijing City Lab, Year, Data ID, Data Name, <http://www.beijingcitylab.com>

E.g. Beijing City Lab, 2013, Data 8, Housing price in Beijing, <http://www.beijingcitylab.com>

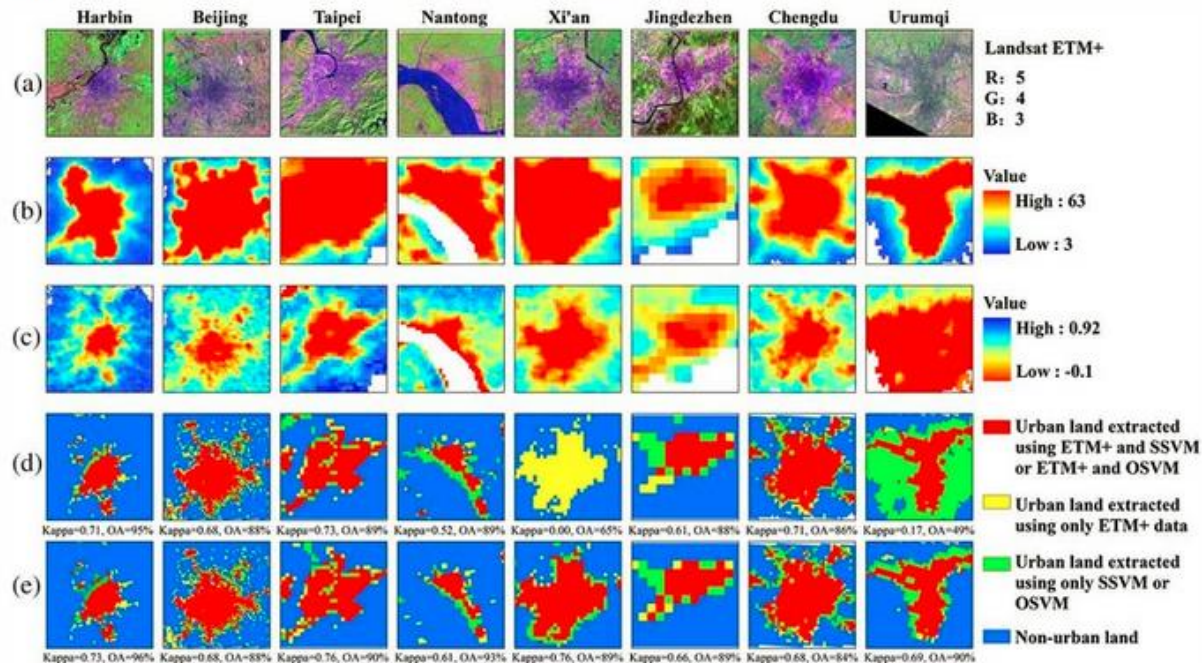
(For the dataset from external source other than BCL, we would recommend you to cite the original source)

Free external data please click [here](#)>>

Data released 1-20-->

28 DMSP/OLS interpreted urban areas of China in 1992-2007

2015



65 slides

How to cite:

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

Slides navigation: [1-20](#), [21-40](#), [41-60](#), [Latest](#)

65 Large-scale and Dynamic Traffic Simulation and Optimization: Opportunity and Challenge in China Applications

ZHOU Xuesong, 2015

大规模城市和区域动态交通模拟和优化： 在中国的机遇和挑战

Xuesong Zhou (周学松)

xzhou74@asu.edu; xzhou99@gmail.com

Arizona State University 美国亚利桑那州立大学副教授

北京交通大学 海外学者讲席教授

2015年6月6日, 北京城市实验室 BCL2015 年会, 北京交通大学



In Chinese

SLides65Zhou.pdf

Adobe Acrobat Document [2.6 MB]

[Download](#)



Email: longying1980@gmail.com

Website: www.beijingcitylab.COM

Comments from Prof Michael Batty @ CASA, University College London

“China rising: Beijing City Lab, interesting virtual lab that is exploring many scientific issues in Chinese cities” <http://blogs.casa.ucl.ac.uk/author/michael/>

时间PM	人物	事件/报告题目
2:00-2:10	毛其智	致欢迎辞
2:10-2:20	龙瀛	北京城市实验室 (BCL) 介绍
2:20-2:45	龙瀛	大模型及其中国应用案例
2:45-3:10	李栋	位置微博与城市规划
3:10-3:35	刘行健	多尺度城市网络分析
3:35-4:00	茅明睿	规划人：基于刷卡和微博数据的规划行业人脉分析”
4:00-4:10		间歇
4:10-4:35	王江浩	志愿者地理大数据分析可视化：中国案例研究
4:35-5:00	吴康	中国PM2.5的人口暴露评估：基于精细单元的空间分析
5:00-5:25	周江评	中国城市之城市形态、职住平衡与通勤效率
5:25-6:00	大家一起来	嘉宾点评和自由讨论

[头条新闻](#)
[领导讲话](#)[综合新闻](#)
[紫荆论坛](#)[百年校庆](#)
[清华史苑](#)[媒体清华](#)
[高教视点](#)[清华人物](#)
[社会服务](#)[教学科研](#)
[专题新闻](#)[招生就业](#)
[图片新闻](#)[国际合作](#)
[视频新闻](#)[校园写意](#)
[清华展览](#)[校友动态](#)
[信息预告](#)

最新新闻列表

诺奖得主芬恩·基德兰德做客五道口全球名师... [2014-06-16]

清华学子易思玲斩获射击世界杯冠军 [2014-06-16]

启迪控股就“清华科技园”品牌被盗用发表声... [2014-06-16]

大学生体验城管执法 [2014-06-16]

清华学子“围观”城管执法 [2014-06-16]

经费可“养人” 信息须公开 [2014-06-16]

煤炭是个宝，关键要用好 [2014-06-16]

清华大学发布报告：全球数字产业规模570... [2014-06-16]

200余位清华学子兰州谏言甘肃发展 [2014-06-16]

清华大学生创办公益在线教育平台易智在线 [2014-06-16]

清华大学法学院院长王振民谈“一国两制”白... [2014-06-16]

美术学院研究生纪宇设计智能伴侣 [2014-06-16]

中国工程院院士程京：中国梦根植于健康梦 [2014-06-16]

学者聚焦：中国要有全球学术中

[首页](#) > [综合新闻](#) > [内容](#)

城市模型学术报告会暨2014年北京城市实验室年会在清华大学举办

清华新闻网6月12日电（通讯员 袁晓辉）6月11日，“城市模型学术报告会暨2014年北京城市实验室年会”在清华大学建筑学院举办。



图为报告会现场。

本次报告会由清华大学人居环境实验室（TSHSI Lab）和北京城市实验室（Beijing City Lab, BCL）共同组织，来自中国科学院、清华大学、北京大学、北京交通大学、北京建筑大学、北京联合大学、北京航空航天大学、首都经贸大学、北京测绘设计研究院、清华同衡城市规划设计研究院、北京城市规划设计研究院、中国城市规划设计研究院、武汉大学、河海大学、中山大学、美国爱荷华州立大学、美国北卡大学、美国佐治亚大学等30多个单位的150多人参加了此次学术报告会。



会议由中国城市规划学会承办，分为“开放&参与（理念心态）”和“解析&挖掘（技术方法）”两大版块，主要议题：大数据的获取与分析技术、大数据时代城乡治理问题解决的机遇、大数据支持下的城乡治理方法与实践、大数据带来的规划方法论变革的思考、规划支持与公众参与平台等。

承办单位：中国城市规划学会

协办单位：广东省城乡规划设计研究院、北京清华同衡规划设计研究院、北京市城市规划设计研究院、北京城市实验室BCL、上海同济城市规划设计研究院、南京大学智慧城市研究院、深圳城市数据港、广东省城市规划协会、中国城市规划学会城市规划新技术应用学术委员会

分会场主席：吴志强（中国城市规划学会副理事长，同济大学副校长）

学术委员会主席：石楠（中国城市规划学会副理事长兼秘书长，教授级高级规划师）

学术委员会成员：马向明、沈耀江、钮心毅、袁牧、柴彦威、甄峰

5月23日 下午

14:00-17:30

地点：广东大厦国际会议厅

主持：张少康（中国城市规划学会理事，广东省城市规划协会理事长，广东省城乡规划设计研究院院长）
主题：开放&参与（理念心态）

专题报告

- 14:00-14:30 1. 论城市规划的数据理性
吴志强（中国城市规划学会副理事长，同济大学副校长）
- 14:30-15:00 2. 基于时空行为分行的中国城市生活圈规划研究
柴彦威（北京大学城市与环境学院城市与经济地理学系副主任，教授）
- 15:00-15:30 3. 大数据与城市规划：激情、理性与行动
甄峰（南京大学建筑与城市规划学院教授，博士生导师，南京大学智慧城市研究院副院长，南京大学城市规划设计研究院有限公司董事长）
- 15:30-15:50 4. 规划大数据应用的技术架构
程洋（上海数慧系统技术有限公司数据洞察产品线经理）
- 15:50-16:10 5. 基于某电子商务公司用户数据的市民画像及应用思考
茅明睿（北京市城市规划设计研究院信息中心副主任）
- 16:10-16:30 6. 大数据在城市规划中的应用研究
李乐（天津市城市规划设计研究院工程师）
- 16:30-16:50 7. 手机大数据在城市综合交通规划中的应用
袁伟毅（上海川盟信息科技有限公司董事长）
- 16:50-17:10 8. 大数据支持下的城乡治理方法与实践——以天河区“三规合一”决策支持平台为例
李洪祥（广州市天河区城市规划编制研究中心工程师）
- 17:10-17:30 9. 交流互动

5月24日 上午

08:30-12:00

地点：广东大厦国际会议厅

主持：石楠（中国城市规划学会副理事长兼秘书长，教授级高级规划师）
主题：解析&挖掘（技术方法）

专题报告

- 08:30-09:00 1. 日本智慧城市的基础设施建设
沈耀江（日本金泽大学环境设计学院教授，研究生院环境规划系主任，博士生导师）
- 09:00-09:30 2. 大数据分析在区域规划中的应用
马向明（中国城市规划学会城市影像学术委员会副主任委员，广东省城乡规划设计研究院总规划师）
- 09:30-10:00 3. 从业态居住空间关系分析上海市域城市空间结构：基于手机数据的研究
钮心毅（同济大学建筑与城市规划学院副教授）
- 10:00-10:20 4. 大数据带来的修旧如旧可能性——基于移动互联网的公众参与平台在灾后数据收集中的应用
齐晓瑾（北京清华同衡规划设计研究院有限公司研究专员）
- 10:20-10:40 5. 基于数据挖掘的建设用地承载效率研究——以广佛都市区为例
赵妙新（华南理工大学建筑学院城市规划系副教授）
- 10:40-11:00 6. 长三角城市群居民活动空间范围划界研究——基于微博签到数据
滕丽芳（广东省城乡规划设计研究院规划师）
- 11:00-11:20 7. 大数据方法与重庆主城区职住关系研究
冷新荣（重庆市规划设计研究院工程师）
- 11:20-11:40 8. 交流互动
- 11:40-12:00 9. 会议总结
石楠（中国城市规划学会副理事长兼秘书长，教授级高级规划师）



BCL

新数据环境下的城市规划与研究

北京城市实验室2015年会

北京交通大学、北京城市实验室：主办
2015年6月6日下午1:00-6:30：时间
(主会场)北京交通大学机械楼二层多功能厅：地点
(直播厅)一层大会议室 中文：语言

媒体支持：国匠城、果说、市政厅、一览众山小、城市数据派



Session 1 1:10-3:25 pm



李栋
中国城市规划设计研究院

城市光谱：用数据理解空间
(Urban Spectrum: Understanding Space by Data)



周江评
澳大利亚悉尼理工大学

基于大数据的系统优化与政策评估：以北京公共交通通勤为例
(Using Big Data for Optimization and Policy Evaluation: A Case Study of Beijing's Bus Commuting)



王静远
北京航空航天大学

城市数据画像
(Urban Data View)



赵延峰
中国城市和小城镇改革发展中心综合交通规划部

从“大数据”迈向“精准数据”——来自“精准医学”的借鉴与思考
(From Big Data to Precise Data: A Thought Inspired by the Precision Medicine Initiative)



龙源
北京市城市规划设计研究院

新数据环境下的城市规划实施评价
(Evaluation of Urban Planning Implementation in New Data Environment)



姜宁
中国城市和小城镇改革发展中心规划部

文化与城市：基于互联网下的思考
(Culture and City in the Era of Internet)



王鹏
北京清华同衡规划设计研究院有限公司

乡村规划4.0
(Rural Planning 4.0)



郑晓涛
西安建筑科技大学

城市规划与设计变革实践中的DAAD技术响应初探
(Case studies of Data Augmented Design in Urban Planning & Design)



茅明春
北京市城市规划设计研究院

“互联网+”规划公众参与
(Internet Plus Public Participation for Planning)



刘杰
中国城市规划设计研究院上海分院

C-IMAGE：基于地理信息照片的城市感知地图
(C-IMAGE: City Cognitive Mapping Through Geotagged Photos)



王伟
中央财经大学

解构与重构：后50%中国城镇化的空间研究与规划
(Deconstruction and Reconstruction: Spatial Studies and Planning in the Era of Post 50% Urbanization in China)



周学松
美国佐利森都州立大学

大规模动态交通模拟和优化：在中国应用的机遇和挑战
(Large-scale and Dynamic Traffic Simulation and Optimization: Opportunity and Challenges in China Applications)



王江浩
中国科学院地理科学与资源研究所

社交媒体地理：分析框架与应用
(The Geography of Geotagged Social Media: Framework and Applications)



盛强
北京交通大学

超链接机制：对重庆地铁的空间句法分析
(Mechanism of Hyperlink: A Space Syntax Analysis on the Use of Metro System in Chongqing)



吴海山
百度研究院大数据实验室

从中国动力学洞察动态中国
(Revealing Dynamic China from China Dynamics)



张纯
北京交通大学

城市形态对空气质量的影响：基于中国地级市和县级市尺度的分析
(Impact of Urban Form on Air Quality: Evidence from Analysis on Prefectural and County Levels of Chinese Cities)



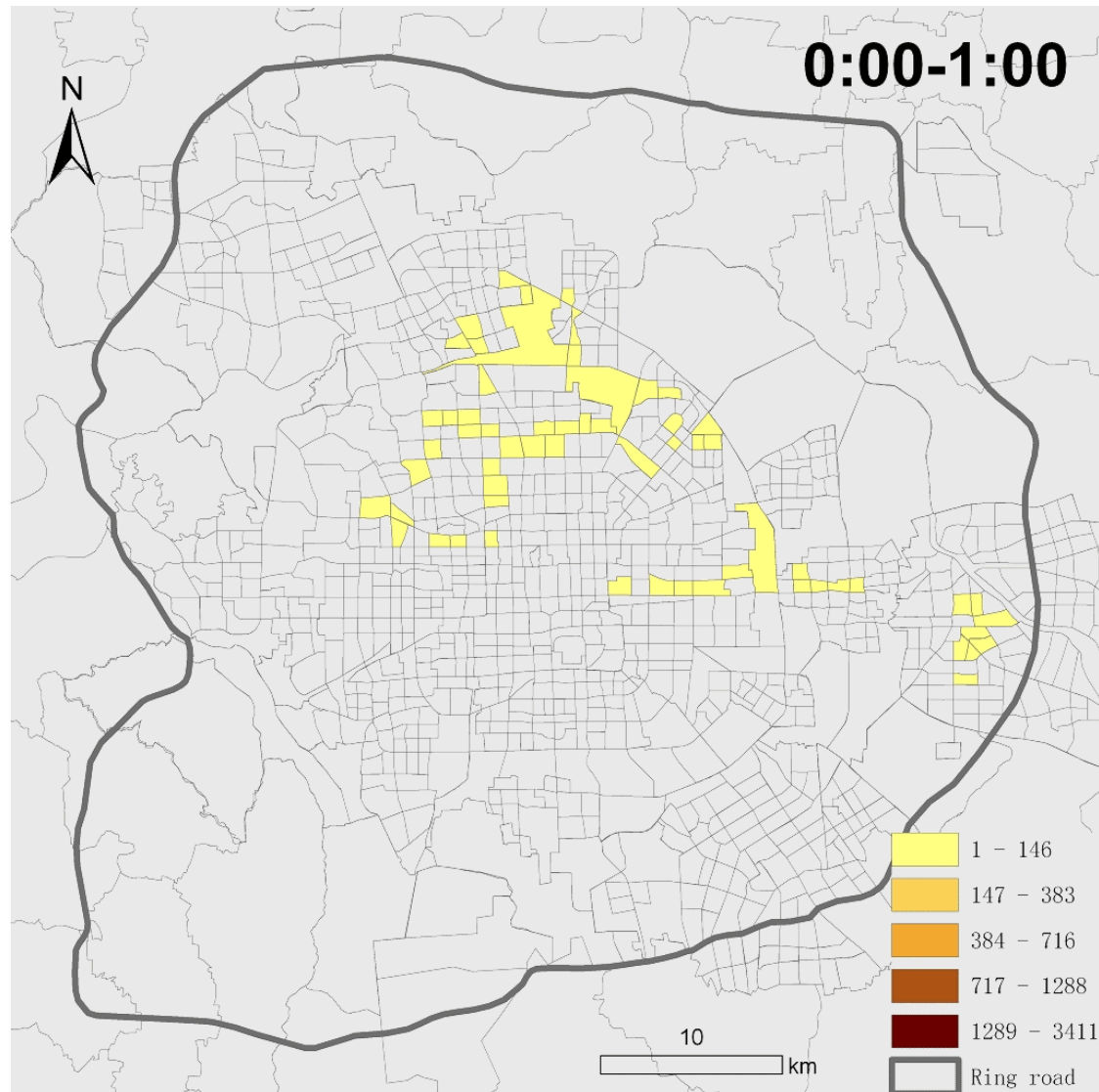
许甄士
厦门大学

在2020年我们如何通过轨道旅行？基于真实数据而不是大数据的分析
(How Could We Travel by Rail Across China in 2020: The Analysis with the Real Data, Rather Than Big Data)

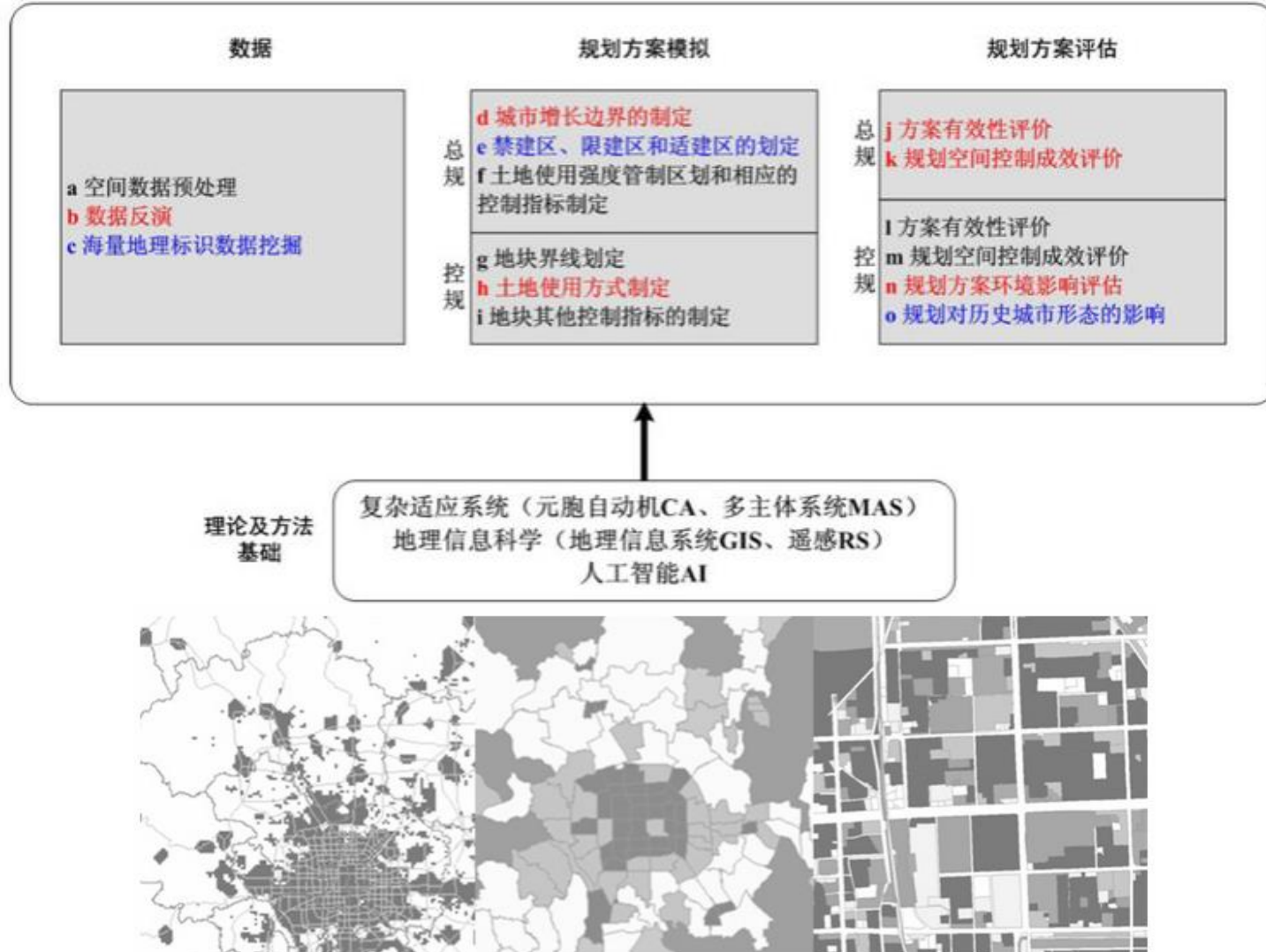
Various projects conducted by BCL

Projects

- 1 BUDEM
- 2 Urban Growth Boundaries
- 3 Bus Landscapes
- 4 Population China
- 5 Planning Support Systems
- 6 Urban Form
- 7 Population Synthesis
- 8 Social Network Mining
- 9 Big Model
- 10 Beijing Parking
- 11 Urban Network Analysis
- 12 AM10:00
- 13 PM2.5
- 14 SinoGrids
- 15 Shrinking Cities



1 BUDEM

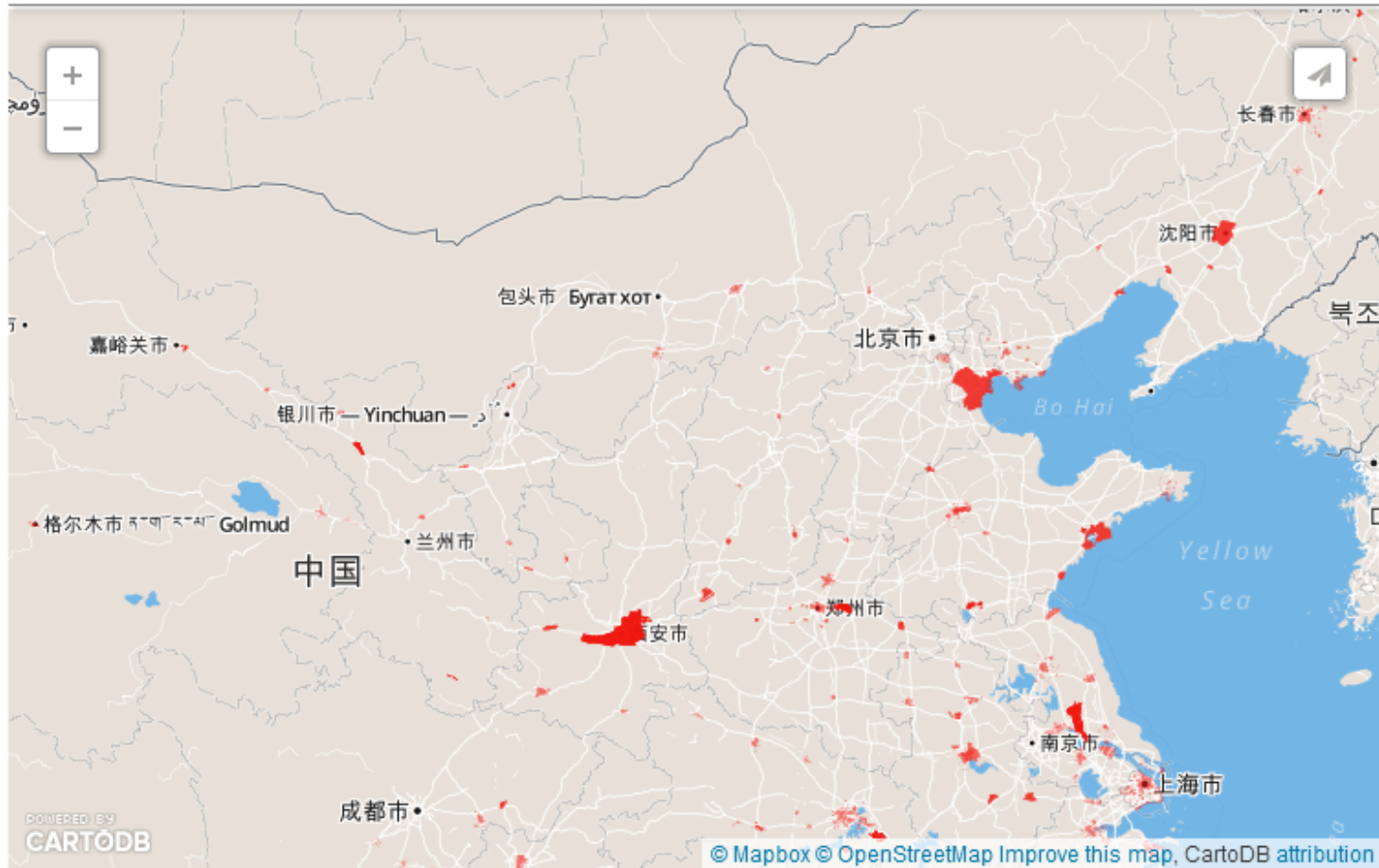


- Macro, meso, micro Beijing Urban Spatial Development Model families
- Urban expansion and redevelopment

2 Urban Growth Boundaries

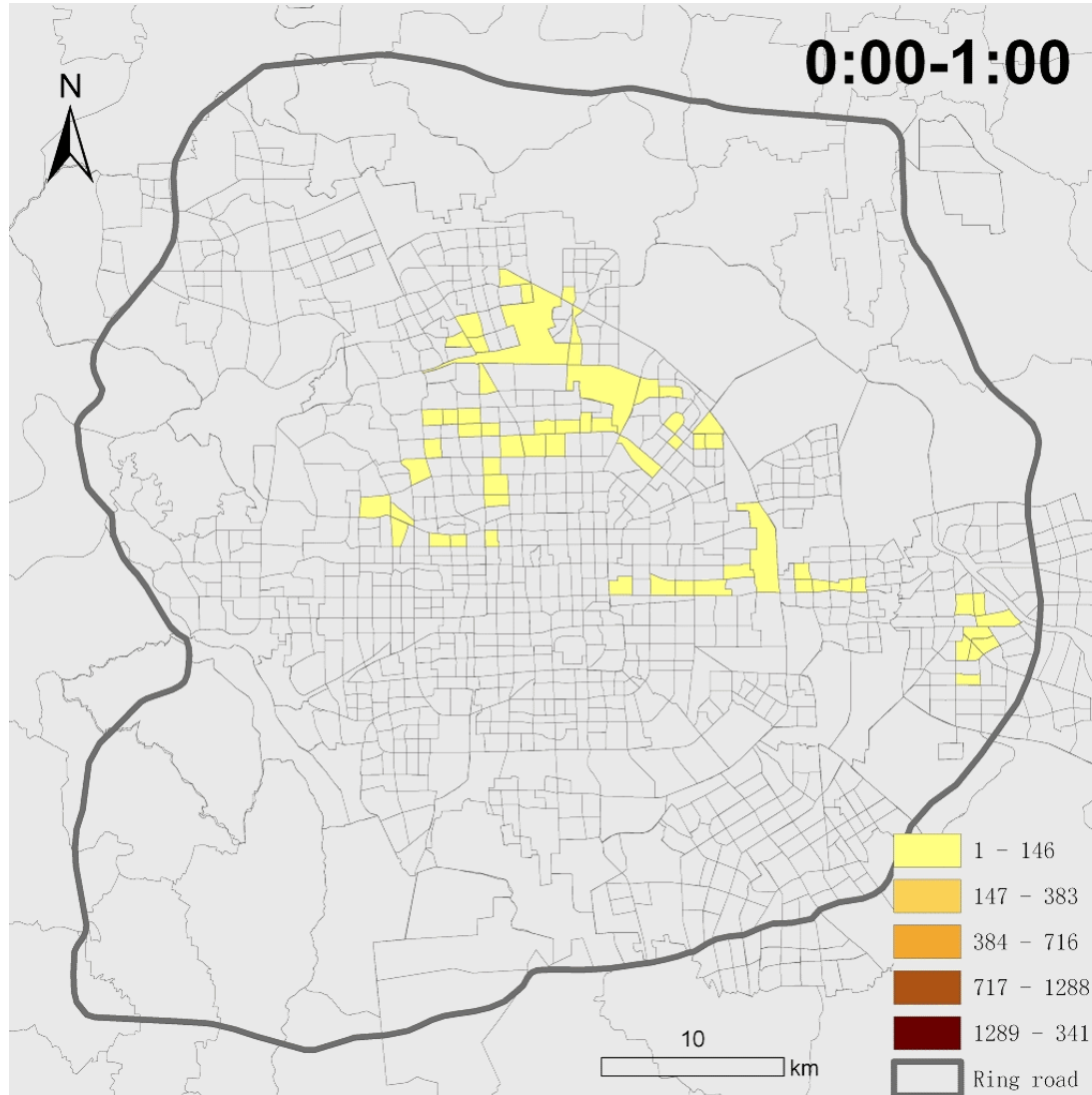
Urban Growth Boundaries of 176 Chinese Cities

Full process hand made from planning drawing collection to digitization. Courtesy of students in Zhejiang University.
longying1980@gmail.com



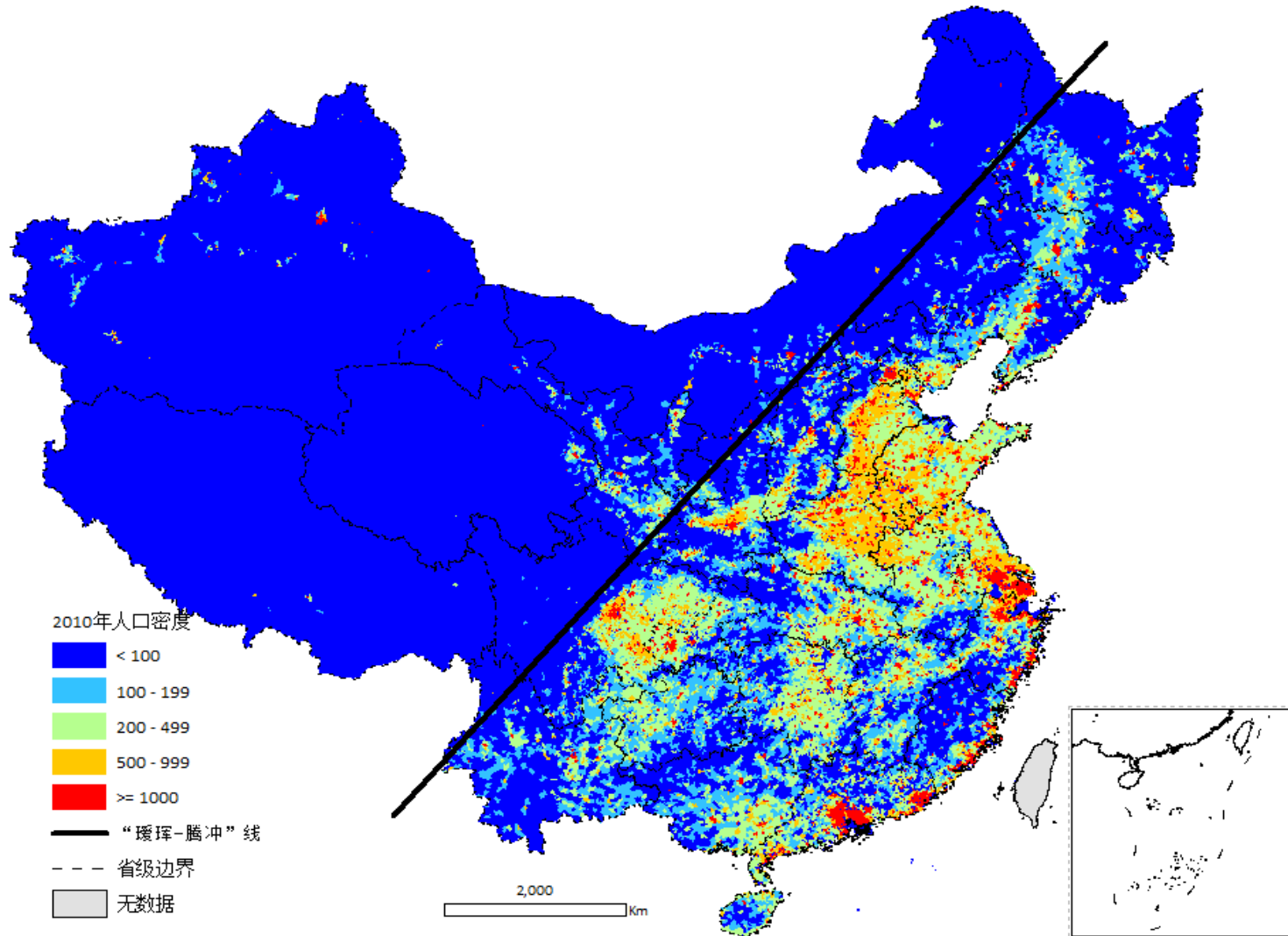
- **BEIJING 100-years planning**
- **Evaluating Beijing plans using development permits, remote sensing images, human mobility and activities**

3 Bus Landscapes



- **Commuting pattern**
- **Urban poverty**

4 Population China



- Population density in 2000 and 2010

5 Planning Support Systems

规划支持系统框架体系-后台管理系统

BICP 北京市城市规划设计研究院
Beijing Municipal Institute of City Planning & Design

用户 (U) 视图 (S) 帮助 (H)

规划框架支持 Plan element inventory

- 1. 规划编制
 - 1 战略规划
 - 1.1 空间发展研究
 - 2 总体规划
 - 2.1 城市总规
 - 2.2 镇总规
 - 3 详细规划
 - 3.1 街区控规
 - 3.2 地块控规
 - 功能定位与规范
 - 地块的主导
 - 用地与建设**
 - 人口与就业
 - 规划方案
 - 用地边界和
 - 规划控制设备
 - 三大设施的
 - 五线控制
 - 现状分析
 - 3.3 城市设计
- 4 市政规划
- 5 交通规划
- 6 专项规划

- 2. 规划评估
- 1 总规实施评估
 - 1.1 城市总规评估
 - 产业发展
 - 城市空间布局
 - 城市综合减灾
 - 城镇化与城乡

1. 规划内容 **Plan element**

用地与建设规模控制

2. 规划内容的具体解释

从综合经济实力和职能定位、交通承载力、公共服务设施承载力、市政设施承载力和环境容量承载力五个方面进行分析，综合确定街区的建设强度，提出开发用地规模、住宅建筑总量

3. 涉及的基础数据 **Data**

- 等级
- 公共服务设施
- 规模
- 交通基础设施
- 容量等)
- 生态环境容量

5. 涉及的软件 **Software**

- ArcGIS
- What If?

7. 支持模型 **Models**

- 规划指标计算模型
- 建筑-用地关联模型
- 人口承载力分析模型

4. 涉及的方法 **Methods**

- 叠加分析
- 邻近分析
- 情景分析

6. 涉及的工具 **Descriptions**

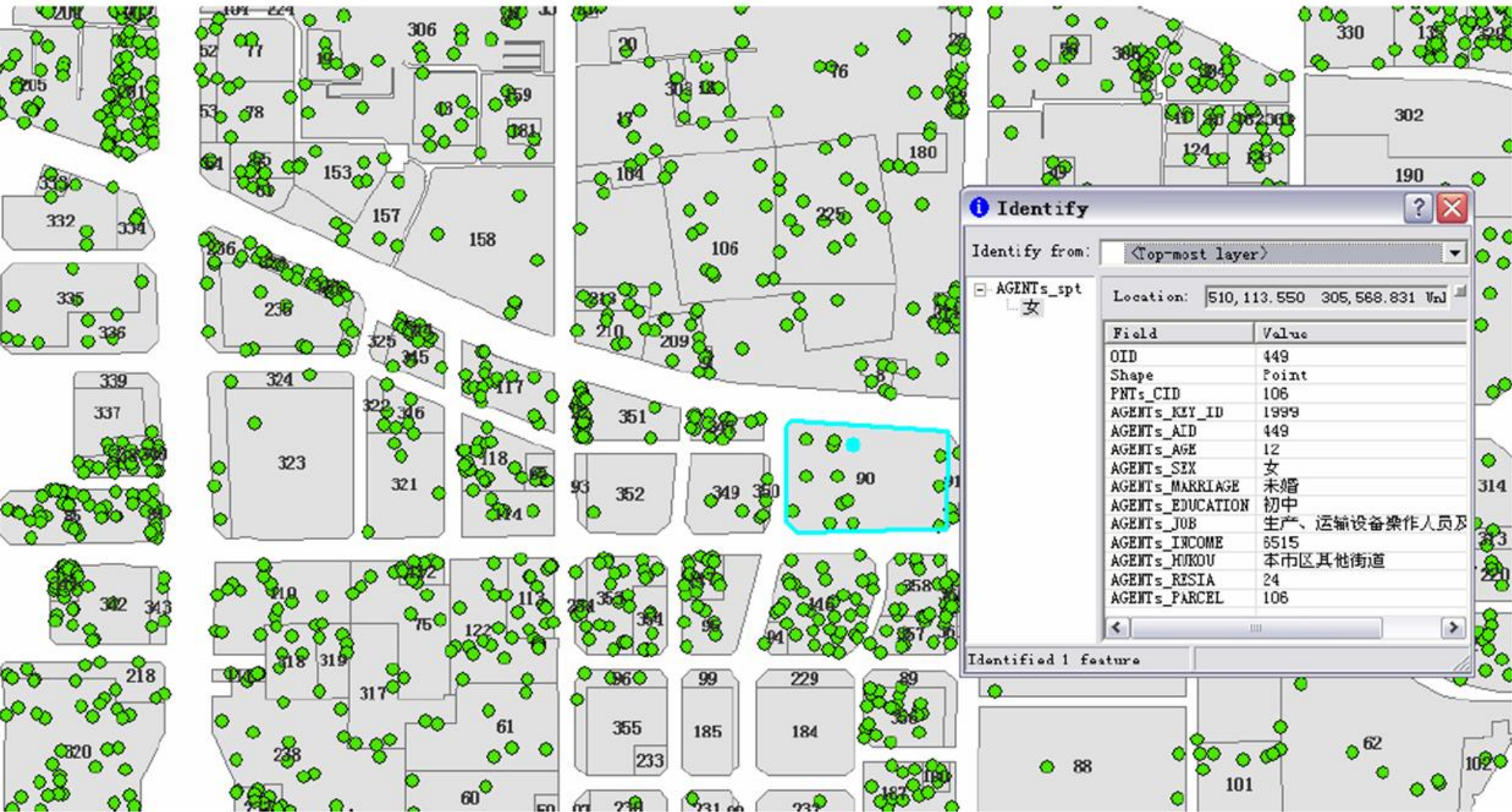
- 按照长度百分比统计区域内长度数据
- 按照空间关系关联属性
- 按照面积百分比统计区域内面状数据
- 模糊属性匹配
- 统计建筑高度
- 统计区域高度

- 规划支持系统原理与应用
- PSSs for land use planning

6 Urban Form

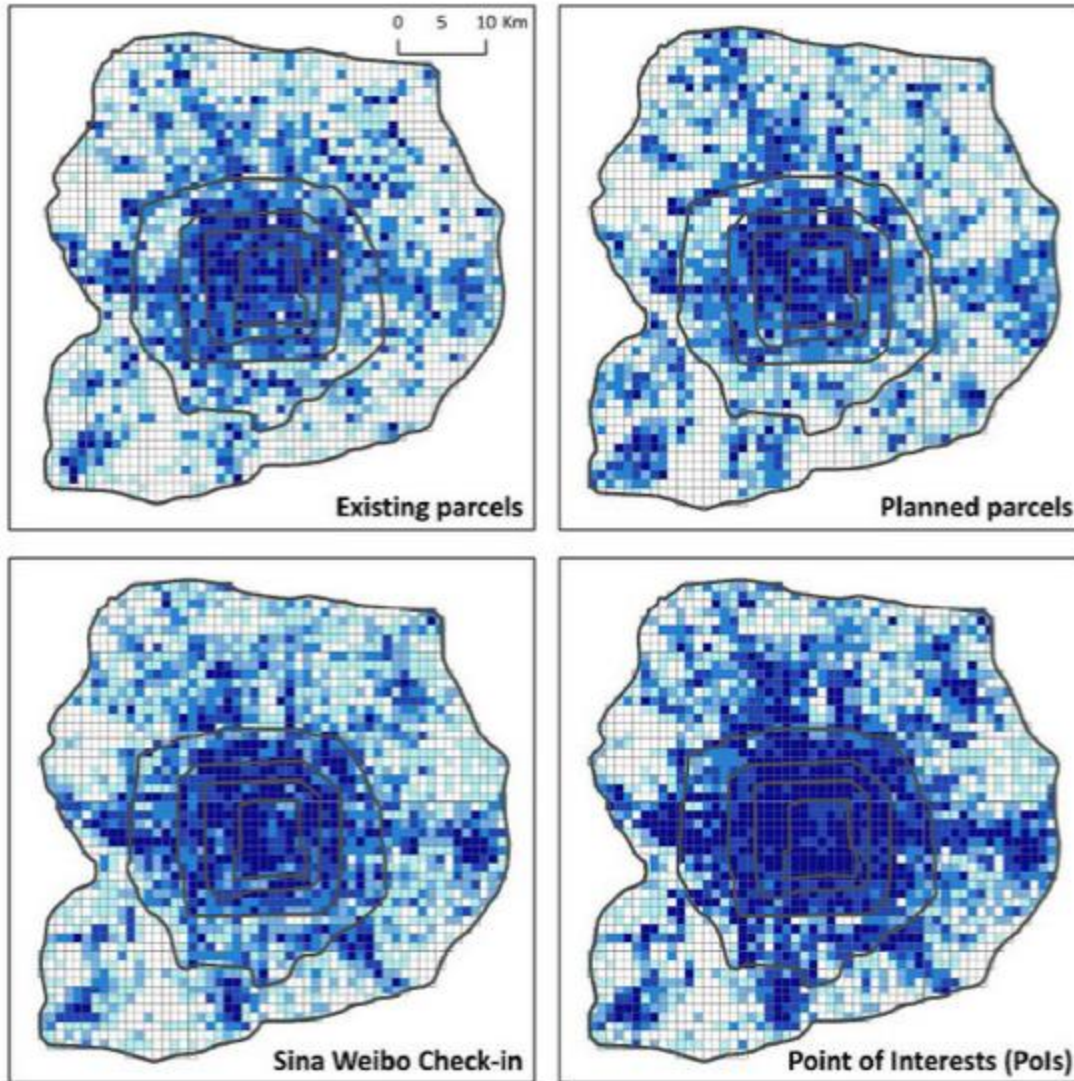
- **Parcel direction**
- **An agent based model for low carbon urban form**
- **Human mobility and urban form**
- **Identifying required policies for a desired urban form**

7 Population synthesis

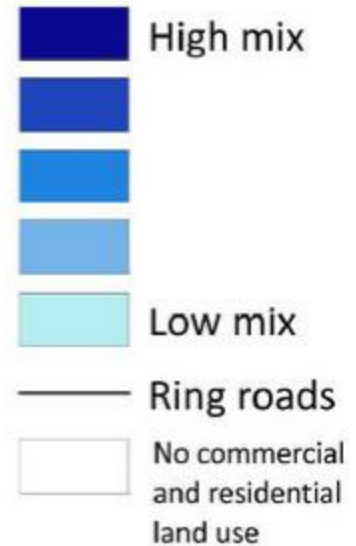


- Agenter
- PopGen

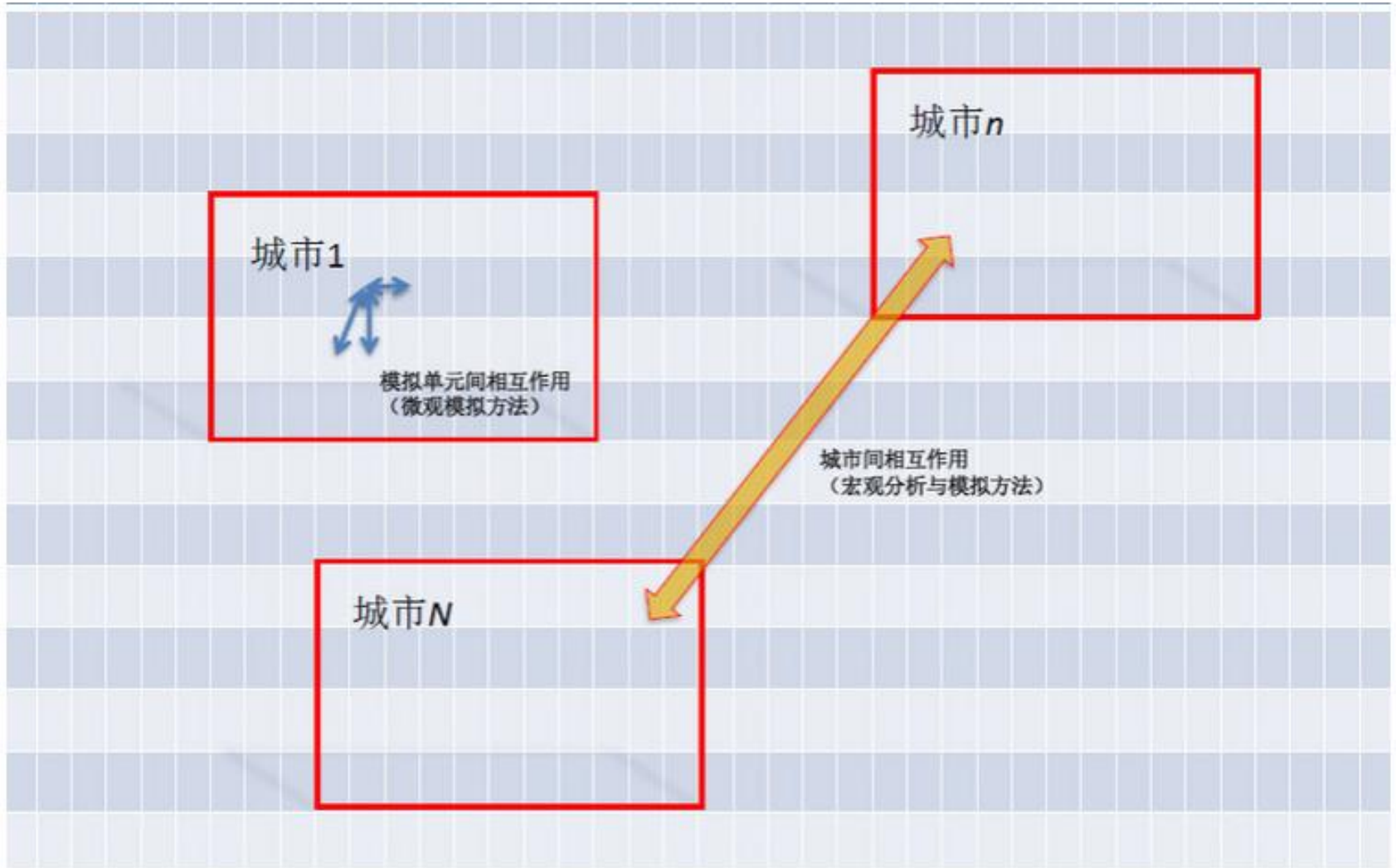
8 Social Network Mining



How **mixed**
is
Beijing ?

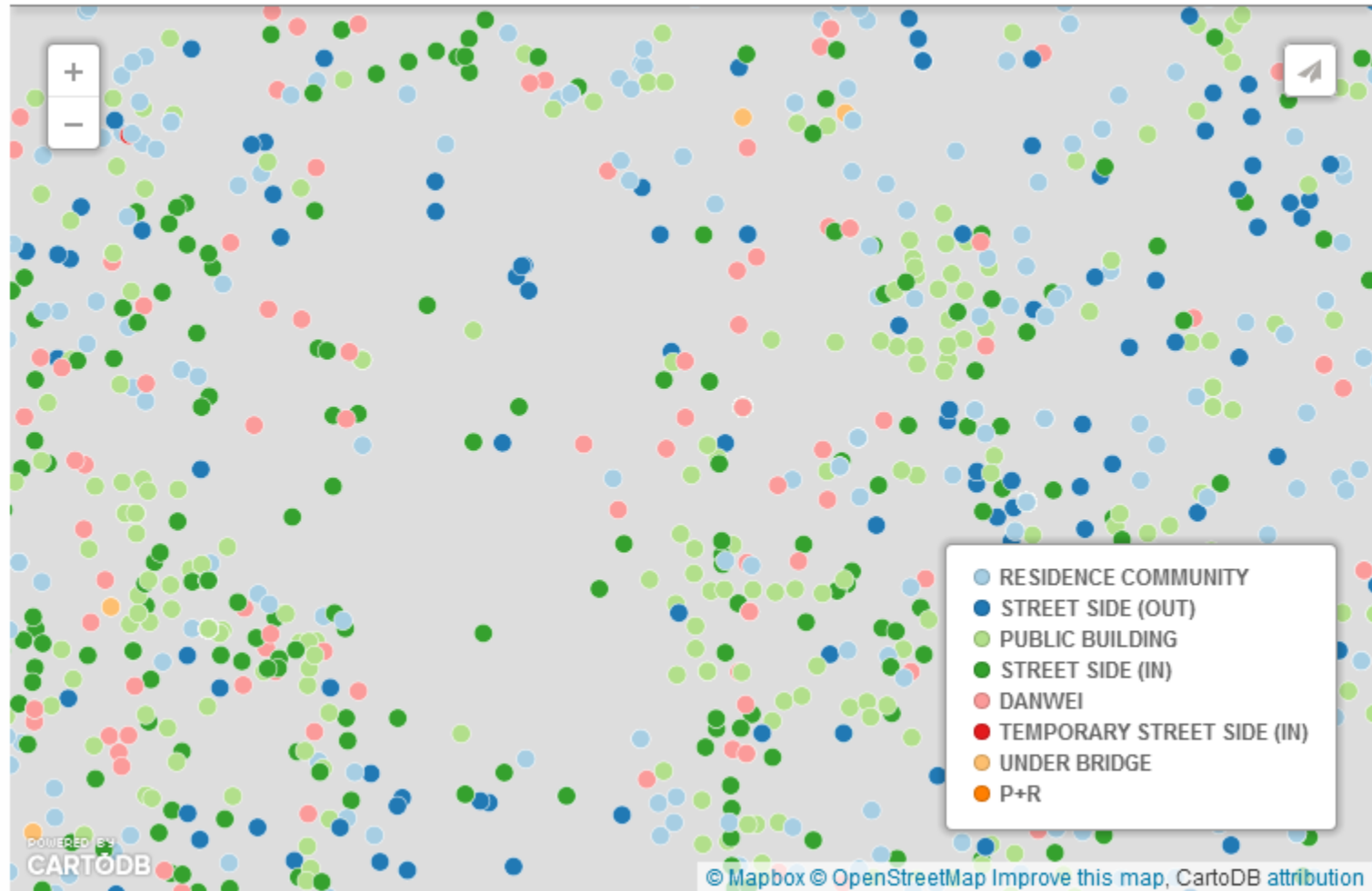


9 Big model



10 Beijing parking

All parking spaces in Beijing, as of April 2014.



Create your own custom maps with [CartoDB](#)

- **Analysis**
- **Modeling**
- **APP?**

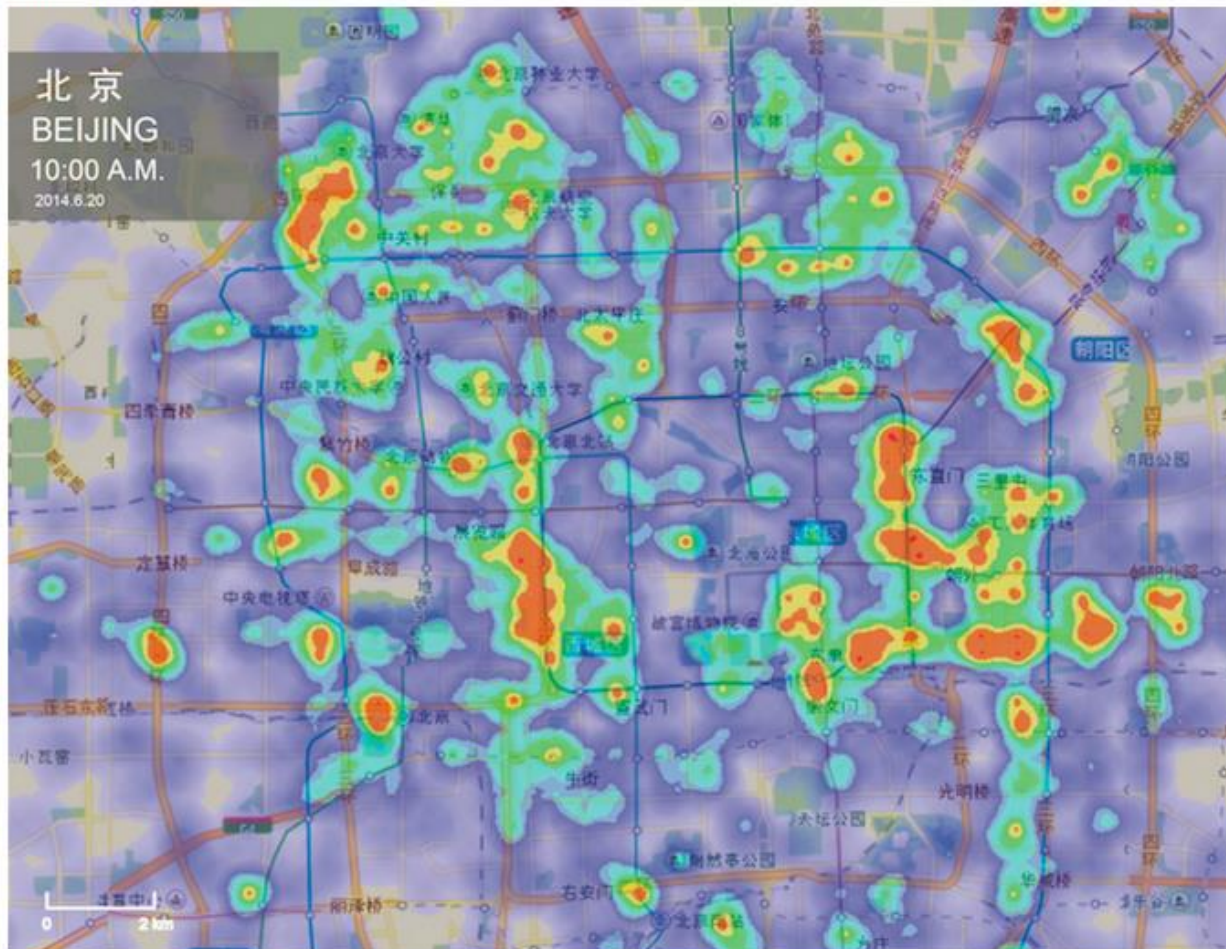
11 AM10:00

AM10:00

We retrieved hot spots of human activities from Baidu for ten Chinese cities on AM10:00, June 20, 2014. Equipped with big data, the gallery enables us sensing urban structure and activities of each city in the same spatial scale at the same time.

大数据技术使得我们在同一时刻观测人类活动成为可能，这个展览展示了中国10个大城市在2014年6月20日上午10点的同比例百度热力图，反映了人类活动在中国大城市的空间分布。

By BCL members WANG Peng (data/mapping), LI Miaoyi (data/mapping), LONG Ying (scheme), TU Yichun (image processing)



13 PM2.5

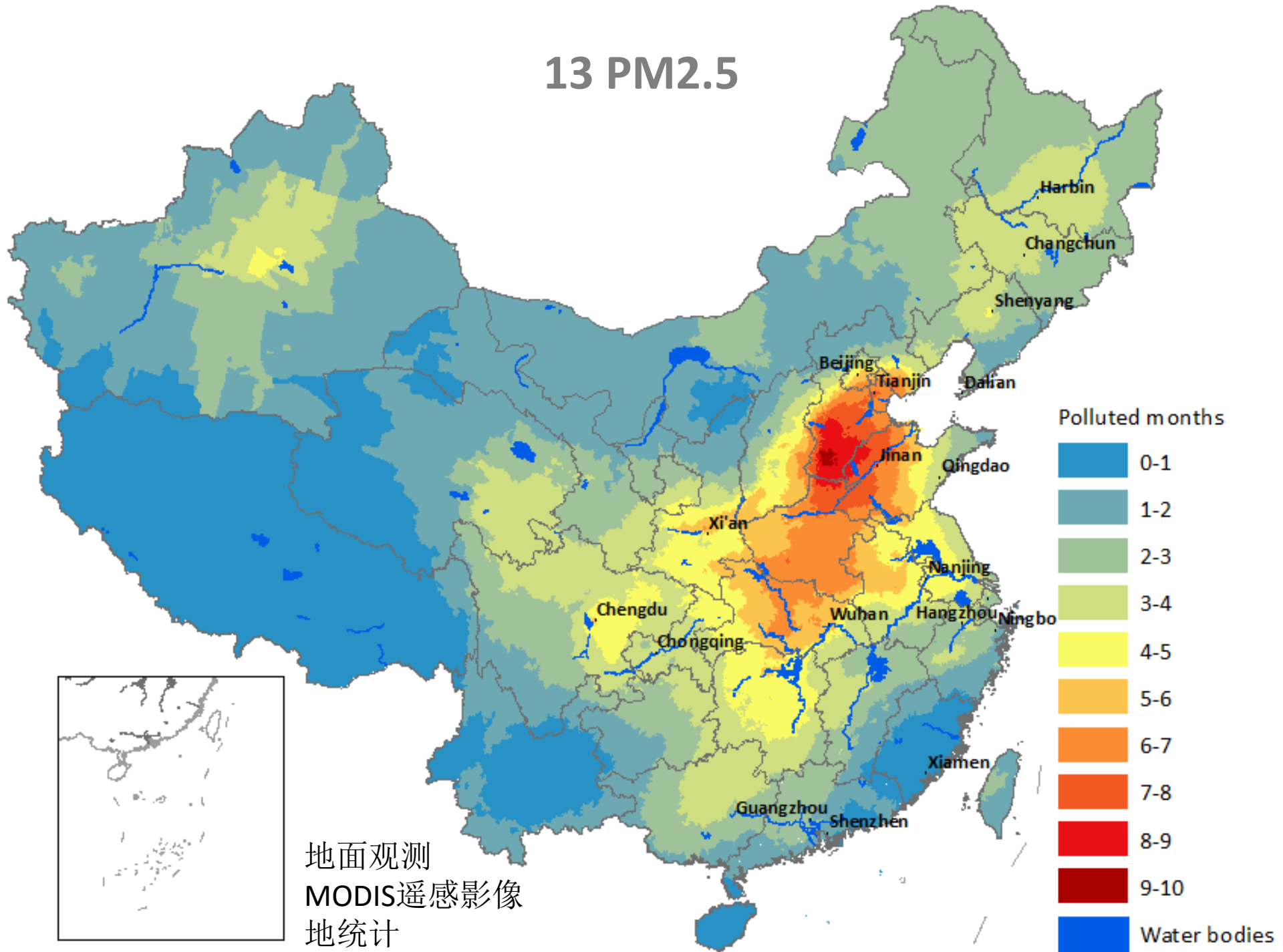
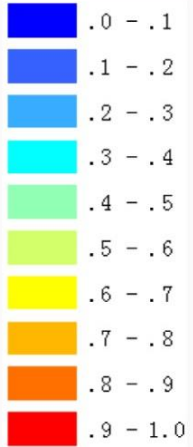
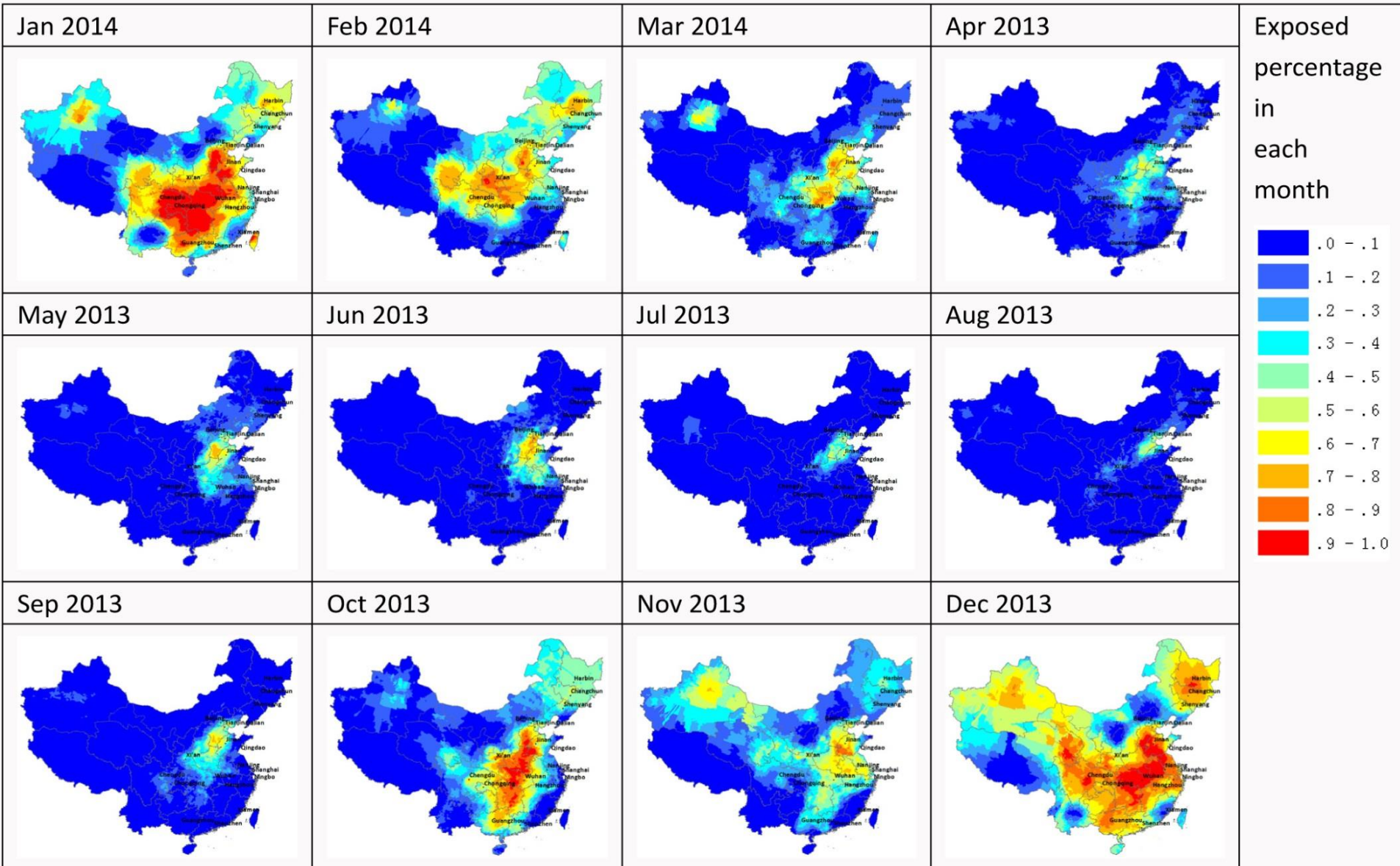


Table 1 Exposed days in each month for each sub-district



14 SinoGrids (徐霞客)



- 采用众包的形式构建1KM2尺度的中国开放式微观数据平台（微博签到、出租车轨迹、交叉口、公交站点）
- 将数据汇集到1km2网格，回避了隐私和贡献者的数据安全问题，是既能够开展城市间区域分析也能够进行城市内部研究的尺度
- <http://www.beijingscitylab.com/projects-1/14-sinogrids/>

SinoGrids (徐霞客)

概要 A brief introduction

和城市有关的数据正日益增多，且涉及到了人们生活的各个方面。而城市研究者们正在尝试从非正统城市数据里面加深对我们城市的理解。但由于很多数据过于精确，往往涉及到隐私和数据持有者的核心利益。在这样的背景下，我们发起了一个中国范围内的1Km网格尺度的微观数据平台SinoGrids，提供指南和工具，协助大规模微观数据持有者将其数据汇总到1Km网格尺度并上传到SinoGrids平台，进而形成一个“众筹”的中国基础数据平台。

尺度上来说，1km是既能够开展城市间区域分析也能够进行城市内部研究的尺度。同时，SinoGrids将以众包的形式进行数据开放，我们将网络上公开的或者学者贡献的数据（微博签到、taxi轨迹、交叉口数量，公交站点的数、照片等）汇总到1Km2的规模上，然后在SinoGrids平台上进行公开。也就是说平台将会显示每个公里网格的微博总量、照片总量、公交站点等数据。同时，平台上一一直保持最多最全的指标和数据指南，方便公众使用。有数据资源的人可以一方面利用我们的网格来贡献自己的微观数据，另一方面可以利用其进行区域分析、城市研究、规划咨询、公正参考等等，SinoGrids将是一个公众的、开放的城市数据平台，希望能够为大家的定量城市和区域研究工作提供全面而又透明的数据支持。

数据浏览 A profile for the latest dataset

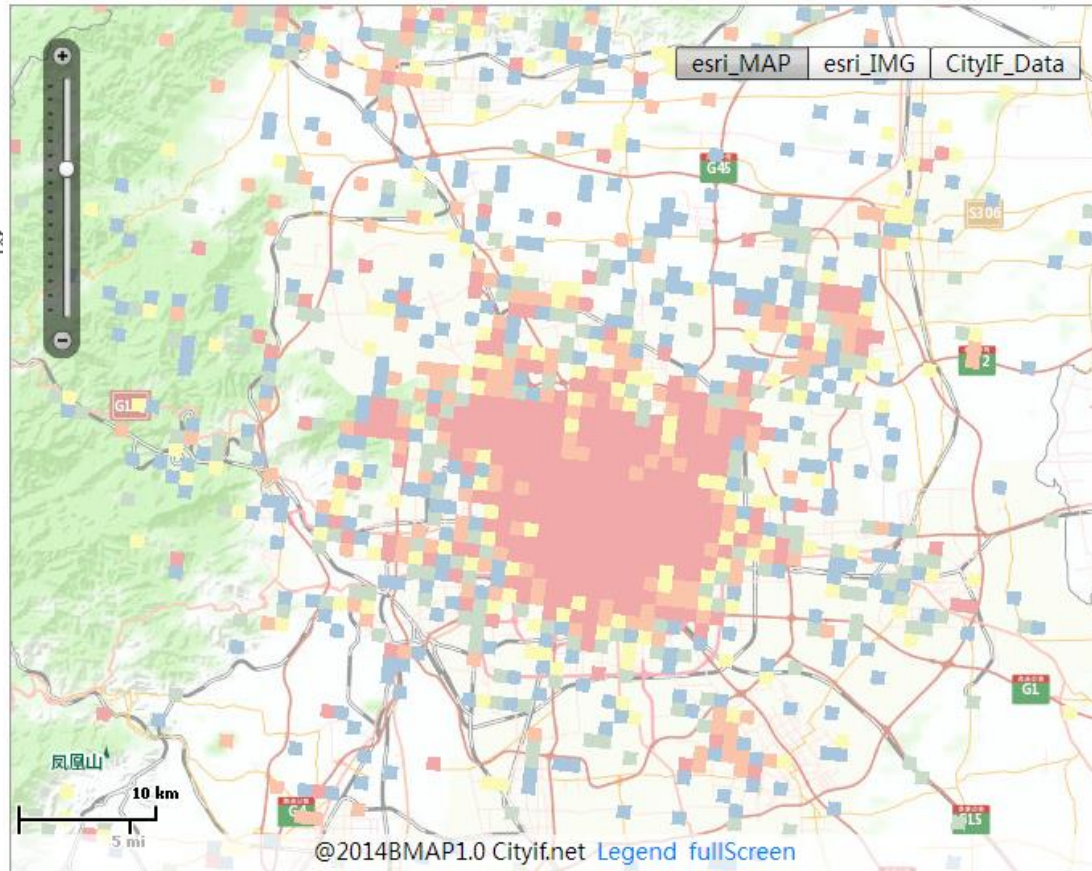
属性1: Flickr照片数量 (Flickr字段)

属性2: 道路交叉口数量 (Junctions字段)

属性3: 一周内位置微博数量 (Weibo字段, 计算中)

待补充的属性: 农村居民点、人口、签到等

An interactive map for the dataset 交互式地图, 请点击这



数据准备和上传 (给潜在的数据提供者) How to prepare and upload datasets

请下载并阅读下面的具体指南 (图文并茂), 如果有任何问题, 请联系Zhou Yulun (yulunmail@gmail.com)



具体指南 (中文)

Version 2, updated on November 14, 2014.

SinoGrid_Guidelines.docx

Microsoft Word Document [259.9 KB]

[Download](#)



Python代码 (2个工具)

Version 2, updated on November 14, 2014.

PythonCodes.rar

compressed file archive [1.4 KB]

[Download](#)

关于我们 About us

Initiated by 发起人: Ying Long 龙颖, 北京市城市规划设计研究院

Volunteers 志愿者 (谢谢你们!);

Zhou Yulun, Department of Geography and Resource Management, The Chinese University of Hong Kong

(GIS datasets and coding)

Chen Qingning, Assistant Planner, Architecture Design and Research Institute of Tsinghua University

(texts)

Cheng Hui, Beijing Institute of City Planning (online maps)

15 Shrinking Cities



Shrinking Cities in China

2000-2010

Produced by Beijing City Lab (www.beijingcitylab.com)
Mapped by Dr LONG Ying
Data by Dr WU Kang, Dr WANG Jianghao and Dr LONG Ying



- **BCL Ranking 9**
- 全国654个城市中，**180**个城市发生收缩，其中：
- 1个省会（乌鲁木齐市辖区），40个地级市（市辖区），139个县级市

中国收缩城市研究网络

Shrinking City Research Network of China (SCRNC)

Related documents



如何拯救收缩的城市_英国老工业城市转型经验及启示_杨东峰.pdf

Adobe Acrobat Document [2.8 MB]

[Download](#)



精明收缩：应对城市衰退的规划策略及其在美国的实践_黄鹤.pdf

Adobe Acrobat Document [2.7 MB]

[Download](#)



Conceptualizing urban shrinkage.pdf

Adobe Acrobat Document [446.4 KB]

[Download](#)

[中国快速城镇化进程中的局部收缩现象（龙瀛）](#)

[珠三角：集聚、收缩与分布（2000-2010）（李郇等）](#)

Media coverage: [Pengpai](#) in Chinese (中国的“收缩城市”有哪些?)

Events



Call For Paper

CFPI收缩城市专辑（现代城市研究）.pdf

Adobe Acrobat Document [243.2 KB]

[Download](#)

Calling for more volunteers. Please address your CV and interest to Dr Long via [longying1980\(at\)gmail\(dot\)com](mailto:longying1980(at)gmail(dot)com)（志愿者召集中）

Members

Researchers: Ying Long, Xun Li, Kang Wu, Dongfeng Yang, Wei Zhu, Xueliang Zhang, Zhigang Li, Gonghao Cui, He Huang（共同发起人：龙瀛，李郇，吴康，杨东峰，朱玮，张学良，李志刚，崔功豪，黄鹤）

Volunteers: Biao Tong, Nawei Wu, Yang Ju.

<http://www.beijingscitylab.com/projects-1/15-shrinking-cities/>