



喊麦、直播与尬舞

——移动互联网时代的公共空间的变革与再造

李昊

北京清华同衡规划设计研究院 技术创新中心

2017.11

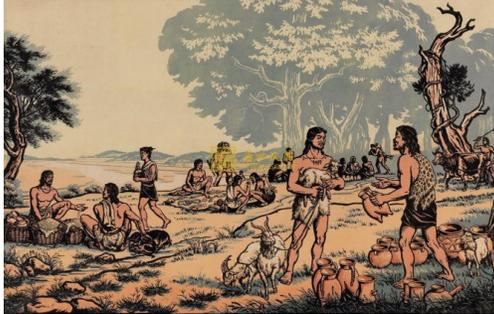
Part1 :

信息时代的城市变革



城市史&技术史&文化史

原始社会



城市形态：原始部落聚落

主导产业：采集、狩猎

经济模式：自然经济

交通工具：人力

模范城市：---

农业社会



城市形态：对称里坊、皇权城市（中国）；有机街区、宗教城市（欧洲）

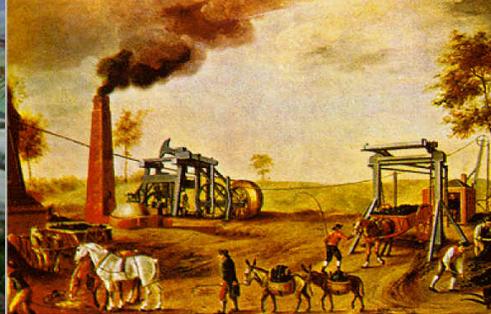
主导产业：农业、手工业

经济模式：自给自足小农经济

交通工具：马车

模范城市：长安、罗马

工业社会



城市形态：现代城市

主导产业：制造业

经济模式：市场经济（实体经济）

交通工具：火车、汽车

模范城市：伦敦、曼彻斯特、芝加哥

后工业社会



城市形态：全球城市网络

主导产业：金融、IT

经济模式：市场经济（虚拟经济）

交通工具：汽车、高铁、飞机

模范城市：纽约、洛杉矶、伦敦

数字化（比特）社会



城市形态：智慧城市，虚拟空间

主导产业：智慧产业、创意经济

经济模式：混合经济、共享经济

交通工具：无人驾驶、无人机

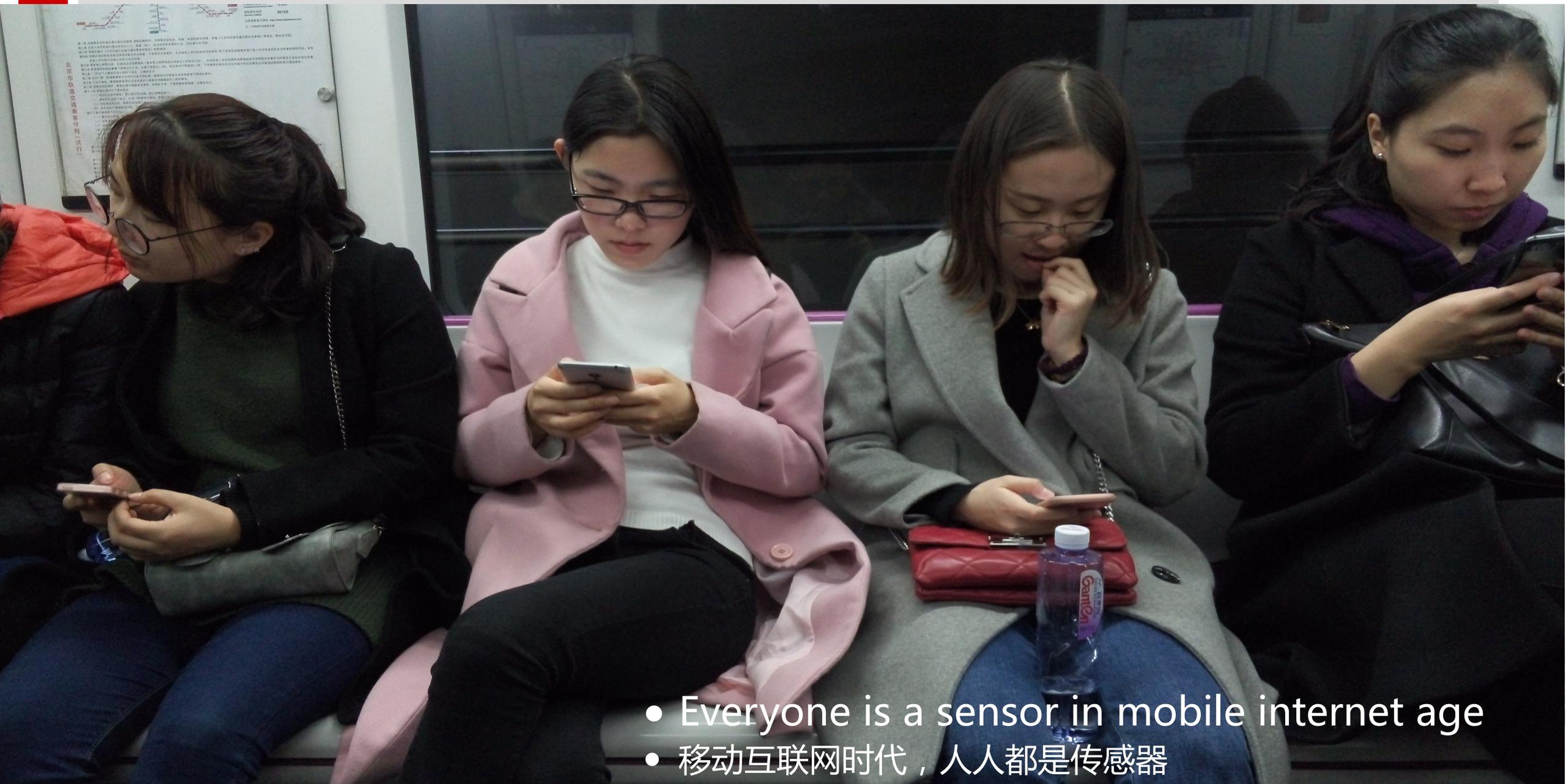
模范城市：北京？

城市文化



?

手机城市主义 (Mobile Urbanism)



- Everyone is a sensor in mobile internet age
- 移动互联网时代，人人都是传感器



Eric Pickersgill系列作品：“Removed”



城市规划中的大数据

适应大数据规划应用的时代背景——SoLoMo的普及

“SO”：社交网络

(Social Network System)

SNS即社交网络服务，是一种旨在帮助人们建立社会性网络的互联网应用服务。微博，是一种基于用户关系的信息分享、传播以及获取的SNS平台。

传播速度快

成本低

参与性强

高效率



“LO”：基于位置的服务

(Location Based Service)

LBS的核心是获取个体的空间位置和行为，提供给移动用户本人或他人以及通信系统，实现各种与位置相关的业务。

规划领域：PPGIS技术支持城市规划公众参与，

为与空间有关的城市信息提供平台
完善的数据库组织
形象可视化
三维增强现实感



“MO”：移动终端 (Mobile)

以平板电脑和智能手机为代表的移动终端，由于具有完善的多媒体性能，并在容易携带和握持的小型设备中集成了大量交互性技术，成为最适合多媒体展现与信息交互的新媒体工具。

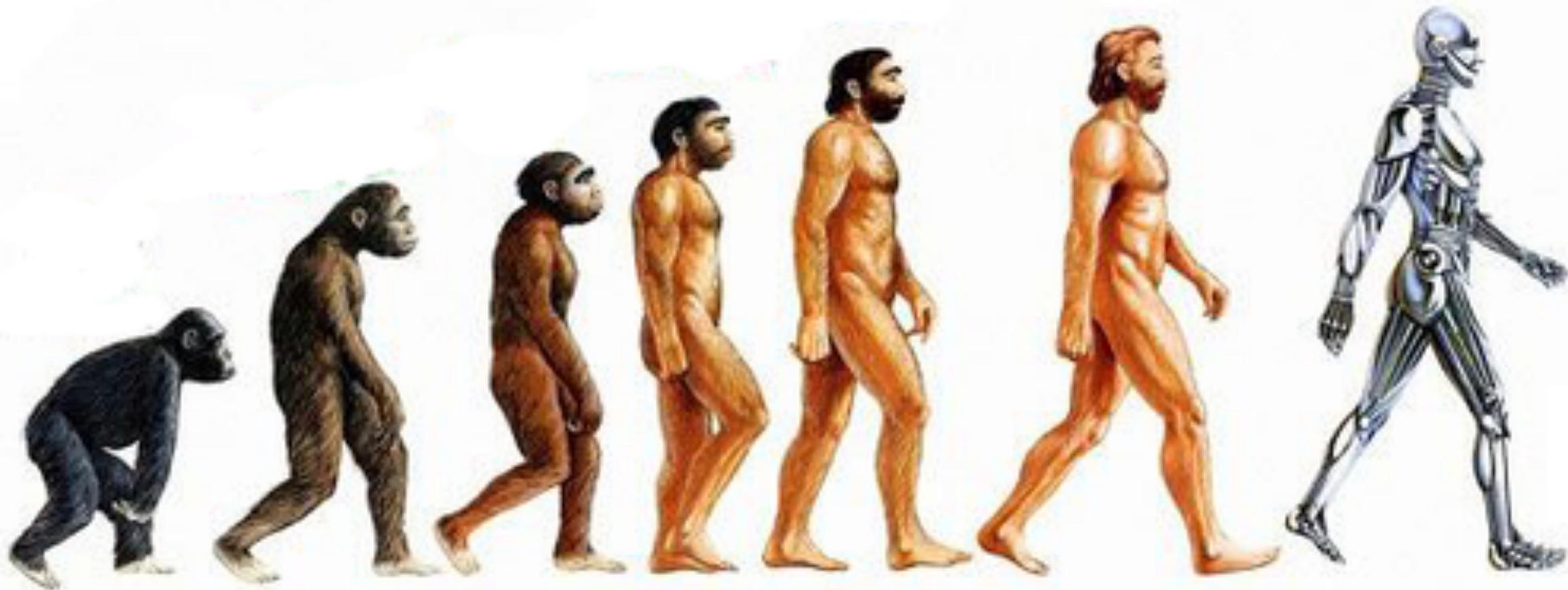
规划领域：规划事件APP，与PPGIS系统图文交互



- 手机成为身体的一部分 mobile as part of human body
- 人体传感器：参与即感知 sensing as participation



赛博格 (Cyborg: cybernetic organism)



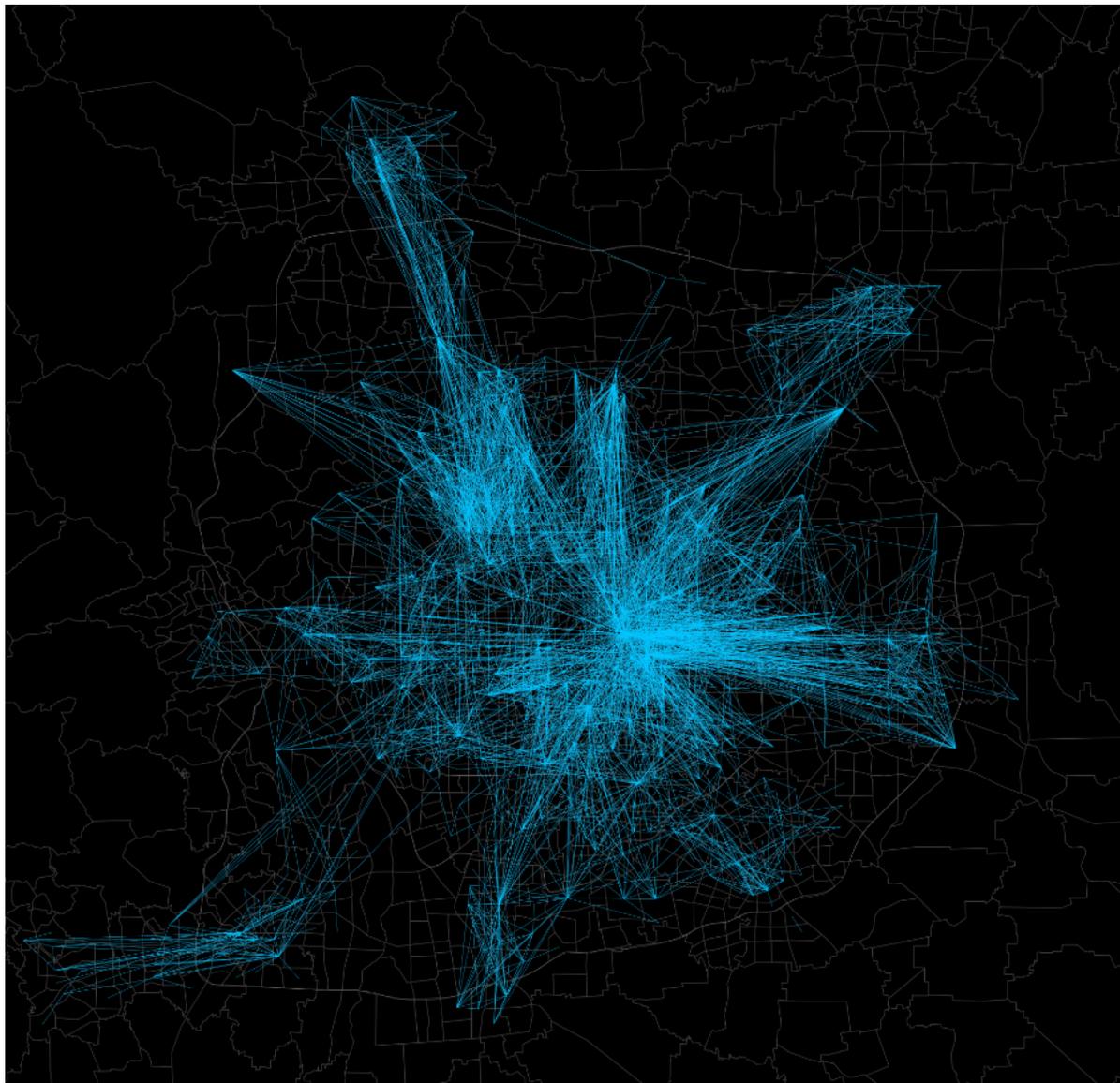
手机城市主义 (Mobile Urbanism)

手机介入生活：得到一切亦失去一切



手机城市主义 (Mobile Urbanism)

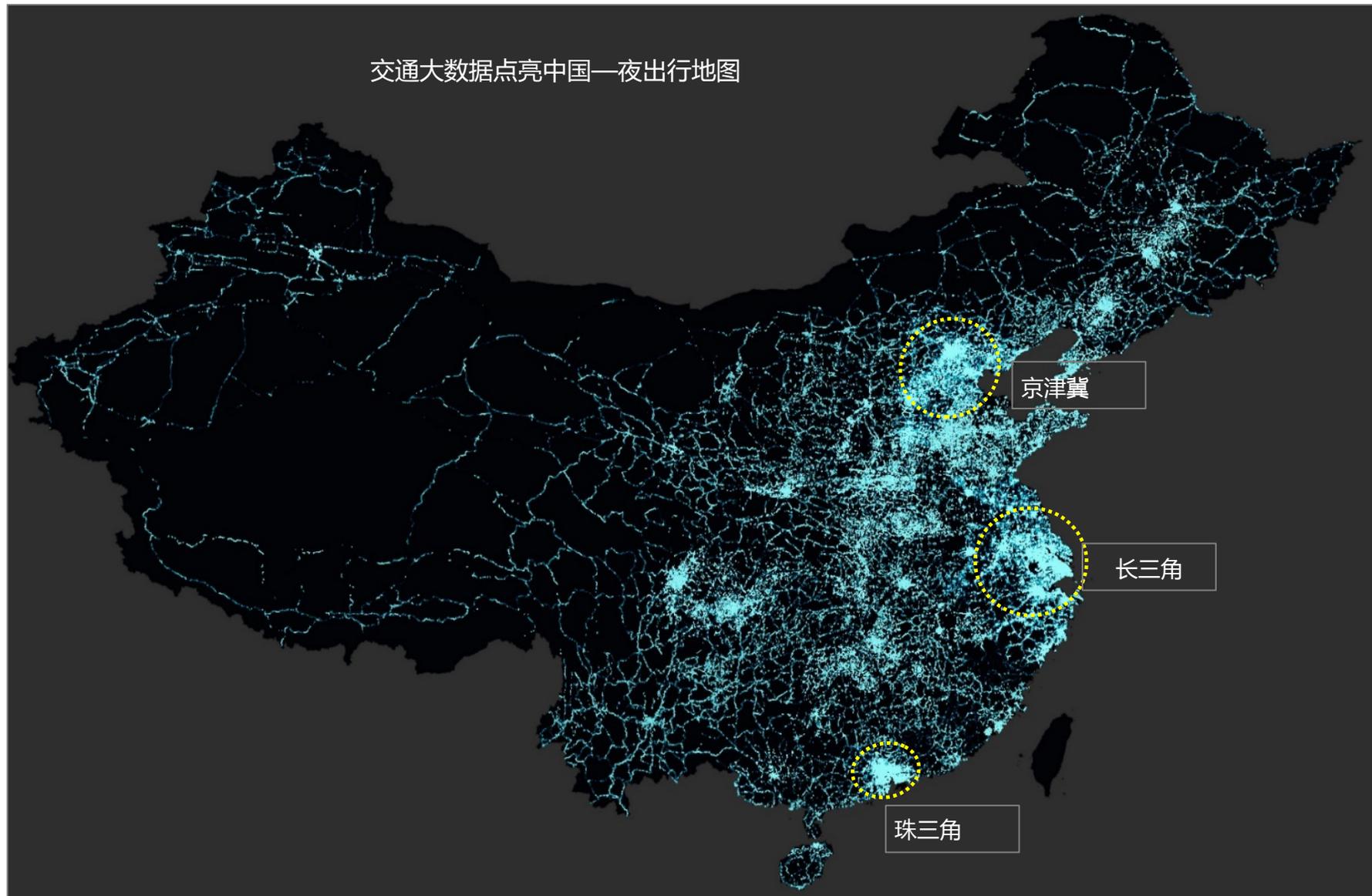
网络与城市扩张相结合,信息时代的城市是一部超级计算机



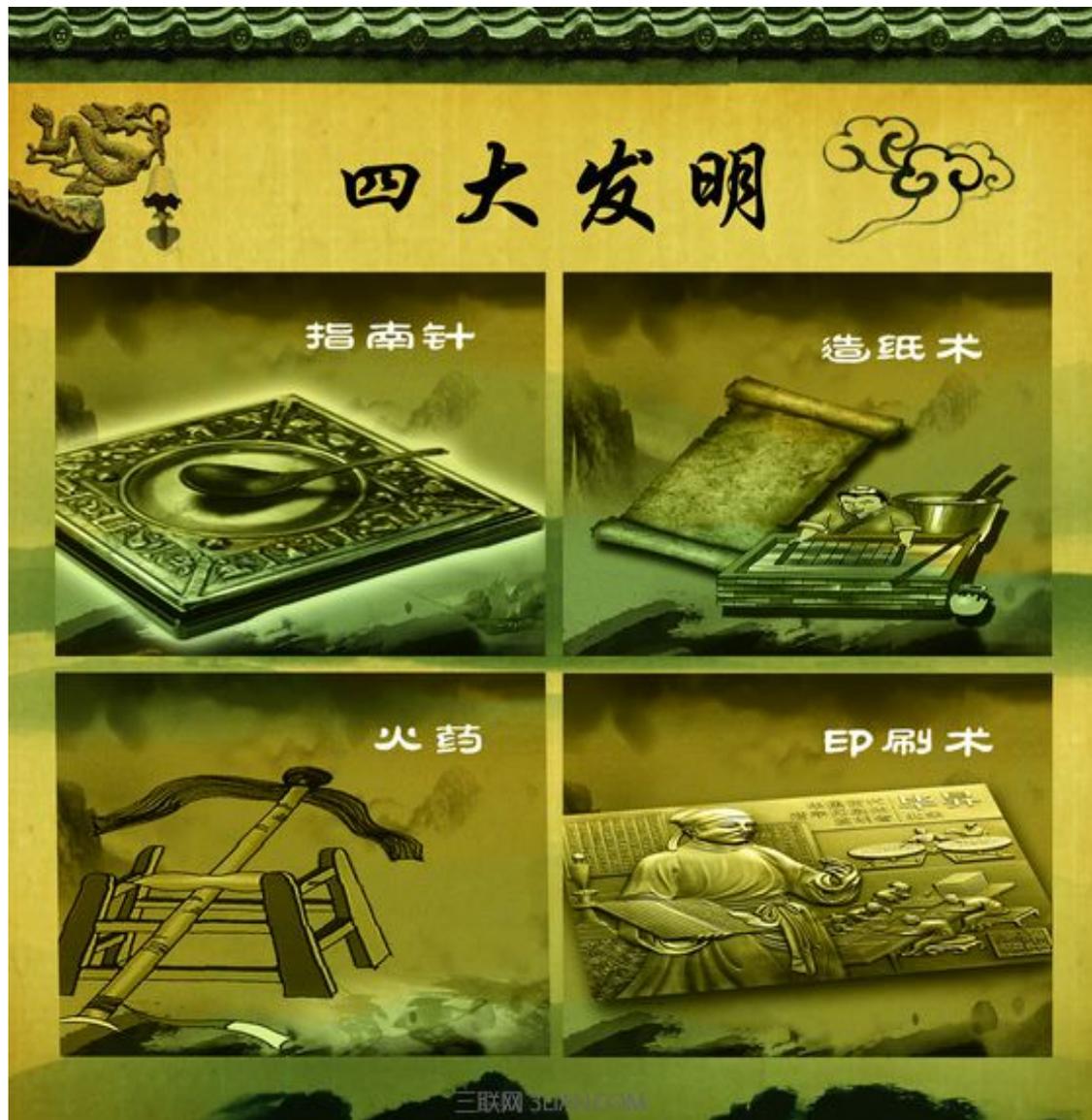
手机城市主义 (Mobile Urbanism)

交通大数据点亮中国一夜出行地图

夜行图：夜幕下的中国



信息时代的城市生活





信息时代的城市生活

互联网生活的全球性



信息时代的城市生活



开封成为全国首个“互联网+文化”智慧城市

- 赛博朋克在当今都市：城中村
- Cyberpunk in Chinese city: urban village



信息时代的城市生活

折叠北京——“北四村”居民日常行为分析

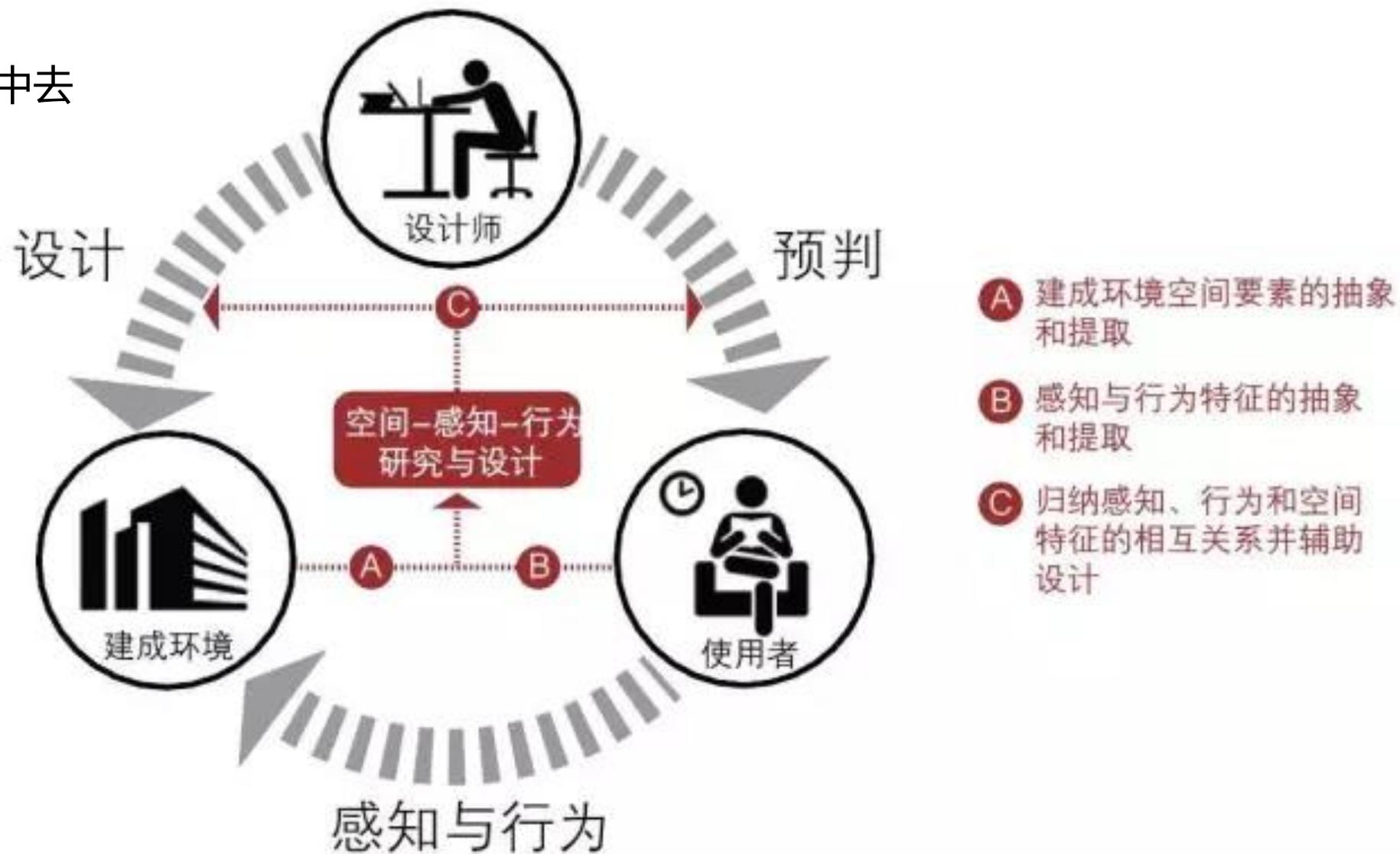
利用手机信令、公交刷卡与出租车GPS、房价租金、地图与点评类POI等多元数据，还原北京城乡结合部地区居民的真实生活状态。



(北大, 刘瑜)

信息时代的城市规划

从群众中来，到群众中去



Part2:

移动互联网文化与公共空间



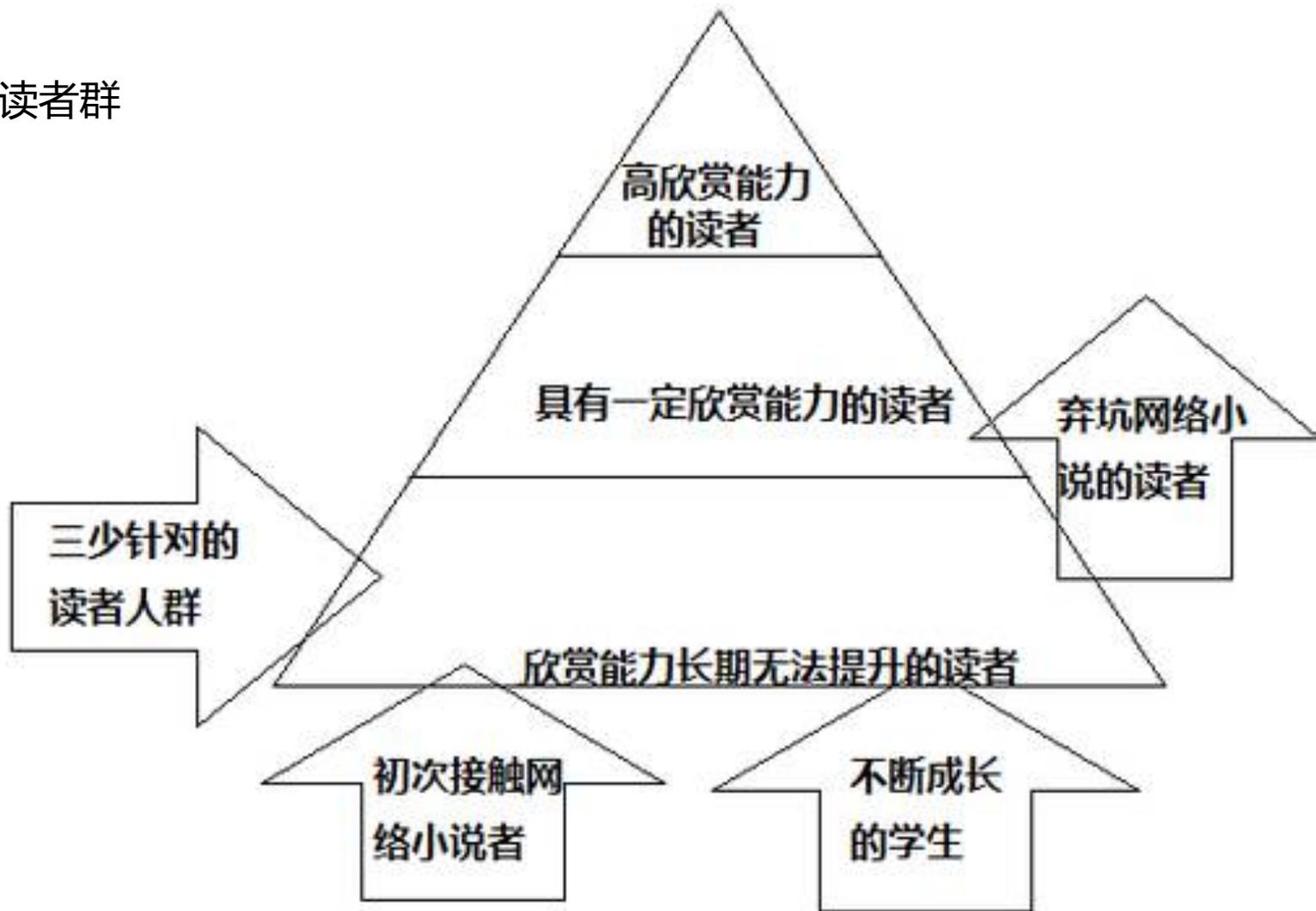
移动互联网.媒体.下沉

- 移动互联网：一种媒体介质
- 新媒体：粒度小、自由、无处不在.....
- 下沉，渗透，融合.....



移动互联网.媒体.下沉

- 某网络小说读者群



移动互联网的空间割裂



《底层残酷物语：一个视频软件的中国农村》

互联网时代的波普文化



网络文化 (Cyberculture)

老司机 带带我



《咬文嚼字》公布2016年十大流行语

12月14日,《咬文嚼字》杂志公布“2016年十大流行语”

供给侧 洪荒之力
吃瓜群众

工匠精神 友谊的小船, 说翻就翻

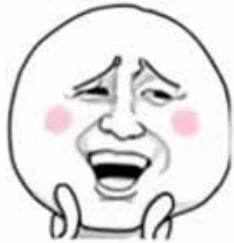
葛优躺 套路 一言不合就XX

蓝瘦, 香菇

新华社记者 王永卓 编制

2016
网络流行语大盘点

猴赛雷啊!



66666



宝宝心里苦, 但宝宝不说

友谊的小船 然并卵 葛优躺

定个小目标 全是套路 洪荒之力

没毛病 感觉身体被掏空

蓝瘦香菇 狗带 XXX 辣眼睛

吃瓜群众 套路 我开始方了

来不及了, 快上车! 为何你不上天, 和太阳肩并肩

睡你麻痹起来嗨

这是 老司机 一言不合就



没想到你是这样的宝宝

网络文化与公共空间

网红：从偶像到空间



信息时代实体公共空间的衰退

电商冲击与实体商业的衰退



信息时代的公共空间再造：直播

直播：社交方式的改变，公共与私人空间的相互渗透



信息时代的公共空间再造：直播

直播：同质化的多样化



直播 短视频 MV

 Ryan美玲19岁啦 在唱:春风十里 1961人	 婷婷只身孤影 在唱:后来 2115人
------------------------------------	------------------------------

 YJ晴天免费挖宝 2551人	 Yang凡凡想升级 在播:忘不掉的伤 7094人
-----------------------	------------------------------------



一人饮酒醉 (DJ New版).. 沈雨萱



直播 短视频 MV

 MJ六月妹 3151人	 TD宝贺叔升国公 在播:我的楼兰 1948人
--------------------	----------------------------------

 Ar筱希希希希希 在唱:我的快乐就是想你 2025人	 金名美掉渣啊 在唱:尽头 4859人
--------------------------------------	------------------------------



一人饮酒醉 (DJ New版).. 沈雨萱



直播 短视频 MV

 美兮萌呆呆 在播:分手快乐 3031人	 叶儿 3954人
-------------------------------	-----------------



 孙澜澜 在唱:成都 1.4万人	 好声音紫霞 2470人
---------------------------	--------------------



一人饮酒醉 (DJ New版).. 沈雨萱

信息时代的公共空间：喊麦

喊麦：中国式rap？



信息时代的公共空间：喊麦

网络文化、亚文化与地方性



左



2017年6月16日 - 本文原图:犯我东北者,虽远必喊麦,由浪潮工作室 (ID:WelleStudio163)授权转载 在直播网红的路上,野生派东北艺人和传统派慢慢攀上了关系,互相导粉,共同挣钱。重...
finance.ifeng.com/a/20... - 百度快照

[为什么在YY上喊麦的多是东北人? - 知乎](#)

2017年4月25日 - 很不理解,喊麦在东北属于什么文化?很流行吗?为什么这么多年了喊麦一直在YY上这么流行? 无意贬低这种喊麦这种文化,但是我作为南方人个人觉得挺受不了的...
<https://www.zhihu.com/question...> - V2 - 百度快照

[如何评价东北喊麦? - 知乎](#)

2017年4月25日 - 哪怕一个人看了我的回答后对喊麦更加尊重,我的回答就是有意义的。题主,你问怎么评价东北喊麦,是吧。那我们就姑且认为你没有地域黑的意思,只是在问东三...
<https://www.zhihu.com/question...> - V2 - 百度快照

[东北产业转型真的有望了:重工业烧烤,轻工业喊麦_凤凰财经](#)



2017年6月16日 - 本文原图:犯我东北者,虽远必喊麦,由浪潮工作室 (ID:WelleStudio163)授权转载 在直播网红的路上,野生派东北艺人和传统派慢慢攀上了关系,互相导粉,共同挣钱。重...
finance.ifeng.com/a/20... - 百度快照

[为什么在YY上喊麦的多是东北人? - 知乎](#)

2017年4月25日 - 很不理解,喊麦在东北属于什么文化?很流行吗?为什么这么多年了喊麦一直在YY上这么流行? 无意贬低这种喊麦这种文化,但是我作为南方人个人觉得挺受不了的...
<https://www.zhihu.com/question...> - V2 - 百度快照

[如何评价东北喊麦? - 知乎](#)

2017年4月25日 - 哪怕一个人看了我的回答后对喊麦更加尊重,我的回答就是有意义的。题主,你问怎么评价东北喊麦,是吧。那我们就姑且认为你没有地域黑的意思,只是在问东三...
<https://www.zhihu.com/question...> - V2 - 百度快照



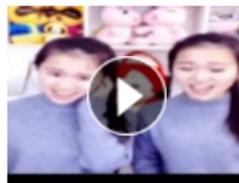
20余回复 - 发帖时间: 2017年2月7日
2017年2月7日 - rap有高低,有高大上听起来很有音乐感的,也有很low的,而喊麦。。目前还在鱼塘里划拉,如果出现一些较为有内...
<https://bbs.hupu.com/184217.....> - 百度快照

[易见:为什么直播喊麦的都是东北人? 网易订阅](#)



2017年6月17日 - 《易见》每周六推出,推荐网易一周精品原创策划。出品| 网易号《易见》,第75期 这周末,小编掐指一算,高温38度,不宜出门。不出门也能嗨,来念出...
dy.163.com/v2/article/... - 百度快照

[东北双胞胎姐妹喊麦最火神曲《一人饮酒醉》完整版,太欢乐了~~ ...](#)



【视频】时长 03:20
2016年3月29日 - 东北双胞胎姐妹喊麦最火神曲《一人饮酒醉》完整版,太欢乐了~~ 用哔哩哔哩客户端或其他应用扫描二维码 点赞 东北双胞胎姐妹喊麦最火神曲《一人饮酒醉》完整版,太...
www.bilibili.com/video/a... - 百度快照

信息时代的公共空间：喊麦

直播、喊麦（东北）vs 说唱嘻哈（底特律）
场地意义的反转使得都市的地景实现了重构



信息时代的公共空间：尬舞

从广场舞到尬舞：移动互联网支持下的自娱乐升级



信息时代的公共空间：尬舞

从广场舞到尬舞：移动互联网支持下的自娱乐升级



信息时代的公共空间：尬舞

移动互联网、直播
商业介入
公共空间vs私人空间



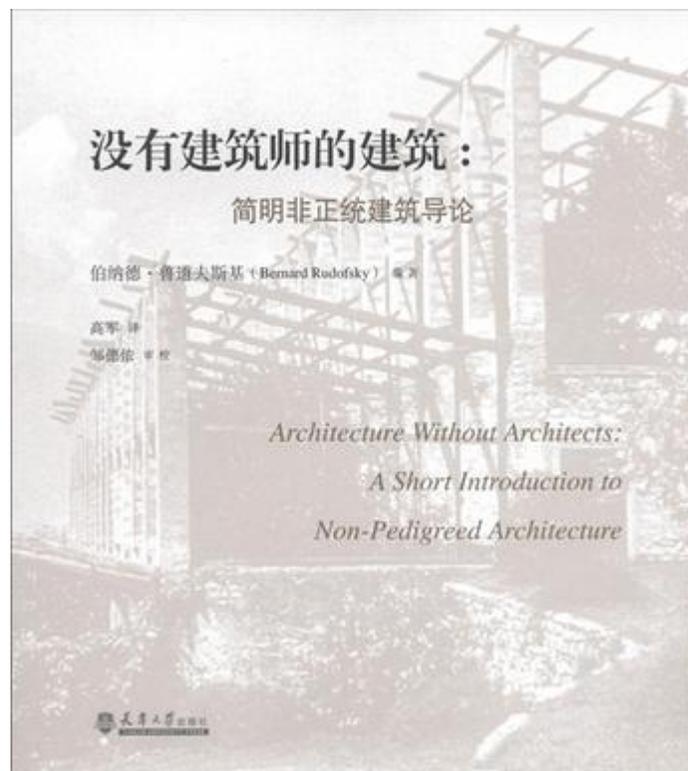
异质空间

异质空间，第三空间
(福柯，爱德华·索亚)
Heterotopia, Third Space



没有建筑师的建筑

现实/虚拟公共空间
自下而上的重塑

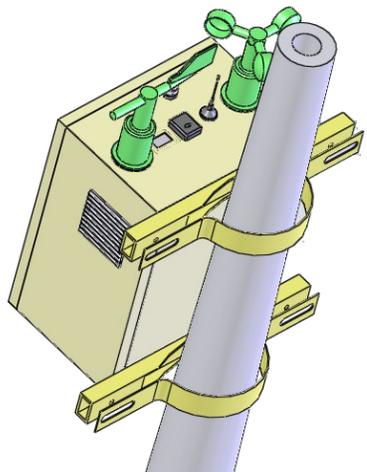


物联网的感知与公共空间介入

城市数据网格计划 CITY-GRID PLAN：更精细的城市测量网格

城市环境感知网络

在100米-1000米网格中部署城市环境感知设备



温湿度
温度/湿度

颗粒物参数
PM2.5/PM10/线性

噪声

风速风向
风速/风向

光照度

GPS

化学量参数
No₂ SO₂ O₃ CO VOC

气压
气压/线性气压



城市行为感知网络

在路口和公共空间布设，可与环境感知网络结合。



人流
计数/方向

车流
车牌/车型/车数/OD

物联网的感知与公共空间介入

城市数据网格计划 CITY-GRID PLAN：更精细的城市测量网格

优势：

- 占地面积小，易安装：路灯、站牌等处悬挂安装，2米2左右高度，220V供电
- 造价低：2-4万
- 测量指数多：多个参数，每五分钟上传一次数据
- 维护成本低：一年内基本免维护
- 网络要求低：2G移动通讯。高级要求（视频调用）可选用wifi和光纤方案。

应用场景

城市建设决策

- 城市热岛----通风廊道
- pm2.5中微观分布与扩散规律
- 改善城市微环境
- 建筑形态/公共空间/城市景观

城市车辆统计

- 机动车OD调查

城市管理辅助

- 城市噪声源监测
- 工地扬尘监测
- 文物破坏工程监测
- 城市（旅游区）环境质量发布

城市人口统计

- 城市存量人口监测
- 城市人流聚集监测
- 旅游区游客密度发布

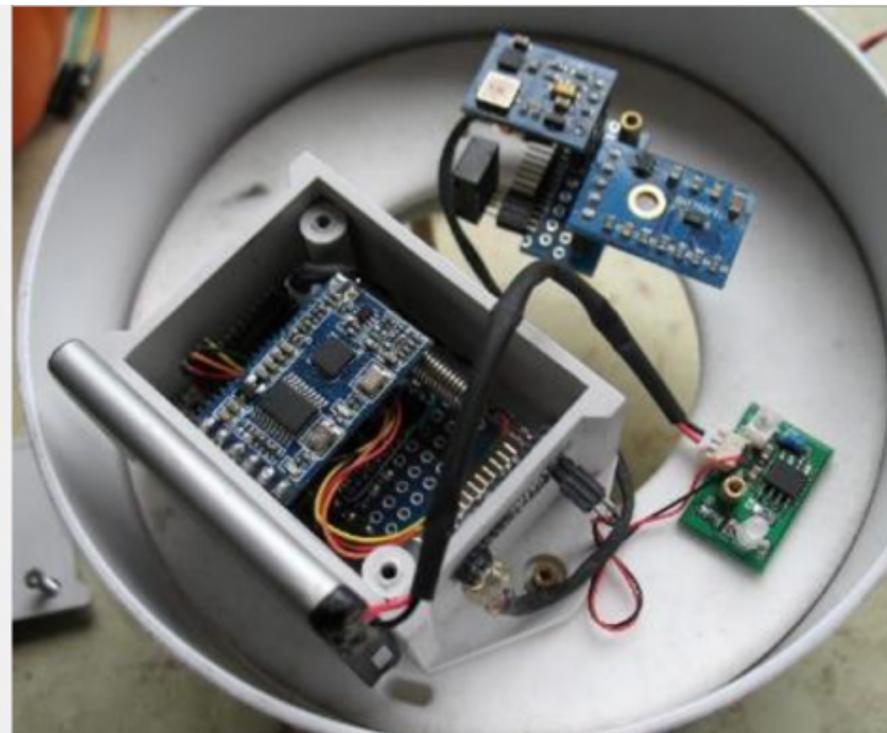
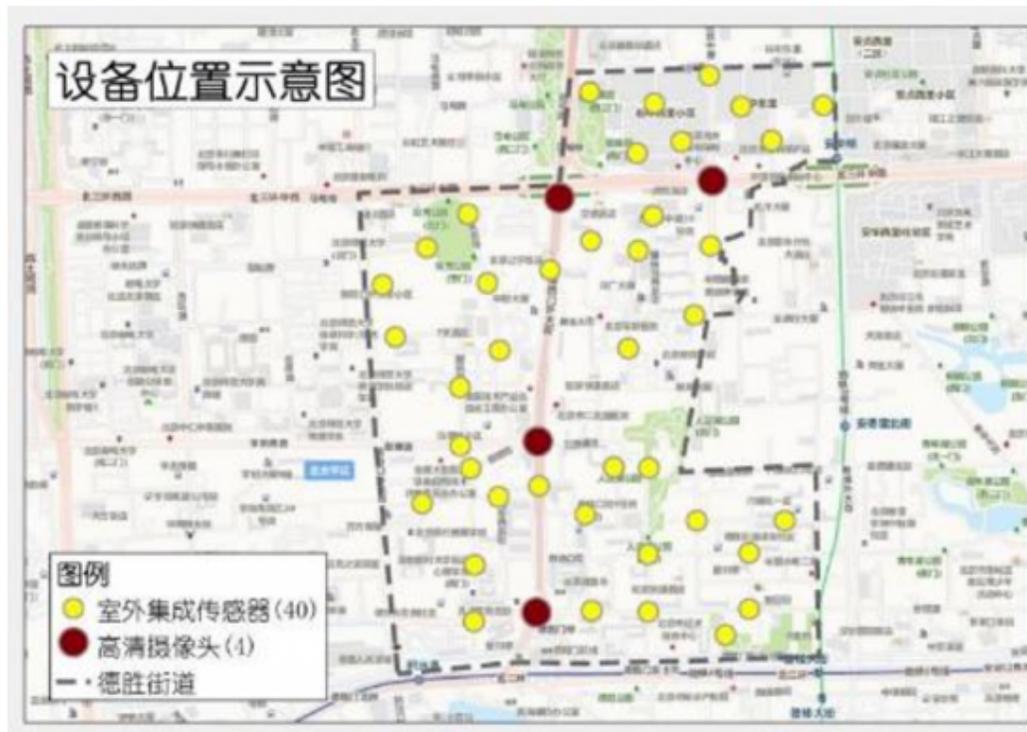
物联网的感知与公共空间介入

城市数据网格计划 CITY-GRID PLAN：更精细的城市测量网格



白塔寺街区动态监测与管理信息系统

- 以历史文化保护区精细化管理与保护为核心目标，实现区域运行监测管理精细化和智能化
- 对全区空气质量、噪声、温度、人流密度、车辆进出进行监测
- 并进行各种空间分析研究、应用与开发，探索解决旧城更新问题的新思路和新方法。



物联网的感知与公共空间介入

旧城保护：第一款物联网主体城市线下解谜游戏



西城秘密特工情报局

智塔计划 ZHITA

北京最古老的胡同街区
中国第一个全感知物联网街区
世界上第一款物联网主题的城市线下解谜游戏

-  特工到达鲁迅博物馆门口的出发点领取任务包
-  打开任务包，拿到题目与地图解密磁石位置并核对答案
-  前往磁石所在方位继续下一地点解密
-  途中会出现隐藏任务激活休眠的CityGrid传感器
-  到达特工局秘密总部领取神秘大奖

胡同解密烧脑之约 智慧白塔科技共享

SMART
COMMUNITY
MAZE
DECRYPTION

胡同特工之约
共赴智慧白塔

加入智塔计划 保护全宇宙的白塔寺

西城特工请前往鲁迅博物馆内免费加入组织
2017.9.22-10.7 每日10-15时（周一休息）

SOS

北京最古老的胡同街区
中国第一个全感知物联网街区
世界上第一款物联网主题的
城市线下解谜游戏



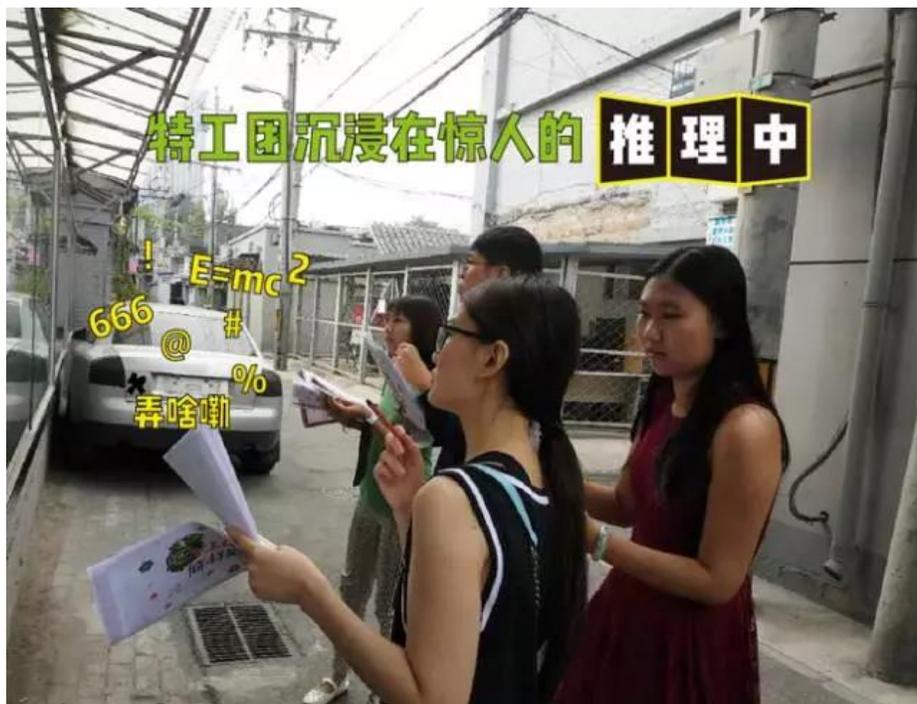
物联网的感知与公共空间介入

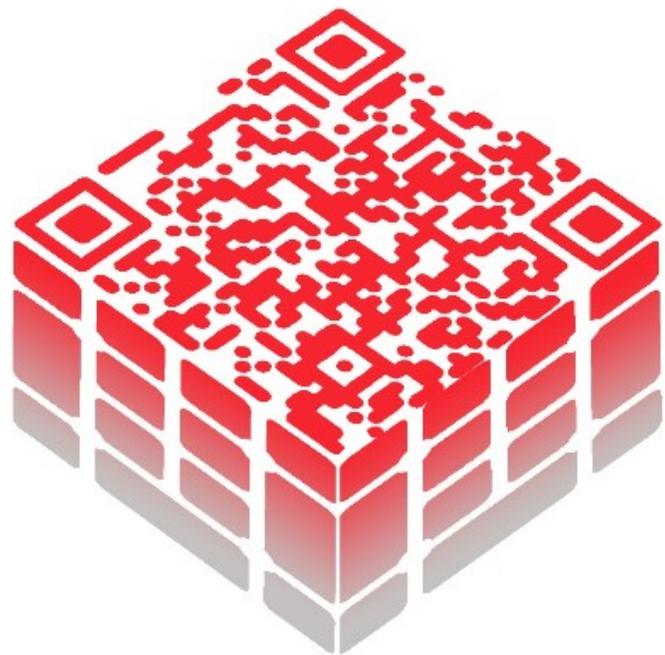
旧城保护：第一款物联网主体城市线下解谜游戏



小工

“胡同原来还能这么玩！这次活动难度适中，寓教于乐，还能体验到智慧社区的先进成果！不论你是学生还是白领，土著还是北漂，成年人还是小朋友，只要喜欢胡同，喜欢游戏，都值得一玩儿！”





同衡创新
ICT THUPDI

谢谢！

李昊

interhow@hotmail.com

