



北京城市实验室
Beijing City Lab

ID of the slides

55



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>

分裂、变革、坚守

文化 + 城市

基于互联网下的思考

姜鹏&规划师王大锤、赞赞、柠檬、Hai_JP等



中国城市和小城镇改革发展中心规划院

2015.6.6

MEET OUR TEAM

2014-2015

这个世界是多元，我们需要更多的声音，提出观点是为了交流，而不是互锤，更没什么非对既错

姜鹏

城市规划师
零研究方向
防御型学渣



规划师王大锤
交通



赞赞 (赞神)
旅游



柠檬 (萌主)
文化



小金牛Hai_JP
编辑



分裂

1



数据创新&规划改革



观点一

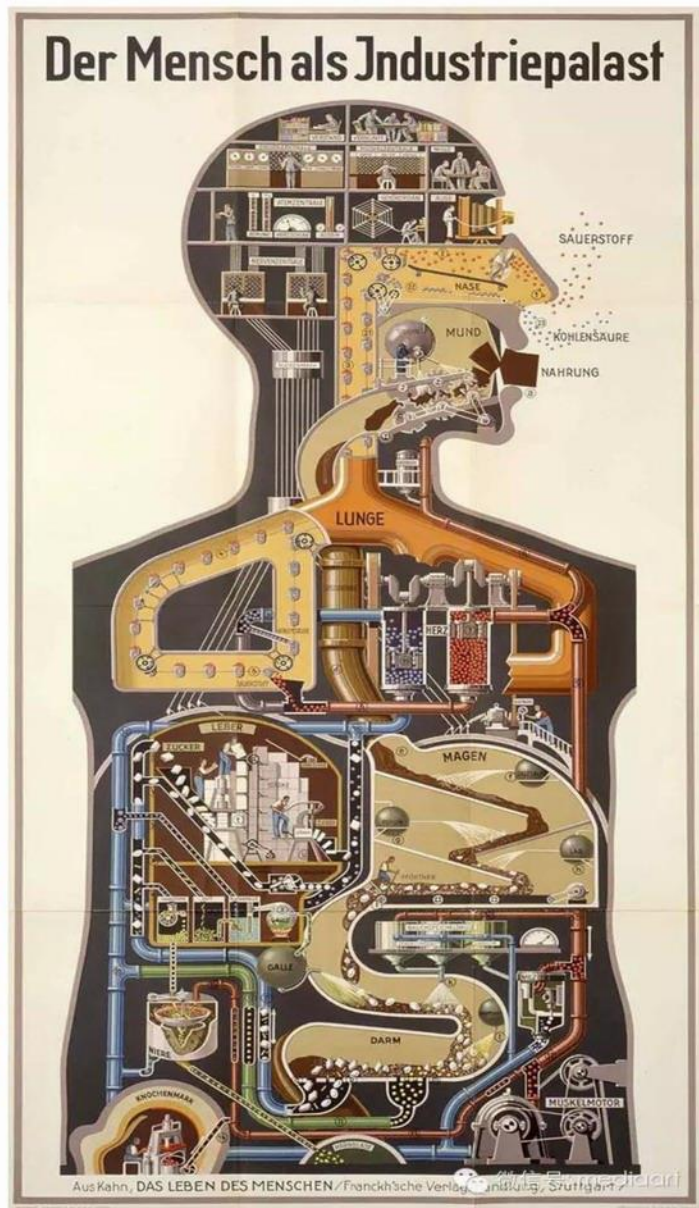
可视化不是什么值得炫耀的新花招

数据挖掘 === 》 数据处理

可视表现 === 》 纯粹见解



Fritz Kahn (1888-1968), 德国插画师、科普作家
极其前卫的信息图形化设计先驱





观点二

大数据的优势在于全样本，而非精准数据

社会结构模式的流动性、弱结构性、碎片化，使得抽样数据的误差变大

数据表现欺骗

转化数据展现格式

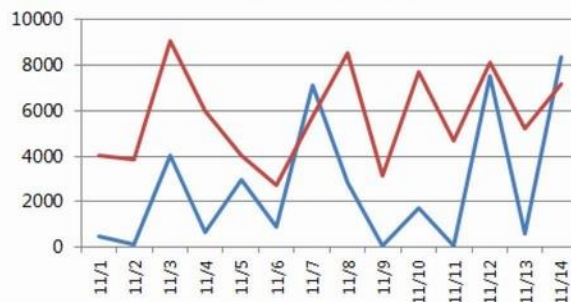
数据处理欺骗

1. 抽样方法欺骗
2. 样本量不同
3. 异常值处理欺骗

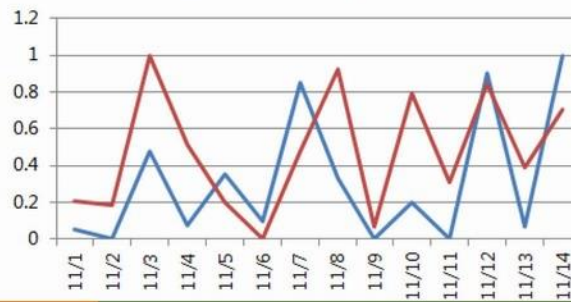
意识上的欺骗

按照既定目标选取数据

标准化处理前效果图



标准化处理后效果图



观点三

大数据在城乡规划应用中的尴尬将长期存在



合法性

个人数据采集的合法性
数据使用中的隐私保护
统计数据的合法性认定

开放性

不同部门或单位并联
智慧城市的数据中枢
采集格式或接口标准

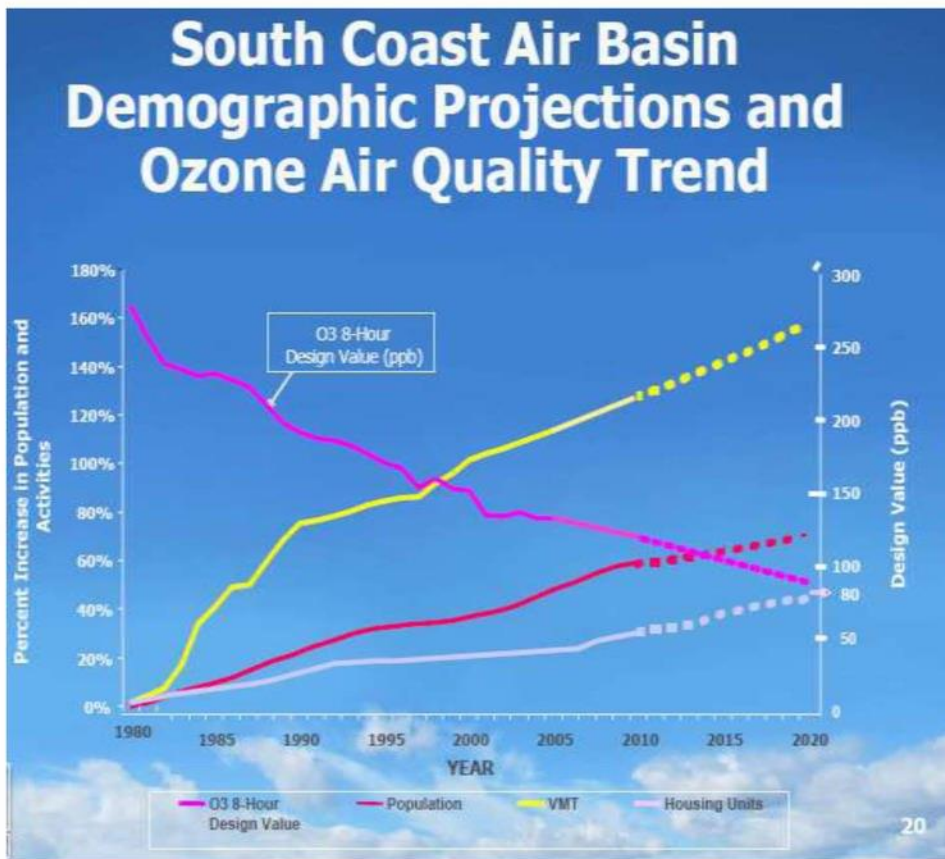
经济性

商业性使用转化快
专业数据处理队伍
高额交易费谁买单

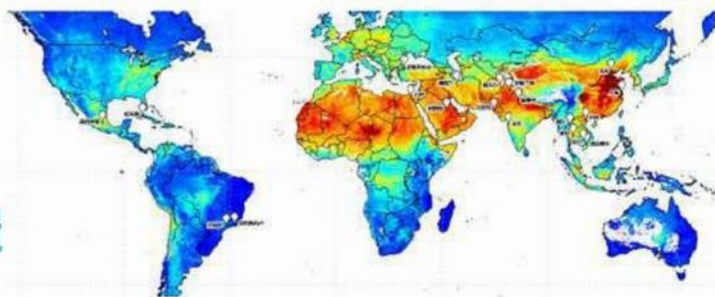


观点四

思想最大，数据背后的逻辑



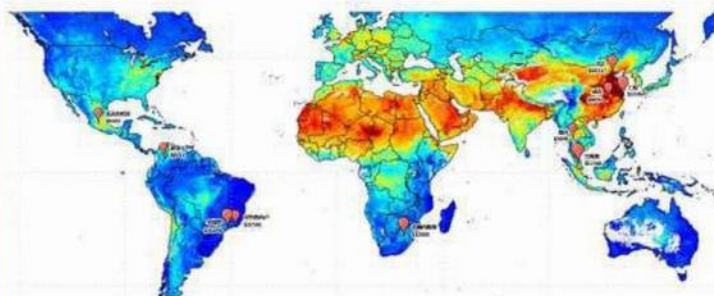
案例：雾霾与工业化、城镇化、交通等的关系



PM2.5 浓度值 (单位: 微克/立方米)
数据来源: NASA

0 5 10 15 20 50 80

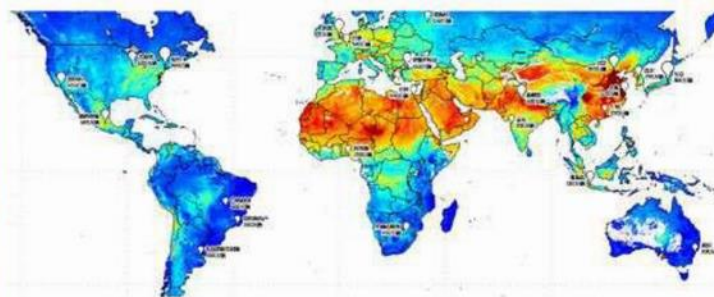
全球发展中国家城市PM2.5 浓度值分布图



PM2.5 浓度值 (单位: 微克/立方米)
数据来源: NASA

0 5 10 15 20 50 80

人均GDP在\$10,000美元附近城市PM2.5 浓度值分布图



PM2.5 浓度值 (单位: 微克/立方米)
数据来源: NASA

0 5 10 15 20 50 80

机动车保有量200万辆以上城市PM2.5 浓度值分布图



观点五

DAD数据增强设计，媲美田园城市的架构

田园城市理论对现代城市规划思想起了重要启蒙作用，DAD在现今具有同样的意义

理念

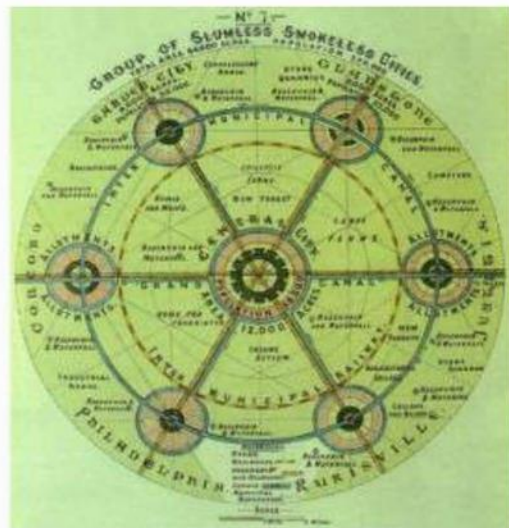
颠覆时空的认知革命

实践

大量实践而非套路规划

意义

结构完整性
同一尺度性



大数据 → 大模型 → 大设计 (DAD)

大数据催生大模型：一种基于精细化大覆盖的城市定量研究模型

大模型催生DAD：一种基于细尺度设计但精准了解和评价各个尺度效应的设计模式

规划师王大锤，大锤版DAD解读：从杀马特到纯爷们，一览众山小，Made by Hai_JP

大数据分析是规划研究愈加趋近工程技术，所以DAD很重要，不能只是方法论



数据创新的深刻现实意义



学科跨界

方法更新

规范优化

理论完善

长期以来，我们在无法获得“实证数据”时，多会依赖经验、理论、假设和价值观去探索未知领域的规律



传统数据也有春天

传统数据有法定性，仍为重要核心数据。要探寻数据联系背后的深层次意义，而非直接联系和可视化



案例

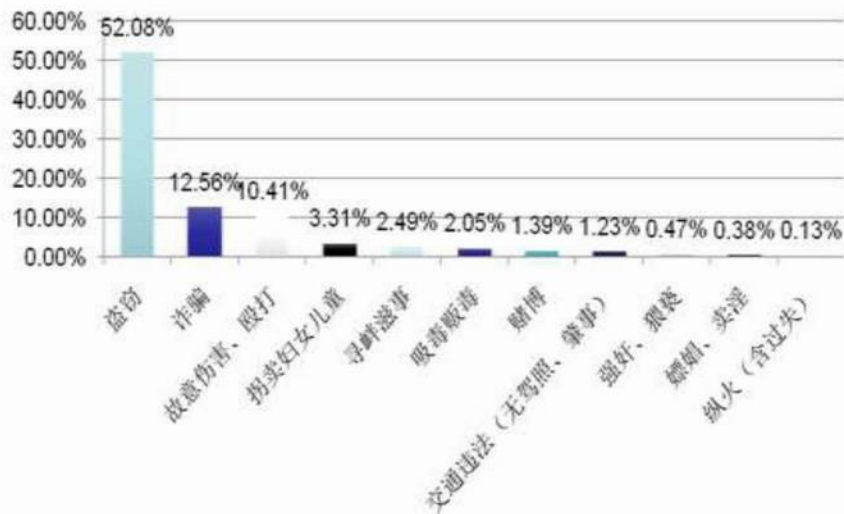
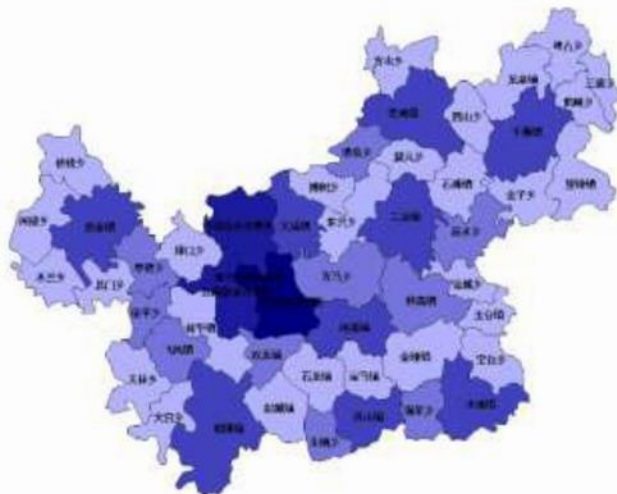
某市犯罪地图

不同地区的犯罪时空特征
警力资源配置调整的依据



图例

每万人案件数量



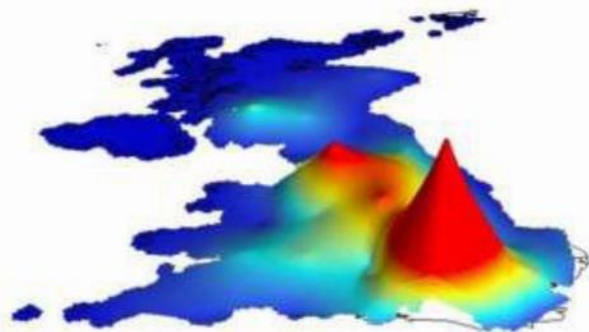
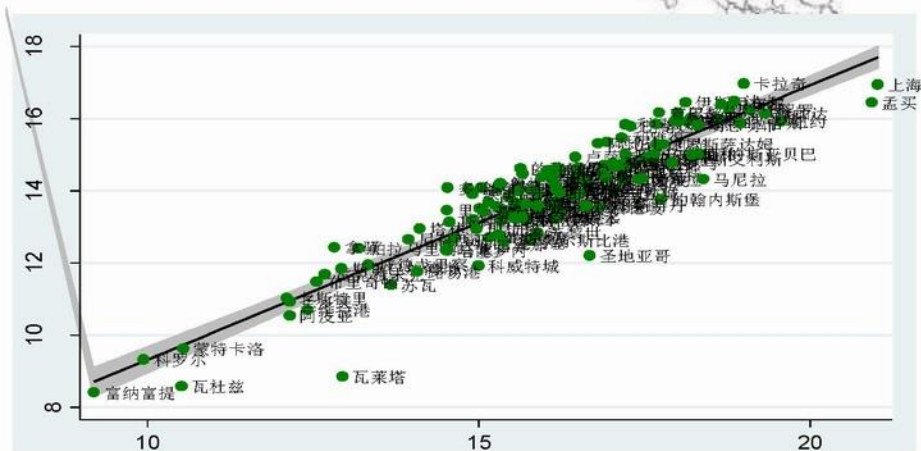
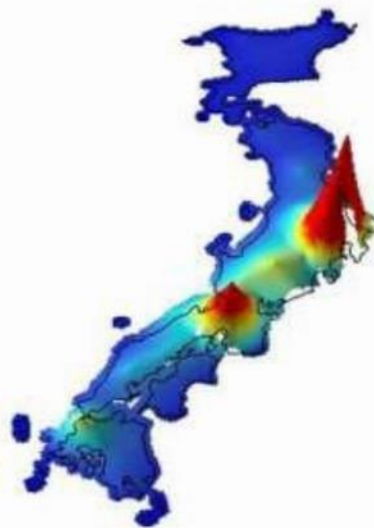
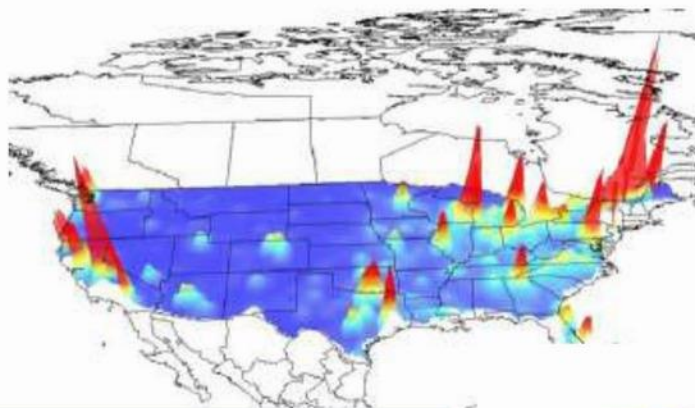
来源：中国城市中心规划院项目实践



案例

陆铭-特大城市人口校核

第N大城市的人口
是首位城市的1/N
中国总体上越来越
趋近于Zipf's Law



山峰的高度代表每平方公里土地上所创造GDP
耶鲁大学的William D. Nordhaus教授，世界经济地理研究项目（G-Econ research project）

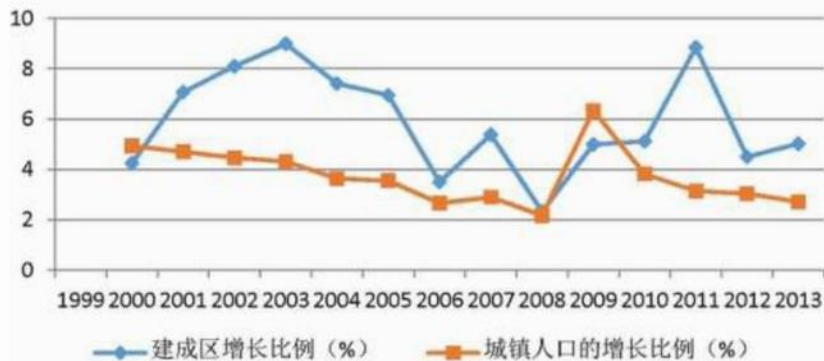
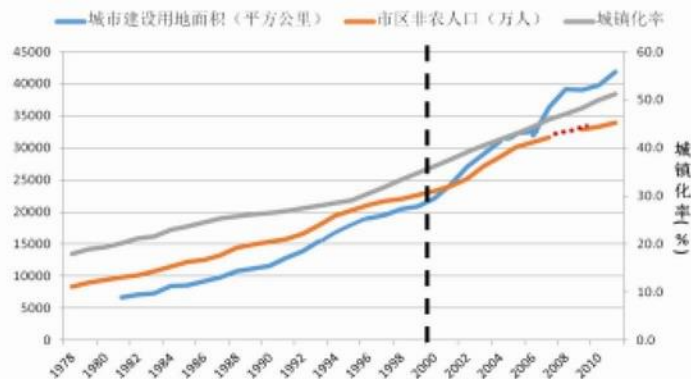
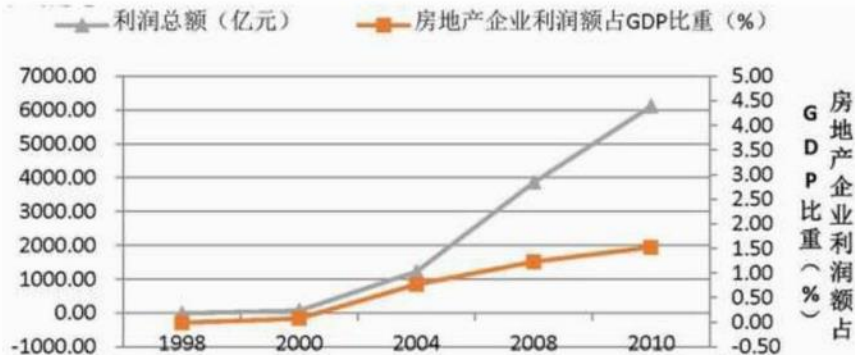
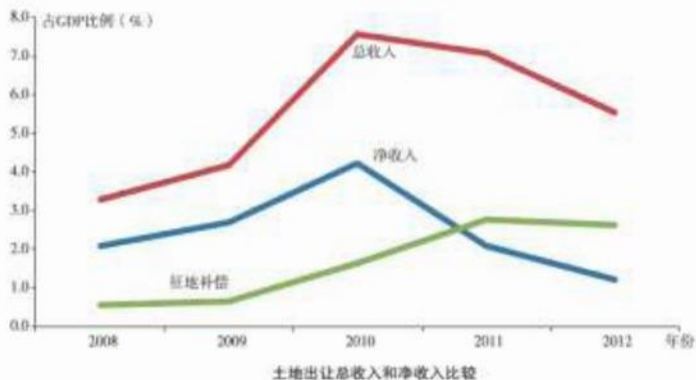
来源：中国城市中心学术委员陆铭教授演讲ppt



案例

城市粗放发展的动因分析

房地产驱动，城市GDP、财政收入的快速增长需求

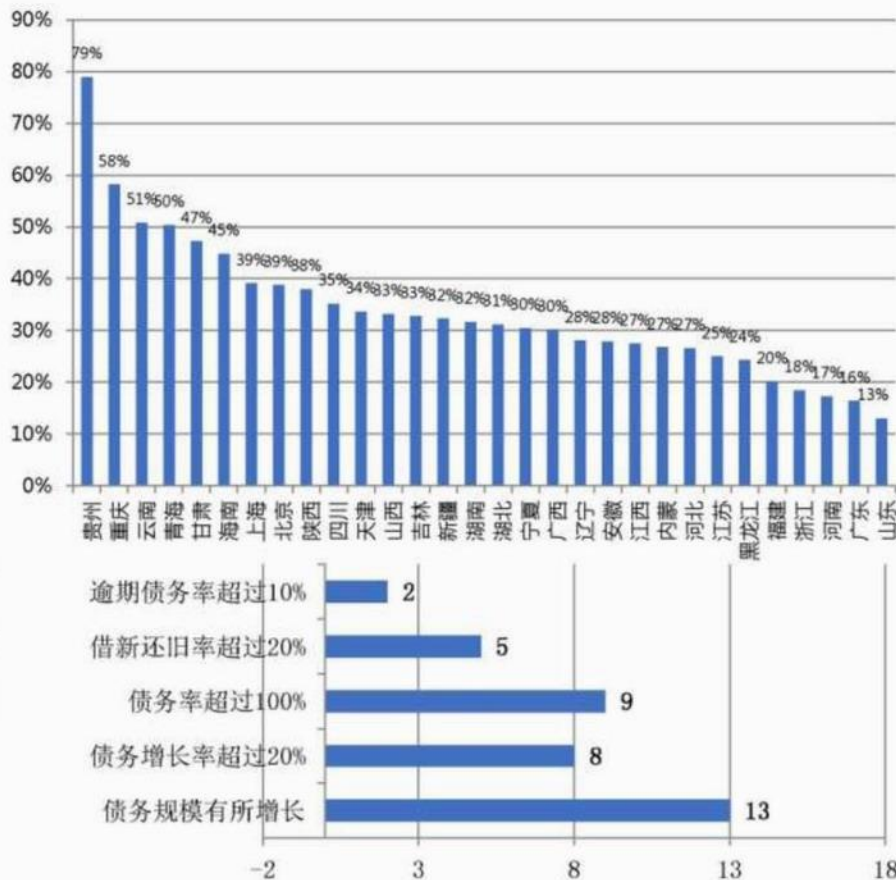
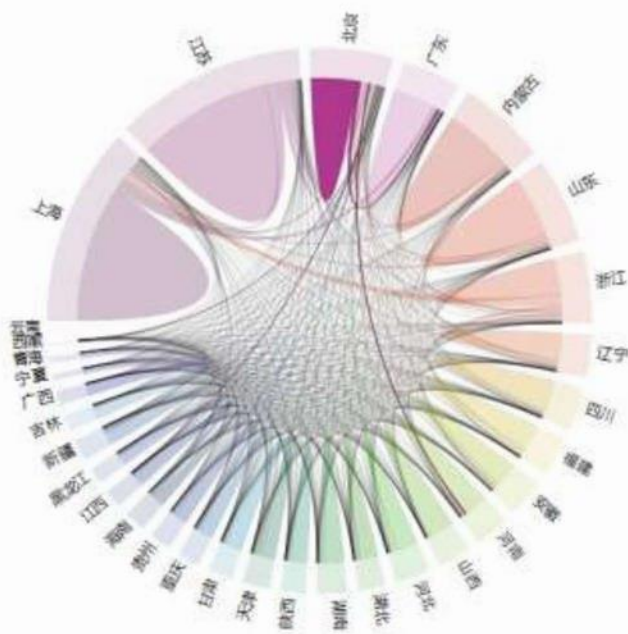


来源：中国城市中心课题研究



案例1

投融资与负债情况分析



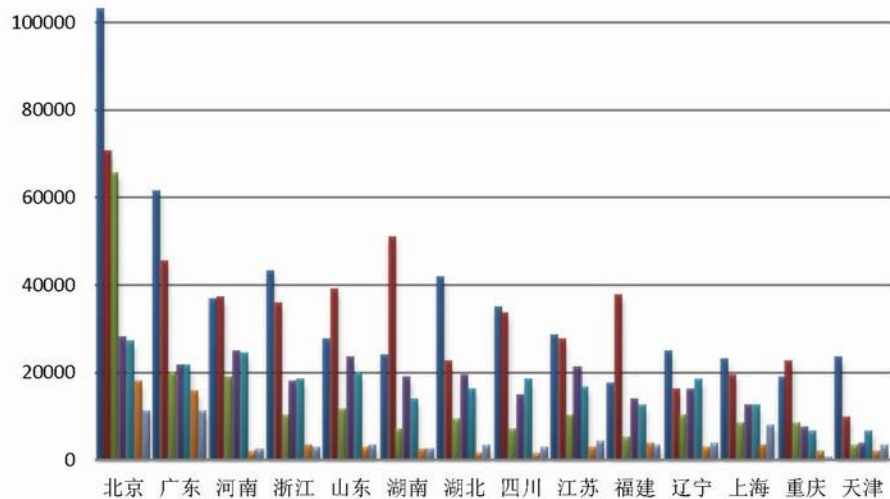
来源：中国城市中心课题研究等



案例

科教与文化产业关联分析

部分地区文化创意产业（部分行业）就业人数比较



- 2. 专业技术服务 (工程技术与规划管理)
- 3. 软件业
- 1. 新闻出版业
- 2. 广播、电视、电影和音像业
- 3. 文化艺术业
- 5. 娱乐业
- 4. 体育



国家485个文化出口重点企业及108个文化出口重点项目



来源：中国城市中心规划院项目实践等



案例

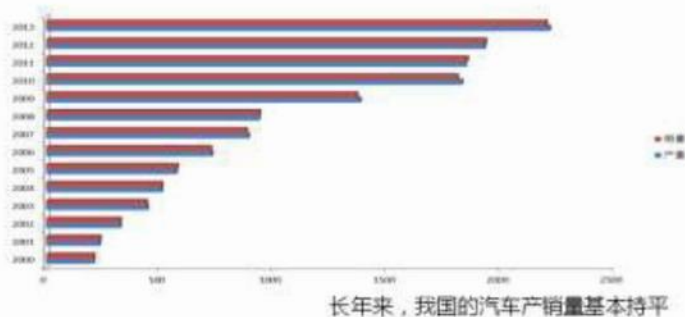
交通出行成本分析



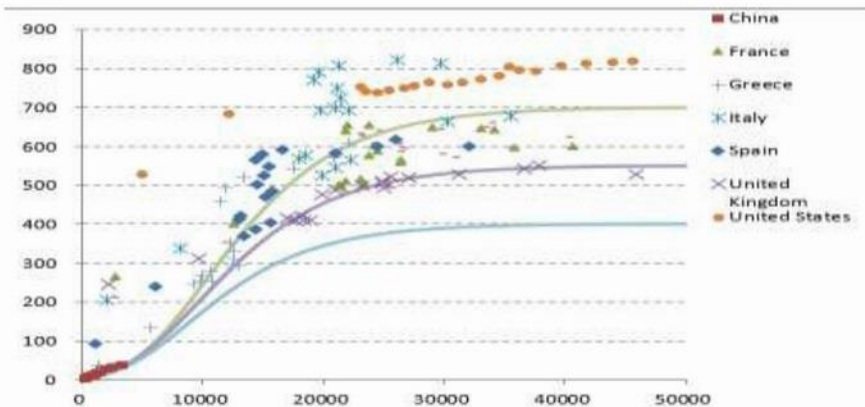
一览众山小，交通出行的社会成本计算工具开始众筹，规划师王大锤 | 北京地铁七宗罪



案例



私人汽车拥有量增长趋势预判



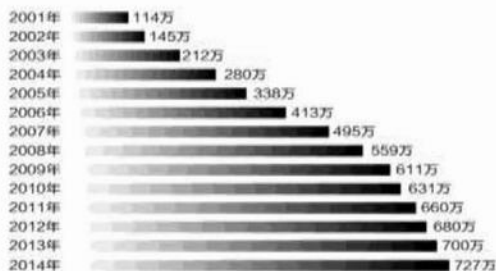
打破交通恶性循环，需要变革性的创新

规划师王大锤 | 东北振兴与交通可持续发展，国匠城

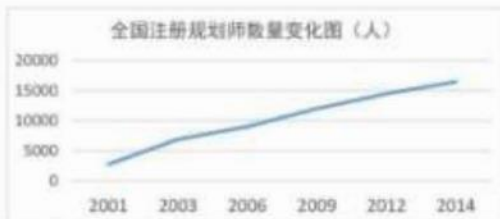


案例

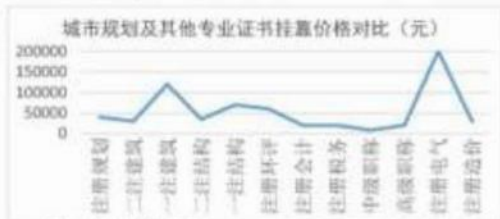
规划师生存状况分析



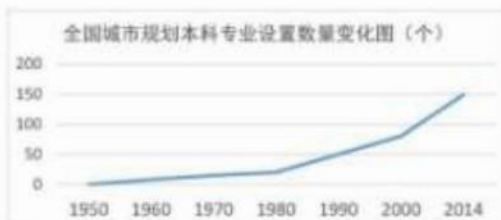
近年全国高校毕业生人数



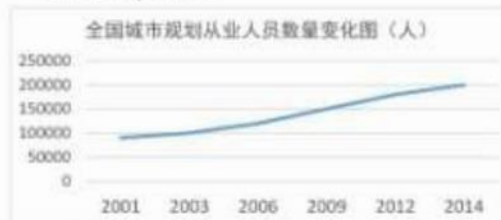
数据来源: CityIP, 熊孩子



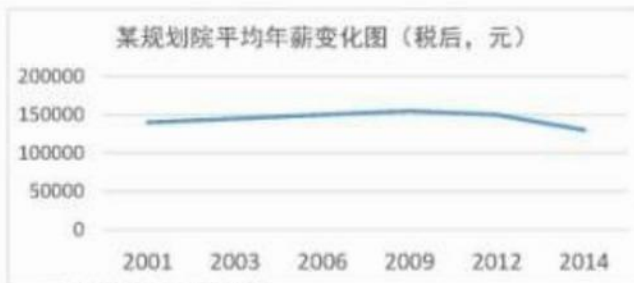
数据来源: CityIP, 熊孩子



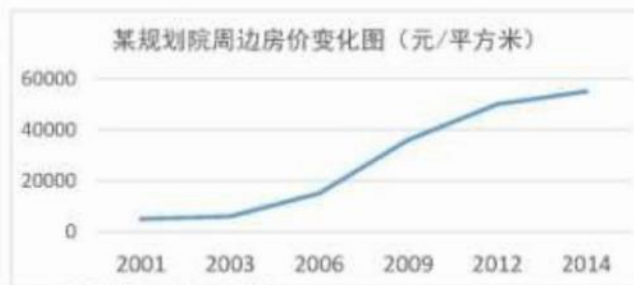
数据来源: CityIP, 熊孩子



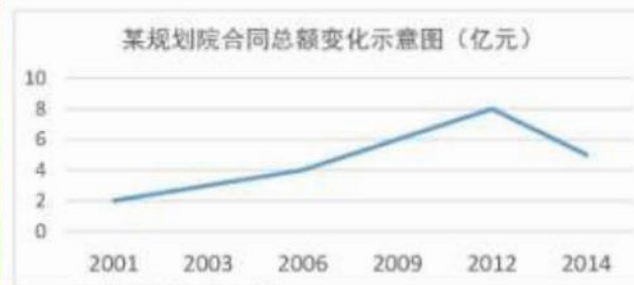
数据来源: CityIP, 熊孩子



数据来源: CityIP, 熊孩子



数据来源: CityIP, 熊孩子



数据来源: CityIP, 熊孩子

规划师王大锤, 万万没想到之从规划师涨薪与交通可持续发展, 一览众山小



坚守

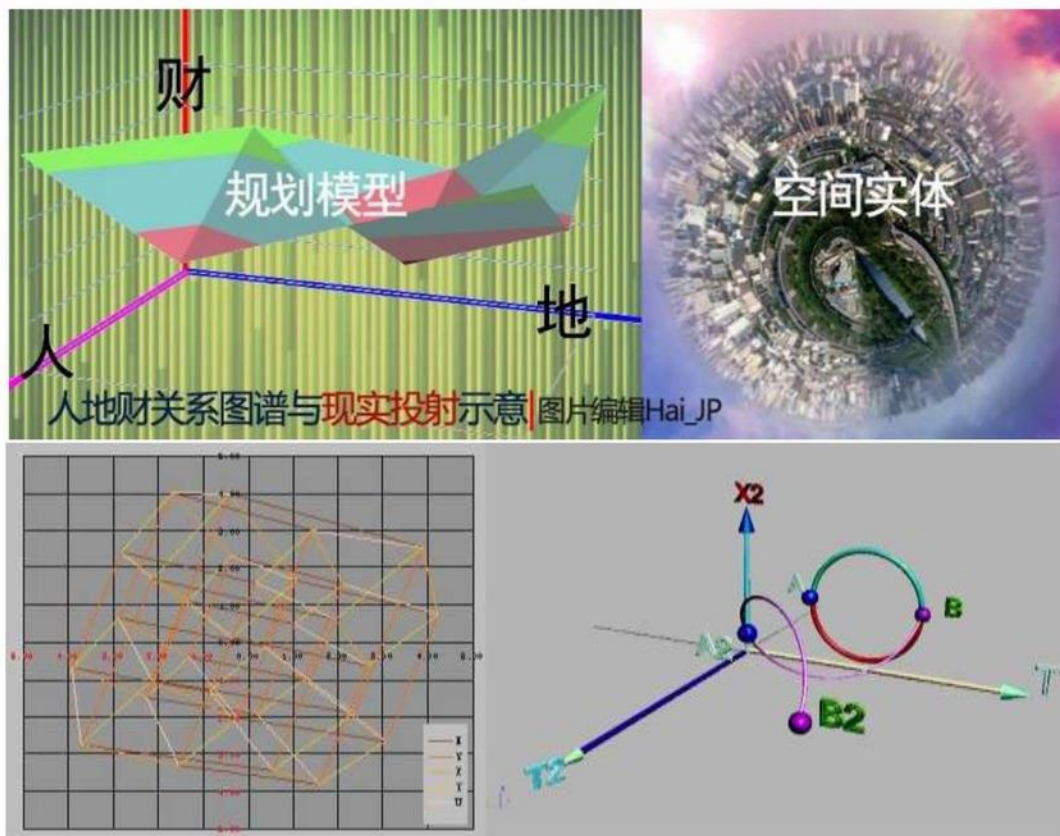
3

文化城市等&规划娱乐化

城乡发展原力模型

人+地+财+时空维度

“人”、“地”、“财”与时空发生作用，引发了各种叠加聚变，比如人口分布与城镇体系（各级城镇与乡村），比如我们的经济社会组织，比如产业构成与布局，比如我们城镇的空间形态（建设密度、开发强度等），等等。



姜鹏，诺兰 | 星际穿越的规划观，国匠城

城市以文化区分

超越数据的规划，文化基因与美学追求

习总书记说的奇奇怪怪的建筑，其实更多的是在说城市的文化取向与价值取向



- ◆ 文化竞争力正在成为城市竞争的核心力量，我们的许多城市，具备明显的文化断层
- ◆ 建立以文化为导向的发展战略，发挥文化对城市经济、社会和空间效益的促进作用
- ◆ 对抗全面西化与全球化，保持城市风格和文化差异性，城市空间应该反应城市性格
- ◆ 不要用完全西式的思维、理论或者方式，研究中国自己的文化和艺术
- ◆ 促进公共文化服务均等化、规范化，培育和促进文化消费
- ◆ 建立适应多元需求的文化生产场所、休闲场所和消费场所

姜鹏，艺术·文化·城市——基于现实选择的认知片段，深圳趣城·艺造城市论坛

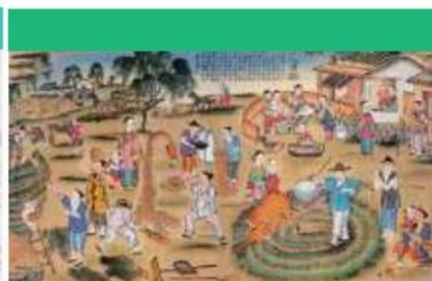
终极版智慧城市

每一阶段的文明进步，都会引发社会结构和聚居形式的深刻变革



原始社会

生产力较低下
生存压力极大
游牧生活方式



农耕社会

人类在圈养动物的同时
也圈养了自己，奠定
了人类社会的雏形



工业社会

解放了90%的农业人员，
家庭与社群被国家和市
场取代，城市取代乡村



信息社会

万物互联，机器解放
90%人力，智慧城市
实现自动运转和调节

Made by Hai_JP

全人类的群体行为都可以看成是不断运作产生的数据，大数据实现对真实世界的虚拟再现
未来，大数据将不再仅仅是人类决策的辅助工具，借助互联网，人将实现与人工智能的实时连接，我们所有的行为都将成为我们决策的一部分，未来的城市将实现自我运转和调节

姜鹏，外延：第四世界的第三类规划师，UPDIS共同城市；姜鹏，造神：人工智能在互联网中进化，机器之心

“规划娱乐化”

- 科普
- 传播
- 无间



诺兰|星际穿越的规划观
艺术·文化·城市——基于现实选择的认知片段
多规合一的认知灰洞1.0bate

万万没想到之从规划师涨薪到交通可持续发展
北京地铁七宗罪
东北振兴与交通治堵

一步之遥|大数据城市规划，卖弄or变革
DAD大锤版 | 从杀马特到纯爷们

《第四世界（序列）》
内涵，卖萌是场深刻的社会变革
外延：第四世界的第三类规划师
造神：人工智能在互联网中进化

以上文章已经授权发表于下列媒体（按首发顺序排名）：国匠城，趣城·艺造城市论坛
一览众山小、果说、游戏应用圈、探索与争鸣杂志、深规院UPDIS共同城市、机器之心

这是最好的时代，这也是最坏的时代
变革的时代，没有一条路是一定对的



微博@规划师王大锤



微信@Hai_JP

Thank You
2015.6.6