

《大尺度城市片区的总体城市设计》

大数据与城市设计的若干思考

龙 瀛

清华大学建筑学院

2016年3月15日

<http://www.beijingcitylab.com/urban-design-course/>

《大尺度城市片区的总体城市设计》

数据增强城市设计 (概论)

龙瀛

清华大学建筑学院

大尺度城市片区的总体城市设计 (陆续更新中)

龙瀛, ylong@tsinghua.edu.cn, 13661386623 (手机及微信)
<http://beijingcitylab.com/longy>

What is new!

2016年3月15日, 大数据与城市设计的几点思考, 数据讨论
2016年3月12日, 提供第二版本数据 (加强了点评, 补充了其他几个图例)
2016年3月8日, 确认邀请江斌教授作报告 (具体见下)
2016年3月6日, 提供第一版本数据
2016年3月2日, 创建网页, 数据增强城市设计概论

数据增强城市设计概论

2015年3月2日上课内容
涵盖大数据与城市规划, 成都街道活力案例以及对课程的考虑
最后一个方面涵盖四个层次: 认识, 数据, 方法和范式



数据增强城市设计概论.pdf
Adobe Acrobat Document 33.7 MB
Download

- 一、相关思考
- 二、数据介绍
- 三、互动反馈

GIS/RS与大数据不一样

更为深入的建成环境刻画，以及新的社会空间刻画

系统支持与数据增强

大数据不开放， 开放数据不大

1:0 → 100:0

UNDERSTAND → CREATE

多认识少规划设计

客观理解现状以将其用于面向未来的创造（人的行为模式、空间类型、影响机制）

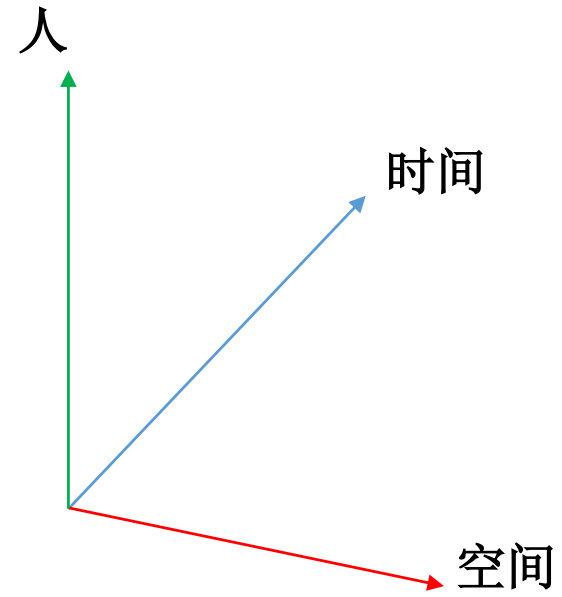
问题导向与数据导向

POI与连锁

想法最重要

空间分布与相互作用

位置与联系



大尺度城市设计（规划）的 时间、空间与人

TSP模型
立方体

t

尺度与粒度

演变与过程

2500年vs10年

2009-2014

物质空间与（建成环境）社会空间（人）的时空

s 大模型与大设计

尺度与粒度

大模型（中国研究乡镇）与大设计（片区研究建筑）

大尺度城市设计对定量研究的广大需求

p 活动、移动、情感、需求

Activity vs mobility

个体还是群体

如何在时空的维度来考虑人

建成环境与行为环境

建成环境（地块、街道、建筑）与行为环境（人类的电子足迹）

空间 (space) 与场所 (place)

城市形态学

大尺度空间抽象 (typology)

建筑、地块与街道

来自社会空间对城市形态的认知

现实—>抽象—>现实 (思考 or 分析)

开发→形态→功能→活动

尺度、形态、功能、密度、品质、社会、活力、需求、记忆

街景和建筑数据

现实与虚拟

现状评估与设计评价

生活，设计与研究



龙瀛, ylong@tsinghua.edu.cn, 新建筑馆501, 13661386623



北京城市实验室
Beijing City Lab

<http://www.beijingcitylab.com>



新浪微博: 龙瀛a1_b2 北京城市实验室BCL
微信公众号: **beijingcitylab**