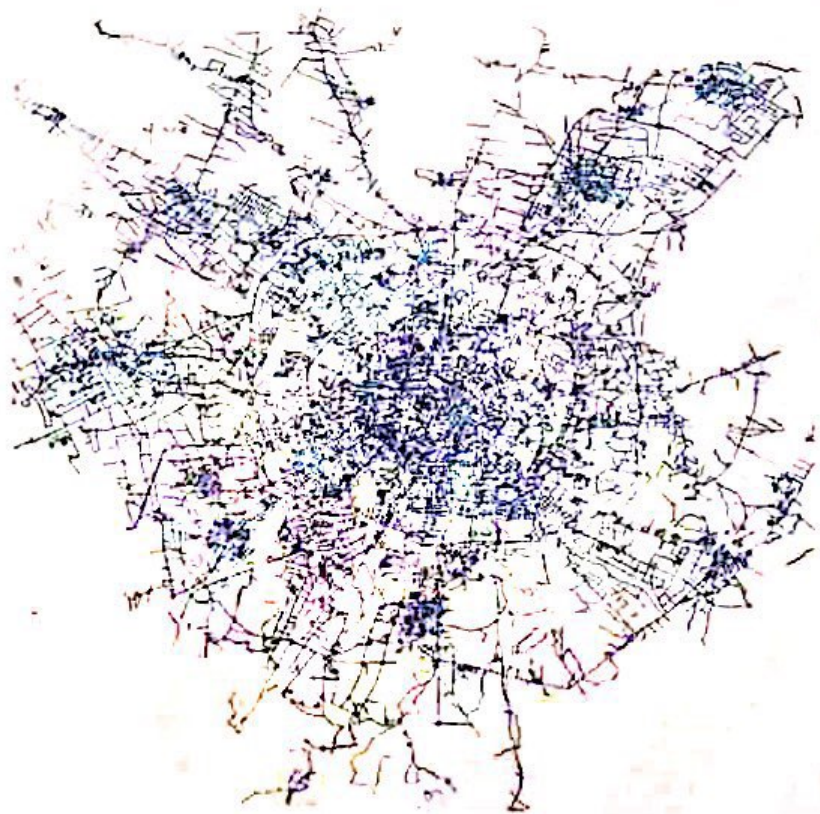




住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材
高校城乡规划专业规划推荐教材

城市规划大数据 理论与方法

龙瀛 毛其智 著



中国建筑工业出版社



建工出版社微信



建工书院(教材)

经销单位：各地新华书店、建筑书店

网络销售：本社网址 <http://www.cabp.com.cn>

中国建筑出版在线 <http://www.cabplink.com>

中国建筑书店 <http://www.china-building.com.cn>

本社淘宝天猫商城 <http://zgjzgyCBS.tmall.com>

博库书城 <http://www.bookuu.com>

图书销售分类：高校教材(V)

责任编辑：杨虹 尤凯曦

封面设计：雅盈中佳

ISBN 978-7-112-22592-7



9 787112 225927 >

(32698) 定价：56.00元

目录

- 001 第1章 概论
- 003 1.1 城市空间新数据环境
- 004 1.2 定量城市研究
- 005 1.3 新数据环境下定量城市研究的四个变革
- 008 1.4 大数据在城市研究与规划设计支持中的五个维度
- 009 1.5 代表性研究机构
- 010 1.6 本教材特点及结构
- 010 参考文献

- 011 第2章 变化中的中国城市与未来城市
- 013 2.1 过去与现在
- 015 2.2 当下城市发生的变化
- 023 2.3 未来城市的研究与规划设计
- 024 参考文献

- 025 第3章 城市新数据类型与典型数据介绍
- 027 3.1 传统数据
- 028 3.2 新数据环境：城市空间新数据
- 032 3.3 典型城市空间新数据介绍
- 044 3.4 目前新数据存在的问题及相关思考
- 046 参考文献

- 047 第4章 城市大数据的获取与清洗
- 049 4.1 空间大数据及获取
- 067 4.2 数据清洗

- 073 第5章 城市大数据统计与分析
- 075 5.1 大数据空间分析
- 087 5.2 大数据统计分析
- 104 5.3 其他分析与统计工具

- 109 第6章 城市大数据的可视化
- 112 6.1 基于 ArcGIS 的可视化
- 123 6.2 基于极海 (GeoHey) 的可视化
- 126 6.3 其他可视化工具

- 131 第7章 城市大数据挖掘: 空间句法
- 133 7.1 基本介绍
- 134 7.2 空间句法与城市大数据
- 135 7.3 轴线分析与线段分析
- 140 7.4 空间句法软件 DepthMap
- 144 7.5 空间句法与大数据结合的应用:
北京街道活力——测度、影响因素与规划设计启示
- 150 参考文献

- 151 第8章 城市大数据挖掘: 城市网络分析
- 153 8.1 城市网络分析概述
- 162 8.2 中国城市规划领域的知识网络
- 165 8.3 基于交通工具轨迹透视城市网络关系
- 170 8.4 城市社会空间网络联系
- 174 参考文献

- 177 第9章 大模型: 跨越城市内与城市间尺度的大数据应用
- 179 9.1 大模型的提出背景
- 181 9.2 大模型: 城市与区域研究的新范式
- 183 9.3 大模型为城市研究提供新的视角和思考
- 189 9.4 小结
- 190 参考文献

- 191 第 10 章 数据增强设计
- 193 10.1 在新数据环境下探索城市秩序的可持续内涵
- 195 10.2 数据增强设计 (DAD) 概念
- 195 10.3 DAD 体系结构
- 201 10.4 DAD 应用案例
- 208 10.5 国内外 DAD 相关研究机构、中心及团队
- 213 参考文献

- 215 第 11 章 基于公交卡大数据的城市空间研究
- 217 11.1 数据形式
- 221 11.2 数据处理
- 224 11.3 数据处理结果
- 230 11.4 数据的应用
- 234 参考文献

- 237 第 12 章 基于社交网络大数据的城市空间研究
- 239 12.1 微博数据
- 244 12.2 签到 (check-in) 数据
- 246 12.3 大众点评数据
- 252 参考文献

- 253 第 13 章 基于图片大数据的城市空间研究
- 255 13.1 图片大数据
- 256 13.2 图片来源
- 259 13.3 图片分析与可视化工具
- 261 13.4 相关研究
- 262 13.5 实践案例
- 271 参考文献

- 273 第 14 章 基于手机大数据的城市空间研究
- 275 14.1 数据介绍
- 276 14.2 数据获取及数据处理
- 279 14.3 基于手机大数据的城市空间研究
- 282 14.4 手机大数据应用案例
- 290 参考文献

291	第 15 章 总体规划中的大数据应用
293	15.1 城市总体规划的大数据应用框架
295	15.2 大数据在现状评估中的应用
301	15.3 大数据在预测未来中的应用
307	15.4 大数据在规划实施评估中的应用
313	参考文献
315	第 16 章 城市设计中的大数据应用
317	16.1 城市设计概述
319	16.2 基于大数据的城市设计方法
325	16.3 大数据在增量型城市设计中的应用
331	16.4 大数据在存量型城市设计中的应用
341	参考文献
342	后记