

评《城市规划大数据理论与方法》

沈振江

Review of Theory and Method of Big Data in Urban Planning

SHEN Zhenjiang
(School of Environmental Planning, Kanazawa University, Kanazawa 9201192, Japan)

《城市规划大数据理论与方法》

龙瀛、毛其智著
北京：中国建筑工业出版社
341页，56.00元
ISBN：978-112-22592-7

国内在完成大规模的城市建设任务之后，开始转向注重数据分析的规划工作，《城市规划大数据理论与方法》一书反映了这一时代的特点，规划者不仅要为实现城市的建设工程做扎实的努力，也要与时俱进结合实际的城市规划管理，ICT（Information & Communication Technology）设施进入城市建设的需求，利用大数据在城市分析和规划模型方面探讨新的规划方法与理论。

本书作者龙瀛和毛其智多年从事大数据与城市规划相结合的应用研究，为城市研究与规划设计提供数据支持，为国内规划工作做出了很大贡献。这本书从五个维度讨论了大数据的规划应用，即城市开发、城市形态、城市功能、城市活动与城市活力/品质。同时，作者整理了多源数据，对如何进行数据获取，如何进行数据挖掘、如何进行可视化、如何进行城市空间研究、如何在城市规划设计工作中应用进行了深入的探讨并提出了城市大模型的设想。本书所介绍的很多研究工作在国内外领先，也在国际上引起了各国学者的关注。

城市建设本身，从远古的水道设施到近代的电力设施，人类文明始终离不开城市基础设施的建设。近年信息通信技术的发明，城市建设兴起了ICT设施建设的新浪潮，物联网（Internet of Things, IoT）的形成给城市带来了实时掌握城市局部现象与整体状况的手段，智慧城市规划与建设成为新一轮的城市建设增长点。和水电设施一样，今后ICT设施也必将是城市赖以生存、提高效率的基础设施之一，也将促进城市空间发生很多的变革。

作者简介

沈振江，日本国立金泽大学。

近几年,随着 ICT 设施进入城市空间,原来可用于城市现状分析的数据,从统计数据、样本调查数据,拓广到了通过 ICT 设施建设的物联网的大数据。数据在城市规划与设计工作中一直起着不可忽视的作用,从现状分析、目标设定、技术标准、项目评审到后评估的整个规划过程中,都是最关键的依据之一。本书在城市规划与设计的现状分析上,从土地利用与功能业态、社交网络与人的活动、交通轨迹与出行,乃至城市与建筑环境做了大量的努力,试图捕捉认识城市形态的数学规律。

因为 ICT 建设与大数据可以给人类生活方式带来很大的变革,带来非常多的新的商业机会,必然对城市空间产生很多变革的要求。就像过去有产业、有生活,才可能有调查统计一样,没有 ICT 设施,没有智慧城市建设,也就没有所谓的大数据,大数据是智慧城市建设的产物。作者关注到当下城市正在发生变化,即全天候在线化、智能化、共享化和连锁化,因此城市生活也可能小型化、居家化、个性化和自然化,所以城市空间正在产生很多新的空间使用方式,城市规划与设计正在面临新的空间类型。在认识论层面上认识到大数据产生的背景,认识到城市空间在第四次工业革命影响下产生的变化,是难能可贵的,也是非常有必要与读者进行沟通和讨论的。

另外,智慧城市建设虽然在这本书里所提不多,正是因为有智慧城市的硬件建设,城市空间才布设传感器,然后才有物联网,才有大数据。作为规划设计行业,将来必然要重视人类要过什么样的生活,需要什么样的技术,创造什么样的城市与建筑空间,然后我们规划师需要思考采集什么样的数据才能把城市与建筑的空间规划好、管理好。

这本书作为住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材和高校城乡规划专业规划推荐教材,非常及时,给将来从事城市与区域规划的年轻学子、年轻学者以及在第一线的规划设计工作者提供了一个很好的指南,益于大家一起思考规划界的转型以及将来规划师的职能与贡献。

[欢迎引用]

沈振江. 评《城市规划大数据理论与方法》[J]. 城市与区域规划研究, 2019, 11(1): 223-224.

SHEN Z J. Review of Theory and Method of Big Data in Urban Planning[J]. Journal of Urban and Regional Planning, 2019, 11(1): 223-224.