

# 面向城镇化的水

——写在《全球城镇化水问题丛书》出版之际

## Introduction to urban water series Chinese version distribution

文 / 李中锋

20世纪下半叶以来，全球城镇化发展呈现出不断加速之势，世界各地的人口分布、资源利用以及环境状况等随之发生重大变化，一系列矛盾和问题逐渐突显出来。水问题作为全球城镇化进程中关键问题之一，不仅关系到基本人权的保障、经济社会的正常运行与发展、河湖健康与生态环境安全，而且也关系到人际间、群体间、地区间、流域间乃至国际社会主体间的权利与义务平等。如果对城镇化水问题处理不当，将会给经济社会发展和生态环境保护带来难以逆转的不利后果。

为提高世界各地对城镇化进程中多种水问题的认识与理解，促进相关问题的合理解决，联合国教科文组织（UNESCO）自2007年以来即开始陆续编辑出版城市水丛书（Urban Water Series）。这套丛书从不同层面、不同角度和不同的话题，分别就相关问题进行了系统的研究，体现了当今世界在开发水资源、保护水生态和提升水文明方面的最新科技成果和管理成果。中国水利水电出版社自2013年即开始组织将该套丛书陆续翻译成中文，并将中文版名称酌定为“全球城镇化水问题丛书”予以出版。中文版丛书目前已出版了5种，即《城市水循环过程及其交互》、《城市水冲突》、《城市水安全：风险管理》、《城市水生态系统可持续管理—科学·政策·实践》和《城市水资源综合管理：干旱和半干旱地区》。

《城市水循环过程及其交互》介绍了城市水循环的概念和实施城市水资源综合管理的必要性，详细探讨了城市水循环的多重水文构成要素，城市水基础设施和水服务的不同组成部分，以及城市化对于环境的多种影

响。

《城市水冲突》不仅从理论上阐明了城市水冲突的背景和概念框架，而且从实践上以丰富的案例，深入揭示了美国、法国、意大利、西班牙、葡萄牙、巴西、阿根廷、墨西哥、南非、印尼、印度等很多国家和地区在城镇化进程中暴露出的水冲突的复杂性、长期性和反复性。

《城市水安全：风险管理》着重介绍了与城市水系统和水服务相关的若干风险，探讨了城市水系统风险管理的概念，并对管理和控制城市水风险的不同方法进行了分析，



最后介绍了一些城市应对水风险的具体案例。

《城市水生态系统可持续管理—科学·政策·实践》一书第一部分介绍了水生境的基本概念和城市水生境面临的挑战，以及将它们进行整合型管理的战略。第二部分与城市规划相关联并着眼于人类健康，主要阐述了与水生境管理和修复相关的一些技术措施。最后一部分透过全球有关地区的案例研究，来观察城市水生境的现存问题及实际的解决方法。

《城市水资源综合管理：干旱和半干旱地区》一书介绍了干旱和半干旱地区城市水资源综合管理（IUWM）的基本理念，重点阐述了一些供水技术，如人工回灌、调水、苦咸水淡化、雨水收集。针对暴雨管理和洪泛区管理，重点论述了过剩水的综合管理。最后给出的案例研究分别来自发达国家和发展中国家，充分体现了干旱和半干旱地区城市水管理的需求之多和挑战之重。

我国地域广阔，人口众多，各地自然条件与经济社会发展水平差别很大。各地推动城镇化进程，客观上需要认真考虑和科学对待水资源的合理开发、高效利用和优质管理等一系列事宜，妥善解决好各种各样的水问题，保证向全社会提供安全放心的饮用水，保证供水工程的良性运行，保障经济发展的同时高效用水，同时也应该保护好不同形态和不同价值的水资源、水环境。在处理城镇化水问题的策略上，一方面要统筹群体间、地区间、流域间的水资源需求、供给与调度，解决好社会公平和利益均衡的问题，另一方面也要积极进行体制机制创新，调动和运用市场机制、市场力量和市场行为，大力吸引民间资金和社会力量积极投入到防洪、发电、供水、排水、污水处理、废水回用等传统与新兴水产业上来，保障和促进城镇化建设与水资源、水环境的紧密协调和高水平发展。从这个意义上来说，《全球城镇化水问题丛书》对我国各地区寻求城镇化水问题的最佳解决方案，无疑具有较好的借鉴意义。作者单位：中国水利水电出版社社长