

《中国城市智慧低碳发展报告》评介

张陶新, 邹 毓, 谢世雄

(湖南工业大学, 湖南 株洲 412007)

低碳是城市可持续发展的必然选择, 智慧是推动城市向低碳经济模式和低碳生活方式转变的重要途径, 2011年以来, 智慧城市建设已成为我国城市发展过程中自下而上的实践行动。由潘家华、王汉青等主编的《中国城市智慧低碳发展报告》, 2013年3月已由中国社会科学出版社出版发行。这是继《中国城市低碳发展2011》之后的又一城市低碳发展方面的研究成果。全书围绕“城市智慧低碳发展”这个主题, 进行了系统论述, 提出了鲜明的理论观点、政策主张和可适用的技术, 是美丽中国生态文明建设十分重要的基础性著作。

第一, 全面论述了智慧城市的基本理论。本书界定了智慧城市的基本内涵与外延, 梳理了国内外智慧城市的研究成果和实践经验, 对中国智慧城市发展的特点、方式和问题进行了概括, 提出了中国智慧城市健康发展的路径。

第二, 系统阐述了城市低碳发展的研究进展与理论框架。城市低碳发展涉及经济、社会、资源、环境等多方面, 本书认为城市发展的理论框架应从空间、时间和功能三个维度进行架构。本书主张以城市低碳发展的时间序列推演为基础, 对城市低碳发展水平进行科学评价和测度; 综合考虑城市的区位、资源禀赋和规模大小等空间元素来规划城市低碳发展; 从城市构成要素的相互作用和链接方面着手碳减排。

第三, 对中国城市低碳发展进行了综合评价。本书从经济低碳、能源低碳、设施低碳、环境低碳与社会低碳五个维度构建了中国城市低碳发展的综合评价指标体系。汇集整理了中国110个城市碳排放数据, 并对这些城市的低碳发展综合水平进行了排序; 2009年, 中国110个城市中低碳发展指数

值综合排名前十位的城市是台州、珠海、深圳、厦门、北京、温州、海口、湛江、延安、福州。本书考察了中国城市低碳发展面临的困难和问题, 从城市低碳发展规划、碳排放总量和强度控制、碳金融、碳核查、等方面提出了对推进中国城市低碳转型具有现实指导意义的建议。

第四, 详细分析了低碳技术与应用。本书就低碳城市综合能源规划、城市低碳交通技术、高效水煤浆制浆燃烧集成、城市废弃物回收利用和资源化、包装废弃物处理、包装制品生产工艺、纸包装材料生产等方面的低碳技术应用现状与发展趋势进行了分析, 并提出了促进低碳技术发展与应用的政策措施。

第五, 解剖了国内外城市低碳发展典型案例。从都市林业、农业、工业、交通、建筑等方面选取了国内外的典型案例进行了详尽的剖析, 为中国城市智慧低碳发展提供了宝贵的经验与借鉴。

第六, 编制了2011~2012年中国城市低碳发展大事记。收集整理了有关中国城市低碳发展的大事, 有助于帮助公众和国际社会了解2011~2012年中国政府各部委和各市及知名科研机构等在应对气候变化、推动节能减排、发展低碳经济、建设低碳城市所采取的具体行动和相关措施。

当然, 中国城市低碳发展面临许多难题, 需要努力探索。由于各种原因, 虽然目前不可能获取中国绝大部分城市真实可靠的有关低碳原始数据, 但本书仍不失为一部所有进行城市发展研究的官员、学者所必备的图书。

责任编辑: 徐 蓓

收稿日期: 2013-01-11

作者简介: 张陶新(1964-), 男, 湖南华容人, 湖南工业大学研究员, 主要从事可持续发展、低碳经济理论等方面研究。