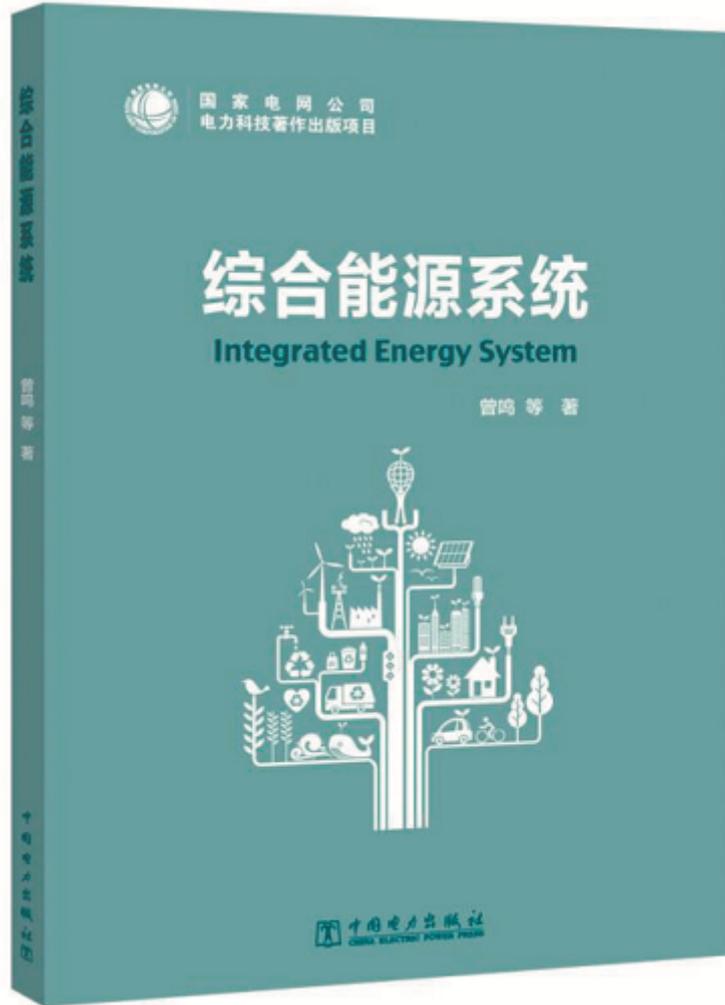


华北电力大学曾鸣教授最新著作《综合能源系统》正式出版

电网技术 昨天

《电网技术》，值得信赖的电力学术期刊



党的十八大以来，习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，实现了中国特色能源理论的重大飞跃。党的十九大对能源发展作出一系列重大决策部署，进一步指明了新时代能源发展的方向，提出了新的更高要求。为落实这些要求，从建设传统能源系统向构建综合能源系统的转变势在必行，《综合能源系统》一书为实现这一目标，重点介绍了有关综合能源系统的相关理论模型及国内外的相关案例，为推动我国能源革命提供了重要参考。

曾鸣教授及其团队所著《综合能源系统》，由中国电力出版社出版，是我国综合能源研究领域的重要著作。该书构建了一套综合能源系统的理论体系，对推动该领域进一步发展起到重要作用。

《综合能源系统》以我国实际情况为出发点，通过分析我国经济、环境、资源及技术等外部环境并结合我国能源体制、消费和技术情况，阐述了我国构建综合能源系统的必要性和关键问题。书中深入剖析综合能源系统耦合机理，并详细介绍综合能源系统规划优化、运行优化的算法及模型。对综合能源系统多能源主题交易问题、效益评估问题及商业模式问题，该书均进行了详细分析，具有研究团队的独特观点和研究成果。书中介绍了华北电力大学开发的综合能源系统仿真平台，有利于读者初步了解该平台，明确其内部模块及运作机制。书中对国内外综合能源系统建设的案例分析也表明了综合能源系统发展的优势和必要性。这为后续研究奠定了一定的理论基础。

该书阐述的内容对我国现阶段综合能源系统的发展具有重要的现实意义和长远意义。第一，为我国构建更加清洁低碳、安全高效运行的综合能源系统提供了强有力的理论支撑；第二，为国家相关部门、各地政府能源主管部门、相关企业、行业协会的研究人员提供理论基础和实践参考；第三，有助于能源电力行业从业者多角度了解综合能源系统的原理、重要意义；第四，对我国综合能源服务的发展也具有指导意义，对于广大综合能源服务产业的能源服务商及其工作者系统全面地了解综合能源系统技术具有丰富的参考价值。

总的来说，在我国能源革命与能源电力行业快速变革和发展的背景下，该书的问世为优化能源结构、提高能源使用率、提升电网业务运营的智能化水平和运营效率提供了重要理论支撑。本书通过对综合能源系统的详尽阐述，对贯彻能源安全新战略，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系，建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业有重要参考意义。

本文转自“国家电网报”

电网技术·用心服务

- 第四届中国出版政府奖期刊奖提名奖
- 中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊
- 《能源电力领域高质量科技期刊分级目录》
“电力系统及其自动化”专业T1级
- 《世界学术期刊影响力指数WAJCI年报》
“电气与电子工程”学科Q1区



扫码关注我們

[阅读原文](#)