



Editorial

绿色化工让生活更美好

陈建峰

State Key Laboratory of Organic-Inorganic Composites, College of Chemical Engineering, Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China



工业革命改善了人们的生活水平，并促使人口数量高速增长。然而，化石能源的快速消耗，造成了严重的环境污染和气候变暖。尽管化学产品已成为人民生活中必不可少的内容，但在它们的生产过程中消耗了大量的自然资源并产生许多不必要的副产品。要将现代化工技术广泛应用于工业过程中，化工过程优化和高效催化剂设计是亟待解决的重要课题。解决能源和原材料短缺、可持续水资源利用和废水处理、二氧化碳捕集利用、清洁可再生能源开发、绿色经济型药物生产等是当前化学工作者广泛关注的重

要问题。本专题栏目着重讨论近年来绿色产品工程和绿色过程工程等绿色化工领域的最新进展，内容涵盖重要化工产品(如己内酰胺)生产、膜材料、沸石催化剂设计、废水处理、二氧化碳利用、生物合成、光催化、药物结晶等化工技术领域的多方面应用。

在中国工程院的支持下，我们荣幸邀请到来自澳大利亚、加拿大、德国、意大利、荷兰、美国以及国内的相关院士与知名学者报道他们在绿色化工领域的最新研究进展，并对相关领域发展面临的问题和挑战进行展望。在此对本专题栏目论文作者表示衷心的感谢，同时感谢中国工程院 *Engineering* 期刊编辑团队对本次专题出版工作付出的努力。希望本期专题栏目对化工领域的专业人员、从业人员和管理者有所帮助。