

编者按 清洁的水资源和完善的环境基础设施,深刻影响全人类的生存与发展。当前,如何帮助发展中国家在水与环境领域开展全方位的能力建设,解决经济社会发展过程中面临的水资源危机与环境治理瓶颈,既是联合国 2030 年可持续发展目标的核心内容,也是构建人类命运共同体的重要路径。具体地,各发展中国家所处的经济发展阶段、及其在水安全保障与环境治理技术与管理能力等方面存在不同程度的差异,使得他们在落实联合国可持续发展目标时频受挑战。为使广大读者了解当前发展中国家的水安全问题和应对策略,《环境工程学报》编辑部策划组织了“一带一路水安全挑战与对策”专题。该专题围绕斯里兰卡、伊朗、孟加拉、缅甸、肯尼亚等“一带一路”沿线典型发展中国家的水安全保障需求,以中国科学院-发展中国家科学院水与环境卓越中心自 2013 年成立至今在水科技国际合作方面的实践和思考为线索,分析和总结“一带一路”沿线发展中国家在提升水质安全保障、实现水资源永续利用过程中遇到的核心难点问题,探讨解决问题的关键对策和系列方案,以期深化“一带一路”倡议下水科技合作提供参考。本专题由 6 篇文章组成,并特邀中国科学院-发展中国家科学院水与环境卓越中心团队骨干共同撰文,阐述了全球新格局下我国开展水科技国际合作的背景、模式与未来方向(代序言),以飨读者。



文章栏目:“一带一路”水安全挑战与对策专题

DOI 10.12030/j.cjee.202005179 中图分类号 X52 文献标识码 A

王旭,靳炜,刘娟,等.全球新格局下中国开展水科技国际合作的背景、模式与未来展望[J].环境工程学报,2020,14(8):2066-2074.

WANG Xu, JIN Wei, LIU Juan, et al. International cooperation background, patterns and future prospects in the field of water science and technology in the face of emerging globalization paradigm[J]. Chinese Journal of Environmental Engineering, 2020, 14(8): 2066-2074.

全球新格局下中国开展水科技国际合作的背景、模式与未来展望

王旭^{1,2},靳炜¹,刘娟¹,严岩¹,魏源送¹,杨敏^{1,3,*}

1.中国科学院生态环境研究中心,中国科学院-发展中国家科学院水与环境卓越中心,北京 100085

2.中国科学院生态环境研究中心,环境水质学国家重点实验室,北京 100085

3.中国科学院生态环境研究中心,中国科学院饮用水科学与技术重点实验室,北京 100085

第一作者:王旭(1985—),男,博士,副研究员。研究方向:污水处理与资源化。E-mail: xuwang@rcees.ac.cn

*通信作者:杨敏(1964—),男,博士,研究员。研究方向:水污染控制技术与原理。E-mail: yangmin@rcees.ac.cn

摘要 清洁的水资源,是关乎全人类生存与可持续发展的关键性资源。帮助发展中国家尤其是“一带一路”沿线欠发达国家和地区在水与环境保护领域开展能力建设,解决区域发展不平等性,是联合国面向 2030 年清洁饮水和环境卫生可持续发展目标的重要内涵。目前,“一带一路”沿线各发展中国家和地区所处的发展阶段及不同国家和地区在水与环境治理技术和管理水平等方面存在不同程度的差异,使得清洁饮水和环境卫生可持续发展目标在落实过程中面临诸多挑战。以中国科学院-发展中国家科学院水与环境卓越中心成立至今在水科技国际合作方面的实践探索为例,分析总结国际合作背景、落实进程与所得成效,探讨未来进一步优化水科技国际合作模式的若干关键要点,为深化“一带一路”倡议下水科技国际合作提供科学建议,以满足增进人类福祉和保护地

收稿日期:2020-05-28;录用日期:2020-06-01

基金项目:中国科学院-发展中国家科学院优秀中心支持计划(29HT2013005);国家自然科学基金资助项目(51922013);北京市高层次创新创业人才支持计划资助项目(2017000021223ZK07)