

## 特约主编寄语



如期实现碳达峰、碳中和目标是党中央从国情出发作出的重大战略决策,是我国为应对全球气候变化作出的庄严承诺。农业土地利用是造成温室气体排放的重要因素,与农业土地利用相关的种植业和畜牧业是温室气体排放的重要来源。世界主要发达国家已经逐渐意识到农业部门的碳排放和甲烷及氧化亚氮等非二氧化碳温室气体排放给实现全球温控目标带来的压力与挑战,并着手制定应对方案。我国当前应对气候变化的政策和研究普遍缺乏对温室气体排放的指标量化,对非二氧化碳温室气体未来的减排潜力及影响仍存在较大不确定性。

本期为农业土地利用碳排放及管理专辑,邀请了国内著名科研院校活跃在该领域科研一线的中青年知名学者,围绕农业土地利用碳排放理论、方法和应用等议题开展了研究。本期论文介绍了他们个人和团队最新的研究成果,包括土地系统碳排放效应、农业土地利用碳排放核算、低碳土地利用优化管理等相关研究。

希望本期内容能够给对农业土地利用碳排放及管理研究感兴趣的读者带来帮助和启发,推动该领域相关研究的普及和进一步发展,助力国家的“双碳”战略的实施。

2022年7月10日

邓祥征,国家杰出青年科学基金获得者、教育部青年学者、科技部中青年科技创新领军人才、国家重大人才计划B类领军人才、国家百千万人才工程入选者。现任中国科学院地理科学与资源研究所研究员(二级)、博士生导师、中国科学院特聘研究员(核心骨干)、中国科学院大学岗位教授、中国科学院陆地表层格局与模拟重点实验室常务副主任、陆表环境管理研究室主任。国际学术兼职主要包括未来地球计划 Urban KAN 全球科学委员会成员、联合国防治荒漠化公约(UNCCD)科技与政策协调委员会委员等,国内社会兼职主要包括中国地理学会发展地理学专业委员会主任、中国自然资源学会资源流动与管理专业委员会主任等。此外还兼任 *Resources, Conservation & Recycling*、*Regional Environmental Change*、*Journal of Cleaner Production*、*Journal of Geographical Science* 等 10 余家国际知名期刊的副主编、编辑、编委等。

邓祥征研究员长期从事资源管理与政策、全球变化与区域发展等方面的研究与教学。近年来主要集中于土地利用管理理论方法及实证研究等,构建了土地利用优化管理的成套模型工具,研发了土地利用一般均衡分析(CGELUC)模型、土地系统动态(DLS)模型及农业生产潜力评估系统(ESAP)等,发展了土地利用多尺度、多要素效率评估和优化管理平台,研制了农业土地利用温室气体排放监测与评估技术方案,实现了农业温室气体排放的宏观监测与动态估算。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金委重大研究计划、国家科技支撑计划、国家重点基础研究计划(973)、国家公益性行业科研专项、中国科学院A类战略性先导科技专项等项目及课题30余项。