

《中国地质灾害与防治学报》2025年第5期

“气候变化与地质灾害的关联及新技术应用”

专辑征稿启事

地质灾害作为全球性的自然灾害，受到气候变化和全球变暖的深刻影响，已成为威胁人类社会可持续发展的重大问题。近年来，随着科技的快速发展，新兴技术如人工智能、大数据、遥感、对地观测、模拟技术等在地质灾害的监测、预测、预警和风险评估等方面取得了显著进展。通过这些先进技术的应用，研究者能够更精准地分析灾害的发生机制、评估灾害的风险、制定更加科学的防灾减灾策略，并提高灾后应急响应的效率。

为系统总结与归纳地球系统科学、气候变化、全球变暖与地质灾害之间的复杂关系，以及新技术在该领域的应用与发展，我们特此邀请国内外相关领域的专家学者提交论文。本专辑的目的是推动新技术在地质灾害研究中的进一步应用，探索气候变化对地质灾害的潜在影响，并探讨如何通过科技创新提升灾害防治与应急管理水平。

一、特邀主编简介



许冲，九三学社社员，应急管理部国家自然灾害防治研究院研究员，博导，地质灾害研究中心主任，复合链生自然灾害动力学应急管理部重点实验室主任，中国地震学会地震灾害链专业委员会主任，地质灾害机理与评价学科带头人。负责 4 项国家自然科学基金、1 项国防科工局专项课题、1 项国家重点研发计划课题等项目。是应急管理中长期科技发展规划（2021-2035 年）与“十四五”应急管理科技创新规划主研人员和执笔人。是“十四五”国家重大科技基础设施“中国地震科学实验场”之地震灾害链观测实验平台建设工程项目立项建议书和可行性研究阶段的负责人。获得四川省自然科学奖一等奖（第 4），省部级科技进步奖 5 项。入选国家级青年人才、新疆维吾尔自治区“天池英才”特聘教授、爱思唯尔“中国高被引学者”，获 AOGS SE Distinguished Lecture 奖、国际地质灾害减灾协会“杰出青年科学家奖”、应急管理部直属机关优秀青年干部标兵、中国地质学会银锤奖。在滑坡识别与大数据建设、机理与规律探索、危险性与风险评价等领域取得了系统性成果。发表论文 420 篇，其中第一/通讯作者论文 256 篇（SCI 收录 158 篇），总被引用 16000 多次。获批国家发明专利和软件著作权等 60 余项。发布和立项 8 项团体标准（4 项第一）。出版英文专著和科普图书等 8 本。2 份成果报告被中办和国办采纳。理论、方法与成果推广到国内外 200 多个机构，如美国地质调查局、瑞士苏黎世联邦理工学院、中国科学技术大学、四川省交通运输厅、国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国电力科学研究院、中国长江三峡集团有限公司等。

二、征稿主题与范围

地球系统科学与气候变化影响： 气候变化对地质灾害的推动作用，气候变化与极端天气事件的相互关系，全球变暖对地质灾害频发性及灾害类型的影响等。

人工智能与大数据应用： 人工智能在地质灾害风险识别、评估、预测与预警中的创新应用，大数据技术在灾害信息采集与分析中的作用等。

遥感与对地观测技术： 卫星遥感、无人机及多源遥感数据融合在地质灾害监测、评估与管理中的应用，遥感影像分析技术，实时监测与灾后评估等。

灾害模拟与风险评估：高性能计算与地质灾害模拟，灾害链建模，灾后恢复与评估的模拟技术，地质灾害风险评估模型及其应用等。

灾害防治与应急管理：基于新技术的地质灾害防治与应急管理策略，信息化与智能化技术在应急响应中的应用，灾害应急指挥与决策支持系统等。

三、投稿及评审

为保证专辑按时出版，来稿请在 2025 年 4 月 30 日前投稿至采编系统：www.zgdzzhfyzxb.com，选择“2025-5 气候变化与地质灾害”专题。所有稿件将执行“三审”及“同行评议”制度，择优录取。

来稿格式参照《中国地质灾害与防治学报》论文版式要求和已刊文献，版式要求可在网站（www.zgdzzhfyzxb.com）首页“作者园地”栏目中下载，已刊文献可在网站首页全文免费下载。

四、出版安排及其他

录用文章安排在 2025 年第 5 期以“气候变化与地质灾害的关联及新技术应用专栏”形式发表，2025 年 10 月 25 日见刊。文章正式录用后即可在中国知网进行网络首发；排版定稿第一时间在本刊网站进行优先发布，可免费下载。

录用文章均按编辑部收费标准收取版面费、支付稿酬和赠送当期期刊 2 本。

《中国地质灾害与防治学报》编辑部

2025 年 1 月 20 日

