

导师简介

姓名	林琳	性别	女	出生年月	1990年3月	
职称	讲师	民族	汉族	籍贯	河南郑州	
电子邮箱	linlin_1577@163.com		最终学位	博士		
研究方向	城市洪水风险防控；时空灾情大数据挖掘；智慧交通管理					
主要学习 科研和工 作经历	<p>郑州大学本硕博连读,国际排名 Top150 高校联合培养博士,曾在地球科学与技术学院遥感所任职,现在水安全与水资源调控所梁秋华院士团队,主要从事城市洪涝灾害风险评估与时空灾情大数据挖掘、数字孪生驱动的水灾害防治技术等方面的研究。担任水利工程专业《数据挖掘技术》、地球信息科学专业《水信息学》、资源与环境专业和测绘工程专业《专业英语》、遥感科学与技术专业《空间分析》等课程的授课教师。热衷于教学科研与学生培养工作,热情活泼,亲和力强,多次指导学生参加学科竞赛与科技创新活动获得国家奖。</p> <p>2009-09 至 2013-07, 郑州大学, 地理信息系统, 学士</p> <p>2017-09 至 2018-12, 英国纽卡斯尔大学, 水资源, 博士</p> <p>2013-09 至 2019-12, 郑州大学, 水文学及水资源, 博士</p> <p>2021-03 至 2024-12, 郑州大学土木工程学院, 博士后</p> <p>2020-07 至 2024-03, 郑州大学, 地球科学与技术学院, 讲师</p> <p>2024-03 至今, 郑州大学, 水利与交通学院, 讲师</p>					
代表性 科研成果	<p>一、代表性奖励</p> <p>[1] 2022 易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛“优秀指导老师”奖 2 项</p> <p>[2] 2023 易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛“优秀指导老师”奖 1 项</p> <p>[3] 2024 易智瑞杯中国大学生 GIS 软件开发竞赛“优秀指导老师”奖 1 项</p> <p>[4] 2023-2024 学年郑州大学“优秀班主任”荣誉称号</p> <p>二、代表性科研项目</p> <p>主持和参与国自然重点基金、国自然青年基金、科技部重大专项和科技攻关项目和其他省部级等项目 10 余项</p> <p>[1] 国家自然科学基金面上项目：“基于关键响应因子量化识别的干旱对耕作土壤持水和导水特性的影响机理”，主要参与人</p> <p>[2] 企事业横向项目：“水畅行析-城市暴雨洪涝灾害对道路通行能力影响分析系统开发”，项目负责人</p> <p>[3] 河南省自然科学基金项目：“基于社会感知和深度学习的城市洪涝灾情近实时评估方法研究”，项目负责人</p> <p>[4] 求是青年人才项目：“基于深度学习的城市洪灾风险快速评估方法研究”，项目负责人</p> <p>[5] 企事业横向项目：“基于 GIS 的清管器轨迹信息可视化系统”，项目负责人</p> <p>[6] 河南省博士后自然科学基金：“基于深度学习的城市路网洪涝灾害风险评估方法研究”，</p>					

项目负责人

- [7] 中国计算机学会松果基金（海内外青年学者）基金项目：“基于深度学习的多模态自动光学检测技术研究”，主要参与人
- [8] 国家自然科学基金重点项目：“基于大数据的城市洪涝灾害预报预警理论和方法研究”，主要参与人

三、代表性论文

- [1] Lin, Lin; Zeng, Zhenli; Tang, Chaoqing; Xie, Yilin; Liang, Qihua; Robust and Fast Sensing of Urban Flood Depth with Social Media Images Using Pre-Trained Large Models and Simple Edge Training, *Hydrology*, 2025, 12(11): 1-21
- [2] Lin Lin; Chaoqing Tang; Qihua Liang; Zening Wu; Xinling Wang; Shan Zhao ; Rapid urban flood risk mapping for data-scarce environments using social sensing and region-stable deep neural network, *Journal of Hydrology*, 2023.2, 617:128758
- [3] Lin Lin; Zening wu; Qihua Liang; Urban flood susceptibility analysis using a GIS-based multi-criteria analysis framework, *Nat Hazards*, 2019, 97:455-475
- [4] Lin Lin; Hu Caihong; Wu Zening; Assessment of Flood Hazard Based on Underlying Surface Change by Using GIS and Analytic Hierarchy Process, *Geo-Spatial Knowledge and Intelligence. GRMSE 2016, Communications in Computer and Information Science*, Suzhou, China, 2016
- [5] 吴泽宁; 王慧亮; 吴梅梅; 林琳; 许红师; 数据驱动的城市洪涝预报与风险评估, 黄河水利出版社, 2022 (学术专著)

四、代表性授权专利

- [1] 林琳、梁秋华、李星元等，一种基于视频关键帧洪水中人员动作识别的风险预测方法，发明专利，2026
- [2] 林琳、梁秋华、张亚欣等，基于多源多模态数据的城市路网交通洪灾易损性评估方法，发明专利，2025
- [3] 林琳、梁秋华、张亚欣等，多源数据与随机分布耦合的建筑灾损评估不确定性优化法，发明专利，2025
- [4] 林琳、李世豪、李文龙等，城市暴雨洪涝灾害位置提取与灾情信息分析系统 V1.0，软件著作权，2023SR1651144，2023
- [5] 林琳、师焯飞、张镇企等，基于社交媒体网络数据时空信息融合的洪涝灾情情感分析系统 V1.0，软件著作权，2025SR0430796，2025