

## 导师简介

姓名	葛 巍	性别	男	出生年月	1990.12	
职称	教授/博导	民族	汉族	籍 贯	江苏沐阳	
电子邮箱	<a href="mailto:gewei@zzu.edu.cn">gewei@zzu.edu.cn</a>			最终学位	博士	
学术头衔/ 兼职	河南省高校科技创新人才、郑州大学青年骨干教师、入选河南省青年人才托举工程；兼任河南省灾害防御协会理事、中国大坝工程学会会员、中国水利学会会员					
研究方向	水利工程风险评价与管控					
主要学习、 科研和工 作经历	2021.09 至现在      郑州大学，水利科学与工程学院，博士生导师 2021.01 至现在      郑州大学，水利科学与工程学院，教授（直聘） 2019.03-2020.03    Delft University of Technology，访问学者 2018.01-2020.12    郑州大学，水利科学与工程学院，副教授 2017.05 至现在      郑州大学，水利科学与工程学院，硕士生导师 2016.07-2017.12    郑州大学，水利与环境学院，讲师 2010.09-2016.06    郑州大学，水利与环境学院，博士（硕博连读） 2006.09-2010.06    郑州大学，水利与环境学院，本科					
代表性 教学成果 与荣誉	<p><b>代表性教学成果：</b></p> <p>（1）2020年10月，郑州大学学生工作重点项目：黄河流域生态保护与高质量发展背景下水利类本科生综合素质提升方法与实践，主持；</p> <p>（2）2020年12月，河南省虚拟仿真实验教学项目：混凝土重力坝静力特性虚拟仿真实验，第4；</p> <p>（3）2020年6月，郑州大学“课程思政”教育教学改革示范课程重点项目：弹性力学及有限元，第3。</p> <p>（4）2019年9月，河南省研究生教育优质课程项目：水工结构有限元分析，第5。</p> <p>（5）2019年7月，指导本科生获“全国大学生水利创新设计大赛一等奖”；</p> <p>（6）2019年7月，指导本科生获“全国大学生电工数学建模竞赛一等奖”；</p> <p>（7）2019年，指导本科生获“美国大学生数学建模竞赛H奖（二等奖）”；</p> <p>（8）2020年9月，指导本科生完成郑州大学大学生创新创业训练计划项目。</p> <p><b>代表性荣誉：</b></p> <p>（1）2021年9月，郑州大学“三育人”先进个人；</p>					

	<p>(2) 2021年9月, 2020-2021学年“郑州大学优秀班主任”;</p> <p>(3) 2019年8月, 荷兰 Delft University of Technology 国际学校项目优秀指导教师;</p> <p>(4) 2018年8月, 2017-2018学年“郑州大学优秀班主任”;</p> <p>(5) 2017年12月, 2016-2017学年“郑州大学大学生社会实践活动先进工作者”。</p>
<p>代表性 科研成果</p>	<p><b>一、科研项目</b></p> <p>主持国家、省部级科研项目及大型水利工程科研项目 10 余项。代表性科研项目如下:</p> <p>[ 1 ] 国家自然科学基金面上项目: 潜在溃坝损失作用下的水库大坝经济寿命评价方法研究 (No. 52079127), 2021.01-2024.12.</p> <p>[ 2 ] 国家自然科学基金青年科学基金项目: 中国水库大坝生命和经济风险标准及其适用性评价研究 (No. 51709239), 2017.01-2020.12.</p> <p>[ 3 ] 国家大坝安全工程技术研究中心开放基金项目: 梯级水库群大坝风险概率计算及等级划分研究 (No. CX2020B01), 2021.01-2022.12.</p> <p>[ 4 ] 中国博士后科学基金面上项目: 水库大坝事故条件下生命和经济损失分析模型研究 (No. 2018M632809), 2018.05-2019.10.</p> <p>[ 5 ] 河南省高校科技创新人才项目: 风险传递和叠加作用下梯级水库大坝风险评估方法研究, 2022.01-2024.12.</p> <p>[ 6 ] 河南省青年人才托举工程项目: 基于“成本-收益”风险分析的水库大坝经济寿命评价方法研究 (No. 2021HYTP024), 2021.01-2022.12.</p> <p>[ 7 ] 河南省科技攻关项目: 水库大坝事故条件下潜在生命损失分析 (No. 182102311070), 2017.10-2019.10.</p> <p>[ 8 ] 河南省高等学校重点科研项目: 基于潜在生命损失的水库大坝风险管理研究 (No. 18A570007), 2018.01-2019.12.</p> <p>[ 9 ] 河南省前坪水库建设管理局科研项目: 前坪水库施工期安全风险与成本风险协同控制技术, 2017.10-2019.12.</p> <p>[ 10 ] 郑州大学综合设计研究院有限公司、石门水库建设管理局联合科研项目: 石门水库运行期风险后果评估, 2019.01-2020.12.</p> <p><b>二、论文论著</b></p> <p>在 SCI/ EI 检索期刊、中文核心期刊及国际重要学术会议发表学术论文 50 余篇。代表性论文如下:</p> <p>[ 1 ] Wu M, Wu Z, <b>Ge W*</b>, Wang H, Shen Y, Jiang M. Identification of sensitivity indicators of urban rainstorm flood disasters: A case study in</p>

China [J]. Journal of Hydrology. 2021, 599: 126393. (JCR 一区, 通讯作者)

- [ 2 ] **Ge W**, Sun H, Zhang H, Li Z\*, Guo X, Wang X, Qin Y, Gao W, Pieter van Gelder. Economic risk criteria for dams considering the relative level of economy and industrial economic contribution [J]. Science of the Total Environment. 2020, 725: 138139. (JCR 一区)
- [ 3 ] Li Z, Zhang Y, Wang J, **Ge W\***, Li W, Song H, Guo X, Wang T, Jiao Y. Impact evaluation of geomorphic changes caused by extreme floods on inundation area considering geomorphic variations and land use types [J]. Science of the Total Environment. 2021, 754: 142424. (JCR 一区, 通讯作者)
- [ 4 ] **Ge W**, Qin Y, Li Z\*, Zhang H, Gao W, Guo X, Song Z, Li W, Pieter van Gelder. An innovative methodology for establishing societal life risk criteria for dams: A case study to reservoir dam failure events in China [J]. International Journal of Disaster Risk Reduction. 2020, 49: 101663. (JCR 一区)
- [ 5 ] **Ge W**, Wang X, Li Z\*, Zhang H, Guo X, Wang T, Gao W, Lin C, Pieter van Gelder. Interval analysis of loss of life caused by dam failure [J]. Journal of Water Resources Planning and Management. 2021, 147(1): 04020098.(JCR 二区)
- [ 6 ] **Ge W**, Li Z\*, Li W, Wu M, Li J, Pan Y. Risk evaluation of dam-break environmental impacts based on the set pair analysis and cloud model [J]. Natural Hazards. 2020, 104: 1641-1653. (JCR 二区)
- [ 7 ] Wu M, **Ge W\***, Wu Z, Guo X, Di D, Huang S. Evaluation of the benefits of urban water resource utilization based on the Catastrophe and Emergy methods[J]. Water Resources Management. 2020, 34:1843-1853. (JCR 一区, 通讯作者)
- [ 8 ] 赵凤遥, 张建成, **葛巍\***, 姜金辉, 李寒雨. 基于多项式拟合初值的动载荷识别修正算法[J]. 振动与冲击, 2021, 40(11), 211-219. (EI, 通讯作者)
- [ 9 ] **葛巍**, 焦余铁, 李宗坤\*, 张兆省, 郭新燕. 溃坝风险后果研究现状与发展趋势[J]. 水科学进展, 2020, 31(1): 143-151. (EI)
- [ 10 ] 李宗坤, 李巍, **葛巍\***, 徐宏殷. 基于集对分析-可变模糊集耦合方法的溃坝环境影响评价[J]. 天津大学学报 (自然科学与工程技术版), 2019, 52(3), 269-276. (EI, 通讯作者)

- [ 11 ] Li Z, Li W, **Ge W\***. Weight analysis of influencing factors of dam break risk consequences [J]. Natural Hazards and Earth System Sciences, 2018, 18(12): 3355-3362. (JCR 一区, 通讯作者)
- [ 12 ] **Ge W**, Li Z\*, Liang R Y, Cai Y. Methodology for establishing risk criteria for dams in developing countries, case study of China[J]. Water Resources Management, 2017, 31(13): 4063-4074. (JCR 一区)
- [ 13 ] 李宗坤, **葛巍\***, 王娟, 李巍. 中国大坝安全管理与风险管理的战略思考 [J]. 水科学进展, 2015, 26(4):589-595. (EI, 通讯作者)
- [ 14 ] 李宗坤, **葛巍\***, 王娟, 李巍. 中国水库大坝风险标准与应用研究[J]. 水利学报, 2015, 46(5):567-573. (EI, 通讯作者)
- [ 15 ] 李宗坤, **葛巍\***, 王娟, 郭巍巍. 改进的突变评价法在土石坝施工期风险评价中的应用[J]. 水利学报, 2014, 45(10):1256-1260. (EI, 通讯作者)
- [ 16 ] **Ge W**, Li Z\*, Li W, Wang J. The relative importance analysis of risk factors for dams during construction[C]. The 85th Annual Meeting of International Commission on Large Dams, Prague, Czech Republic. 2017.

### 三、科技奖励

(1) 河南省水利科学技术进步一等奖, 前坪水库安全风险与成本风险协同控制技术, 2020;

(2)河南省自然科学优秀论文二等奖,,中国水库大坝风险标准与应用研究, 2018;

(3) 中国大坝工程学会 2018 学术年会优秀论文奖, 中国溃坝洪水灾害易损性指标体系及其等级标准研究, 2018;

(4) 中国大坝协会 2015 学术年会暨第七届碾压混凝土坝国际研讨会优秀论文奖, 基于突变评价法的大坝施工期风险分析, 2015;

(5) 河南省教育厅科技成果二等奖, 南水北调中线工程总干渠黄菱段砂卵石地基渠道衬砌抗浮稳定分析, 2013.

### 四、其他

(1) 国家自然科学基金项目评审专家;

(2) 多媒体数字出版机构 (MDPI) Reviewer Board 委员;

(3) 《Journal of Hydrology》、《Science of the Total Environment》、《Natural Hazards》、《Arabian Journal of Geosciences》、《Progress in Physical Geography》、《Journal of King Saud University》等 SCI 期刊, 《水利水运工程学报》、《郑州大学学报 (工学版)》等中文核心期刊审稿专家。