

一、基本信息						
姓名	孟钰	性别	女	政治面貌	中共党员	
职称	副教授	民族	壮族	籍贯	河南南阳	
研究方向	河流生态水文、生态流量与生境诊断、生态系统服务功能等					
电子邮件	mengyu8@zzu.edu.cn					
学习经历	<p>1. 2014/09—2017/06, 武汉大学, 水利水电学院, 博士</p> <p>2. 2011/09—2014/06, 郑州大学, 水利与环境学院, 硕士</p> <p>3. 2007/09—2011/06, 武汉大学, 水利水电学院, 学士</p>					
二、科研成果						
代表性科研项目	<p>1、国家自然科学基金青年项目, 51809239, 基于生态-生境-流量时空分组响应机制的鱼类生态流量研究, 2019-2021, 主持。</p> <p>2、水资源工程与调度全国重点实验室开放研究基金项目, 2025SWG06, 水生态系统稳态突变视角下面向多维功能保障的生态流量研究, 2026-2027, 主持。</p> <p>3、河南省自然科学基金面上项目, 面向河流生境-水质-功能多目标协同保护的生态流量研究, 2026-2028, 主持。</p> <p>4、河南省自然科学基金面上项目, 242300421234, 城市内涝承灾-致灾-成灾-救灾关联响应调控方法研究, 2024-2026, 主持。</p> <p>5、2025年度河南省青年人才托举工程项目, 2025HYTP048, 中国省域碳源碳汇能值量化与生态经济效应分区研究, 2025-2026, 主持。</p> <p>6、河南省博士后科研启动经费, 202002023, 河流分组响应生态流量组合量化及生境整体性诊断, 2020-2022, 在研, 主持。</p> <p>7、郑州大学面上项目培育基金, 32213979-23, 城市内涝风险预警研究, 2023-2025, 主持。</p> <p>8、郑州大学青年人才企业合作创新团队支持计划, 32320415, 郑州站地下人行通道盾构施工队地层沉降与建筑群的影响研究, 2022-2026, 主持。</p> <p>9、国家自然科学基金重点项目, 51739009, 基于大数据的城市洪涝灾害预警方法, 2018-2022, 参与。</p> <p>10、“十四五”国家重点研发计划项目, 2024YFC3211304, “四水四定”监测评估预警与调控技术集成示范, 2025-2028, 参与。</p>					

<p>科技 奖励</p>	<p>1、流域水质水量协同控制与水生态环境价值补偿关键技术，河南省人民政府，科技进步奖，三等奖，2023，第2完成人。</p> <p>2、流域水质水量协同控制与水生态环境价值补偿关键技术，河南省教育厅，科技成果奖，一等奖，2022，第2完成人。</p> <p>3、基于大数据的城市洪涝灾害预报预警关键技术及应用，河南省教育厅，科技成果奖，二等奖，2025，第8完成人。</p>
<p>论文 与论 著</p>	<p>1、近5年代表性论文10篇</p> <p>[1] Wang H., Guan X., Meng Y.*, et al. Joint warning mechanism of urban flood considering comprehensive risk and emergency rescues[J]. International Journal of Disaster Risk Reduction, 2025, 119: 105290.</p> <p>[2] Guan X., Liu Y., Meng Y.*, et al. Risk assessment of flood disaster in cities based on “disaster-pregnant, disaster-causing, disaster-forming and disaster-curing”[J]. Water Resources Management, 2025, 39: 1521-1549.</p> <p>[3] Guan X., Ruan T., Meng Y.*, et al. Ecological compensation mechanism controlled by both river ecological water demand and regional water rights[J]. Science of the Total Environment, 2024, 954: 176137.</p> <p>[4] 孟钰, 徐文静, 管新建, 等. 淮河上游径流变化多元影响因子敏感性及其贡献率分析[J]. 应用基础与工程科学, 2024, 32(3): 801-812.</p> <p>[5] 孟钰, 魏剑林, 管新建*, 等. 流域水生态环境补偿研究进展[J]. 水资源保护, 2024, 40(06): 215-223.</p> <p>[6] Guan X., Xu Y., Meng Y.*, et al. Quantifying multi-dimensional services of water ecosystems and breakpoint-based spatial radiation of typical regulating services considering the hierarchical clustering-based classification [J]. Journal of Environmental Management, 2024, 351: 119852.</p> <p>[7] Meng Y.; Xu W.; Guan X.*, et al. Ecology-habitat-flow modular simulation model for the recommendation of river ecological flow combination[J]. Environmental Modeling and Software, 2023, 169: 105823.</p> <p>[8] Liu M., Guan X., Meng Y.*, et al. Ecological compensation mechanism under the double control of water quality and quantity in the Bai River Basin[J]. Journal of Hydrology, 2023, 626: 130324.</p> <p>[9] Guan X., Fu Y., Meng Y.*, Yan D. Water ecology emergy analytic system construction and health diagnosis[J]. Energy Conversion and Management, 2022, 270: 116254.</p> <p>[10] Meng Y., Wang M., Xu W., Guan X.*, Yan D. Structure construction, evolution analysis and sustainability evaluation of Water-Ecological-Economic system[J]. Sustainable Cities and Society, 2022, 83: 103966.</p>

	<p>2、著作</p> <p>[1] 管新建, 孟钰, 许红师, 吕鸿, 王洪发. 城市洪涝灾害智能预报与多尺度损失动态预警研究. 中国水利水电出版社, 2025. (ISBN 978-7-5226-3757-0)</p> <p>[2] 管新建, 孟钰, 许红师, 徐金鹏. 流域水生态环境补偿研究. 黄河水利出版社, 2024. (ISBN 978-7-5509-3871-7)</p>
<p style="text-align: center;">专利 软著</p>	<p>1、代表性专利5项</p> <p>[1] 孟钰, 管新建, 吕鸿, 吴泽宁, 张一鸣, 王萌, 张浩. 基于动态比例代换和层次贝叶斯的缺灾情资料城市洪灾损失函数的构建方法. CN112116200B. (发明专利)</p> <p>[2] 孟钰, 管新建, 张一鸣, 王萌, 徐文静, 张浩, 符育文. 基于生态-生境-流量分组响应机制的生态流量量化方法. CN113688497B. (发明专利)</p> <p>[3] 管新建, 孟钰, 吕鸿, 吴泽宁, 刘朦, 藏亚文, 刘源. 基于双层目标优化的无资料城市确定最优损失曲线的方法. CN112862144B. (发明专利)</p> <p>[4] 管新建, 刘源, 孟钰, 郭明, 阮天昊, 魏剑林. 一种水生态保护修复装置. CN118255453B. (发明专利)</p> <p>[5] 孟钰, 贾锦, 温节龙. 一种带有防护机构的道路洪涝进阶预警装置. CN220106811U. (实用新型专利)</p> <p>2、代表性软著5项</p> <p>[1] 郑州大学. 生态流量保障方案制定软件V1.0. 2025SR0975673.</p> <p>[2] 郑州大学. 生态流量评估与预测分析平台V1.0. 2025SR0996451.</p> <p>[3] 郑州大学. 洪涝风险评估与决策支持平台V1.0. 2025SR0958696.</p> <p>[4] 郑州大学. 洪涝应急救援资源调配软件V1.0. 2025SR0975680.</p> <p>[5] 郑州大学. 生态流量实时监测与调控系统V1.0. 2025SR0963807.</p>
<p>三、教学成果</p>	
<p style="text-align: center;">教改 项目</p>	<p>[1] 孟钰, 管新建, 祁磊, 曹欠欠, 许红师, 王田野. 2025年度课程思政教育教学改革师范课程, 水灾害防治. 2025ZZUKCSZ032.</p> <p>[2] 孟钰, 管新建, 吕翠美, 曹欠欠, 于志磊. 2023年度郑州大学教育教学改革研究与实践项目: “新工科”背景下基于大树理论的工科专业课程教学模式研究与实践. 2023ZZUJGXM201.</p> <p>[3] 孟钰, 管新建, 吕翠美, 陈少丹. 2020年度郑州大学教育教学改革研究与实践项目: “互联网+”背景下六位一体混合式教学模式研究. 2020zzuJXLX116.</p> <p>[4] 孟钰 (副主编之一). 河南省第二批普通高等教育“十四五”规划教材, 水灾害防治.</p>

教学
奖励

1、教学奖励代表性10项：

- [1] “全国高校黄大年式教师团队”，中华人民共和国教育部，主要完成人，2018-至今.
- [2] 高等学校全国水利类青年教师讲课大赛一等奖，中国水利教育协会，独有，2022.
- [3] 河南省教育系统教学技能竞赛(高校工科)二等奖，河南省教育厅，独有，2023.
- [4] 高等学校水利类专业教学成果二等奖，中国水利教育学会，排名第3，2020.
- [5] 郑州大学2025年“优秀共产党员”荣誉称号，独有，2025.
- [6] 郑州大学2022-2023学年和2023-2024学年教学优秀二等奖，独有，2025.
- [7] 郑州大学2024届本科优秀毕业论文(设计)：人类—自然能值复合系统构建与投入产出分析，指导教师，2024.
- [8] 郑州大学2022年“三育人”先进个人荣誉称号，独有，2022.
- [9] 郑州大学2022年“优秀班主任”荣誉称号，独有，2022.
- [10] 郑州大学2018-2019学年和2019-2020学年教学优秀三等奖，独有，2021.

2、指导学生竞赛获奖代表性10项：

- [1] 指导第十一届大学生能源经济学术创意大赛获河南赛区三等奖，中国优选法统筹法与经济数学研究会，2025.
- [2] 指导王哲等4名学生获“生态先锋，绿色挑战”大学生环保知识大赛获一等奖，中华环保联合会，2024.
- [3] 指导天府杯全国大学生能源金融创新挑战赛获二等奖，四川博新智教科技研究院，2024.
- [4] 指导第十九届全国环境友好科技竞赛获华北、东北、华中赛区三等奖，清华大学，2024.
- [5] 指导2024全国大学生智慧办公挑战赛初赛、决赛获一等奖，中国国际科技促进会，2024.
- [6] 指导2023年第三届《英语世界》杯全国大学生英语写作大赛获三等奖，《英语世界》编辑部，2023.
- [7] 指导第八届大学生能源经济学术创意大赛获全国二等奖，中国优选法统筹法与经济数学研究会，2022.
- [8] 指导第九届大学生能源经济学术创意大赛获河南赛区省三等奖，中国优选法统筹法与经济数学研究会，2023.
- [9] 指导2021年国家级大学生创新创业训练计划项目，2021.
- [10] 指导2022年、2024年省级大学生创新创业训练计划项目，2022与2024年.