


一、基本信息						
姓名	孟钰	性别	女	出生年月	1988.08	
职称	副教授	民族	壮族	籍贯	河南南阳	
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						
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, 在研, 主持。</p> <p>2、河南省博士后科研启动经费, 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>3、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, 在研, 参与。</p> <p>4、国家自然科学基金面上项目, 51879241, 水质水量双控作用下流域生态补偿机制研究, 2019-2022, 在研, 第二参与者。</p> <p>5、国家“十三五”重点研发子专题, 2018YFC0407405-04, 泥沙动态调控防洪减淤-发电供水-生态环境等综合效益评价, 2018-2021, 在研, 第二参与者。</p> <p>6、中铁工程设计咨询集团有限公司郑州设计院, 横向项目, 地下人行通道下穿郑州站设计关键技术研究, 2021-2024, 在研, 主持。</p> <p>7、黄河勘测规划设计有限公司, 横向项目, 黄河中游骨干水库(群)分期洪水调度风险评估及应对措施研究, 2017-2020, 在研, 第二参与者。</p> <p>8、河南省南阳水文水资源勘测局, 横向项目, 基于水资源价值与污染损失率的流域水环境生态补偿研究, 2020-2021, 在研, 第二参与者。</p>					
科技奖励	<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, 2022, 第二完成人。</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, 郑州大学, 河南省教育厅, 科技成果奖, 一等奖, 2022, 第二完成人。</p>					

<p>论文 论著</p>	<p>近年五篇代表性论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、Guan X., Fu Y., <b>Meng Y.*</b>, Yan D. Water ecology emergy analytic system construction and health diagnosis[J]. Energy Conversion and Management, 2022, 270. (中科院一区, 郑大TOP)</li> <li>2、<b>Meng Y.</b>, 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. (中科院一区, 郑大A类)</li> <li>3、<b>Meng Y.</b>, Zhang H., Jiang P., Guan X.*, Yan D. Quantitative assessment of safety, society and economy, sustainability benefits from the combined use of reservoirs[J]. Journal of Cleaner Production, 2021, 324. (中科院一区, 郑大A类)</li> <li>4、Guan X., Zhang Y., <b>Meng Y.*</b>, Liu Y., Yan D. Study on the theories and methods of ecological flow guarantee rate index under different time scales[J]. Science of the Total Environment, 2021, 771. (中科院一区, 郑大A类)</li> <li>5、Lv H., Wu Z., Guan X., <b>Meng Y.*</b>. The construction of flood loss ratio function in cities lacking loss data based on dynamic proportional substitution and hierarchical Bayesian model[J]. Journal of Hydrology. 2021, 592, 125797. (中科院一区, 郑大A类)</li> </ol>
<p>专利 软著</p>	<p>近年五项代表性专利与软著:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、<b>孟钰</b>, 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. 202010794171.1. (发明专利, 受理)</li> <li>2、<b>孟钰</b>, 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. 202110758900.2 (发明专利, 受理)</li> <li>3、管新建, <b>孟钰</b>, 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. 202010793992.3. (发明专利, 受理)</li> <li>4、<b>孟钰</b>, 陈朝阳, 徐金鹏. 一种固定在河流中利用水能自发电的水质监测装置. ZL 202120922504.4. (实用新型专利, 授权)</li> <li>5、<b>孟钰</b>, 刘朦, 张浩. 基于污染损失率与能值的流域污染损害补偿量化软件. 2021SR0852535 (软件著作权, 授权)</li> </ol>

### 三、教学成果

<b>教改项目</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1、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。校级，排名第一</li><li>2、2019 年度郑州大学教育教学改革研究与实践项目：工程教育专业认证背景下基于 PSR 理念的水文课。校级，排名第三</li><li>3、2020 年度一流课程建设项目：《生态水文学》课程。校级，排名第四</li></ol>
<b>教学奖励</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1、获 2022 年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，省部级，独有；</li><li>2、获 2020 年高等学校水利类教学成果二等奖，中国水利教育协会，省部级，排名第三；</li><li>3、水资源与水环境教师团队获“全国高校黄大年教师团队”，教育部，国家级，主要完成人；</li><li>4、获郑州大学 2018-2019 学年和 2019-2020 学年教学优秀三等奖，独有；</li><li>5、获郑州大学 2022 年校级“三育人”先进个人，独有；</li><li>6、获郑州大学 2022 年校级“优秀班主任”荣誉称号，独有；</li><li>7、指导国家级大学生创新创业训练计划项目 1 项，第一指导教师；</li><li>8、指导国家级或省级数学建模竞赛、学科竞赛等项目 10 余项。</li></ol>