

导 师 简 介

姓名	严登明	性别	男	出生年月	1989-10	
职称	高级工程师	民族	汉	籍贯	安徽太湖	
电子邮箱	yandm2306@zzu.edu.cn		最终学位		工学博士	
学术头衔/ 兼职	中国科协科技智库青年人才、中原科技创新青年拔尖人才、中国科协青年科技人才培育工程工程师、河南省优青、河南省青年托举人才等，兼任河南省科协黄河流域生态保护和高质量发展决策咨询青年研究员、河南省水利学会水资源优化利用专业委员会副秘书长、河南省青年联合会委员等，担任《水资源保护》青年编委、Journal of Hydrology 期刊审稿专家等					
研究方向	生态水文模拟，水资源配置，水网调控，极端水文事件					
主要学习 科研和工作 经历	(1) 2022-12 至今，黄河勘测规划设计研究院有限公司，前沿技术及战略研究院，高级工程师 (2) 2019-07 至 2022-12，黄河勘测规划设计研究院有限公司，规划研究院，工程师 (3) 2016-09 至 2019-12，中国水利水电科学研究院/东华大学，水文学及水资源，博士 (4) 2013-09 至 2016-03，中国水利水电科学研究院/东华大学，水文学及水资源，硕士					
代表性 科研成果	一、近 5 年主要科研项目 (1) 河南省优秀青年科学基金项目，河南省立体水网格局适配机制及优化调控研究，2026-01 至 2028-12, 25 万元，在研， 主持 (2) 国家重点研发计划，南水北调西线工程调水对长江黄河生态环境影响及应对策略，2022-11 至 2026-10, 5448 万元，在研， 参与 (3) 国家重点研发计划，极端枯水下黄河流域水资源系统韧性提升优化调配技术，2022-12 至 2026-06, 60 万元，在研， 主持 (4) 河南省科技攻关项目，河南省平原区水网多功能协同与优化调控技术，2024-01 至 2025-12, 10 万元，在研， 主持 (5) 国家重点研发计划，西北内陆河水平衡态势及水网布局优化研究，2021-12 至 2025-12, 60 万元，在研， 主持 (6) 河南省重大科技专项，河南黄河供水区应对干旱枯水的水资源保障关键技术，2021-01 至					

2023-12, 300 万元, 结题, 参与

(7) 水利部前期研究项目, 南水北调西线工程水资源配置方案研究, 2022-01 至 2023-12, 800 万元, 结题, 参与

(8) 水利部重大科技专项, “空间均衡”理论框架及重大调水工程刚性约束研究, 2021-01 至 2023-12, 800 万元, 结题, 参与

二、近 5 年代表学术论文

- [1]. 严登华, 袁喆, 严登明等. 立体水网理论内涵、功能特征及技术框架, 水科学进展, 2026, 37(1): 1-12.
- [2]. Liu Mingjun, Li Chaoqun, **Yan Dengming***, et al. Study on the groundwater ecological threshold in soil salinization zones within semiarid and semi-humid climate zones, Environmental Earth Sciences, 2025.
- [3]. Lv Hong, Wang Yu, **Yan Dengming***, et al. Quantifying the impacts of climate change and human activities on hydrological regime in Jinsha River, China, Journal of Hydrology, 2025
- [4]. Lv Hong, Zhao Xinlei, **Yan Dengming***, et al. Resilience assessment of water supply and demand in the Yellow River Basin based on integrated optimisation weighting-improved grey-target model, Marine and Freshwater Research, 2025
- [5]. **Yan Dengming**, Su Liu, Liu Simin, et al. Urban flood-bearing vulnerability evaluation based on the moment estimate weighting and improved gray target model. Water Science and Technology. 2024.
- [6]. Lv Hong, Wu Zening, Zheng Xiaokang, **Yan Dengming***, et al. Multi attribute diagnosis of urban flood-bearing bodies based on integrated learning with Stacking-GPR QPSO coupling, Journal of Hydrology, 2024.
- [7]. Liu Simin, **Yan Dengming***, Lv Hong, Lin Jin, Yu Zhilei, Cao Lucong. Evaluation of instream ecological flows based on hydrological alteration in the Upper Huai River, China. Water Supply. 2024.
- [8]. 严登明, 王煜, 侯凯等. 对水网建设高质量发展的若干思考. 人民黄河. 2025.
- [9]. 景来红, 严登明, 崔萌等. 南水北调西线工程生态环境影响及应对的关键科学问题. 水科学进展. 2024.
- [10]. 彭少明, 严登明, 李嘉欣等. 黄河流域实施“四水四定”方案策略. 中国水利. 2025.

三、近 5 年申请发明专利

- [11]. 严登明, 王煜, 彭少明. 一种基于遥感图像的水面区域提取方法及装置, 2024, 中国, ZL 20201068015X.
- [12]. 严登明, 翁白莎, 严登华等. 一种枯枝落叶层降雨截留量的计算方法, 2020, 中国,

CN201711115943.9.

[13].**严登明**, 翁白莎, 秦天玲等. 用于测量人工降雨均匀度的实验装置, 2019, 中国, ZL201710588972.0.

[14].于志磊, **严登明**, 袁喆等. 一种弱干扰可分层原位土壤精准取样装置, 2026, 中国, ZL202310283167.2.)

[15].王慧亮, **严登明**, 于志磊等. 一种可用于城市内涝防治的清淤装置, 2022, 中国, ZL202110676635.3.

[16].于志磊, **严登明**, 翁白莎等. 一种模拟自然水系流动状态的实验装置, 2021, 中国, ZL201910570656.X.

四、人才培养计划与科研奖励

[1]. **严登明** (3/10); 河南省平原区立体水网协同调控与功能提升关键技术及应用, 河南省科技进步二等奖, 2023

[2]. **严登明** (2/10); 立体水网水资源调控与干旱风险应对关键技术及应用, 大禹科技进步奖二等奖, 2026

[3]. **严登明** (2/10); 旱灾风险智能识别与水网协同调控关键技术及区域化应用, 产学研合作促进会, 科技进步二等奖, 2025

[4]. **严登明** (1/12); 面向生态修复的地下水位阈值动态预警与适应性调控关键技术, 水利部黄河水利委员会科技进步二等奖, 2025