

导师简介

姓名	侯鹏	性别	男	出生年月	1996.11	
职称	讲师	民族	汉	籍贯	河南濮阳	
电子邮箱	houpeng@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
研究方向	农业水资源高效利用、劣质水安全灌溉技术与装备					
主要学习 科研和工 作经历	2013.09-2017.06 中国农业大学 本科 水利水电工程 2017.09-2019.06 中国农业大学 硕士 水利工程 2019.09-2023.06 中国农业大学 博士 水利工程 2024.04 至今 郑州大学 讲师					
代表性 科研成果	<p>主持的代表性科研项目：</p> <p>主持青年科学基金项目（C类），薄壁滴灌带自补偿边界流固耦合流动机理及优化调控方法研究，2025-2027.</p> <p>主持农业水资源高效利用全国重点实验室开放基金，压力补偿功能片式灌水器多场耦合模拟模型构建及超长铺设滴灌带研发，2024-2025.</p> <p>五篇代表性论文：</p> <p>Changjian Ma, Enkai Cao, Bowen Li, Ning Shi, Zeqiang Sun, Yan Li, Peng Hou Yang Xiao. Wastewater-phosphorus coupling accelerates biofilm-mineral-particulate interactions in irrigation pipelines. 2026. 09, 15. (通讯作者)</p> <p>Peng Hou, BowenLi, Enkai Cao, et al., Optimizing maize yield and mitigating salinization in the Yellow River Delta through organic fertilizer substitution for chemical fertilizers. Soil & Tillage Research. 2025. 249, 106498.</p> <p>Peng Hou, Changjian Ma, Yayu Wang, et al., Effect of manganese and copper concentrations on emitter clogging in brackish water drip irrigation systems. Agricultural Water Management. 2025. 320, 109844.</p> <p>Peng Hou, Changjian Ma, Yang Xiao, et al., Failure behavior of pressure compensating emitter under different operation pressures in drip irrigation systems. Agricultural Water Management. 2024. 297, 108835.</p> <p>Peng Hou, Yang Xiao, Tahir Muhammad, et al., Multi-factorial failure of pressure-compensating emitters in drip fertigation systems: An in-situ sampling investigation. Agricultural Water Management. 2023. 275, 108036.</p>					