

导师简介

姓名	狄丹阳	性别	女	出生年月	1990.10																													
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南汝阳																													
电子邮箱	danyangdi@zzu.edu.cn		最终学位		博士																													
学术头衔/兼职	全国创新创业优秀博士后 河南省个人“记大功”奖励 中原英才计划-青年拔尖人才 河南省高校科技创新人才 河南省青年托举人才 中美联合非开挖工程研究中心专家委员会委员																																	
研究方向	城市排水管网智能感知与智慧决策 流域水资源优化配置 水资源生态经济价值评估																																	
主要学习科研和工作经历	<p>学习经历:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">起止时间</th> <th style="text-align: center;">院校</th> <th style="text-align: center;">专业</th> <th style="text-align: center;">学历</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016-09-01 ~ 2020-07-01</td> <td>郑州大学</td> <td>水文学及水资源</td> <td>博士</td> </tr> <tr> <td>2013-09-01 ~ 2016-07-01</td> <td>华北水利水电大学水利学院</td> <td>管理科学与工程</td> <td>硕士</td> </tr> <tr> <td>2009-09-01 ~ 2013-07-01</td> <td>华北水利水电大学水利学院</td> <td>工程管理</td> <td>本科</td> </tr> </tbody> </table> <p>工作经历:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">起止时间</th> <th style="text-align: center;">院校</th> <th style="text-align: center;">研究内容</th> <th style="text-align: center;">职称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-01 ~ 2023-02</td> <td>郑州大学</td> <td>管网病害与内涝的水动力学耦合机理</td> <td>讲师</td> </tr> <tr> <td>2023-03 ~ 至今</td> <td>郑州大学</td> <td>地下管网防灾减灾</td> <td>副教授</td> </tr> </tbody> </table>						起止时间	院校	专业	学历	2016-09-01 ~ 2020-07-01	郑州大学	水文学及水资源	博士	2013-09-01 ~ 2016-07-01	华北水利水电大学水利学院	管理科学与工程	硕士	2009-09-01 ~ 2013-07-01	华北水利水电大学水利学院	工程管理	本科	起止时间	院校	研究内容	职称	2021-01 ~ 2023-02	郑州大学	管网病害与内涝的水动力学耦合机理	讲师	2023-03 ~ 至今	郑州大学	地下管网防灾减灾	副教授
起止时间	院校	专业	学历																															
2016-09-01 ~ 2020-07-01	郑州大学	水文学及水资源	博士																															
2013-09-01 ~ 2016-07-01	华北水利水电大学水利学院	管理科学与工程	硕士																															
2009-09-01 ~ 2013-07-01	华北水利水电大学水利学院	工程管理	本科																															
起止时间	院校	研究内容	职称																															
2021-01 ~ 2023-02	郑州大学	管网病害与内涝的水动力学耦合机理	讲师																															
2023-03 ~ 至今	郑州大学	地下管网防灾减灾	副教授																															
代表性科研成果	<p>主持十四五国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金、中国博士后科学基金站前特别资助项目等 12 项科研项目，获全国博士后创新创业大赛金奖（专项赛道全国冠军），发表学术论文 40 余篇（第一/通信作者 20 余篇），申请/授权专利 37 项（含美国专利 1 项），软件著作权 10 项，参编团体标准 3 部。先后获河南省个人“记大功”奖励、全国创新创业优秀博士后、宝钢教育奖、黄河水利委员会科技进步特等奖、中原英才计划-青年拔尖人才、河南省高校科技创新人才、河南省青年托举人才、郑州大学“优秀共产党员”、郑州大学“青年五四奖章”等荣誉称号。</p> <p>在教学上，主持河南省高等教育教学改革研究与实践项目；以第一指导老师身份指导学生获“全国大学生水利创新设计大赛”特等奖、中国水利学会“水科学数值模拟创新大赛”二等奖、“第八届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛”二等奖、“河南省互联网+大赛”一等奖等奖励 10 余项，以及国家级大学生创新创业训练计划；《党建铸魂、交叉赋能、实践育人——郑州大学“纵向贯通、</p>																																	

师生联动”临时党支部建设探索与实践》获水利院校优秀德育教育成果三等奖。

代表性科研项目、教改项目、指导学生获奖、个人所获荣誉奖励、论文与专利成果如下：

1、科研项目：

[1] 十四五国家重点研发计划子课题（2022YFC3801004-04），2022.11-2026.10，主持；

[2] 国家自然科学基金（52109039），2022.01-2024.12，主持；

[3] 中国博士后科学基金特别资助项目（2022TQ0304），2022.08-2024.06，主持；

[4] 中国博士后科学基金面上资助项目（2022M722879），2022.12-2024.11，主持；

[5] 中原英才计划（育才系列）-青年拔尖人才项目（中原青年博士后创新人才），2024.01-2025.12，主持；

[6] 河南省高校科技创新人才支持计划（24HASTIT026），2024.01-2026.12，主持；

[7] 顶管施工区域内涝预警与沉井结构稳定性评估技术研究与应用，中山大学横向项目，2023.12-2025.08，主持。

[8] 河南省青年人才托举工程项目，2024.01-2025.12，主持；

[9] 河南省科技攻关项目（232102321014），2023.01-2024.12，主持；

[10] 河南省高等学校重点科研项目（22A570008），2021.10-2023.12，已结项，主持；

2、教育改革研究项目、指导学生获奖：

[1] 河南省高等教育教学改革研究与实践项目（研究生教育类）（省级），2024.01-2025.12，主持。

[2] 郑州大学研究生教育研究项目（校级），2023.09-2025.06，主持。

[3] 郑州大学毕业生就业创业研究课题（校级），2022.02-2023.02，主持，结题。

[4] 指导学生获第八届全国大学生水利创新设计大赛特等奖（第一指导老师），2023年7月。

[5] 指导学生获第八届中国研究生智慧城市技术与创业设计大赛二等奖（第一指导老师），2023年03月。

[6] 指导学生获中国水利学会水科学数值模拟创新大赛二等奖（全国第2名）（第一指导老师），2022年10月。

[7] 指导国家级大学生创新创业训练计划项目（第一指导老师），2023年06月。

[8] 指导学生获河南省“互联网+”大学生创新创业大赛一等奖（第一指导老师），2023年08月。

[9] 全国水利院校优秀德育教育成果三等奖（第二完成人），2023年07月。

3、所获荣誉、奖励:

[1] 2023年，第二届全国博士后创新创业大赛金奖（专项赛道全国冠军）（排名1），国家人力资源社会保障部。

[2] 2024年，河南省个人记大功奖励，河南省人力资源和社会保障厅。

[3] 2023年，全国创新创业优秀博士后，国家人力资源社会保障部。

[4] 2020年，宝钢教育奖-宝钢优秀学生奖，宝钢教育基金会。

[5] 2022年，黄河水利委员会科技进步特等奖，水利部黄河水利委员会。

[6] 2022年，中国水利学会“水科学数值模拟创新大赛”优秀指导教师。

[7] 2023年，第八届全国大学生水利创新设计大赛优秀指导教师。

[8] 2023年，河南省“互联网+”大学生创新创业大赛优秀指导教师。

[9] 2023年，郑州大学青年五四奖章。

[10] 2023年，郑州大学优秀共产党员。

4、代表性学术论文、专利成果:

[1] **Danyang Di**, Wang Dianchang, Fang Hongyuan*, et al. An automatic and integrated self-diagnosing system for the silting disease of drainage pipelines based on SSAE-TSNE and MS-LSTM. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 2023, 136: 105076. (第一作者, 中科院一区 TOP, IF: 6.9)

[2] Fang Hongyuan, Zhang Zhaoyang, **Di Danyang***, et al. Integrating fluid – solid coupling domain knowledge with deep learning models: An automatic and interpretable diagnostic system for the silting disease of drainage pipelines[J]. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 2023, 142: 105386. (通讯作者, 中科院一区 TOP, IF: 6.9)

[3] **Di Danyang**, Wu Zening, Wang Huiliang*, et al. Spatial pattern analysis on the functions of water resources economic – social – ecological complex system. *Journal of Cleaner Production*, 2022, 336: 130323. (第一作者, 中科院一区 TOP, IF: 11.100)

[4] **Di Danyang**, Wu Zening, Wang Huiliang*, et al. Multi-objective optimization for water allocation of the Yellow River basin based on fluid mechanics, emergy

theory, and dynamic differential game. *Journal of Cleaner Production*, 2021, 312: 127643. (第一作者, 中科院一区 TOP, IF: 11.072)

[5] Wu Zening, Zhang Fengyi, **Di Danyang***, et al. Study of spatial distribution characteristics of river eco-environmental values based on emergy-GeoDa method. *Science of The Total Environment*, 2022, 802: 149679. (通讯作者, 中科院一区 TOP, IF: 9.800)

[6] **Di Danyang**, Wu Zening, Wang Huiliang*, et al. Optimal water distribution system based on water rights transaction with administrative management, marketization, and quantification of sediment transport value: A case study of the Yellow River Basin, China; *Science of The Total Environment*, 2020, 722, 137801. (第一作者, 中科院一区 TOP, IF: 7.963)

[7] 白渝, 方宏远, **狄丹阳**等. 基于 MRF-MLSTM 和知识嵌入的地下排水管线淤积智能诊断模型研究[J]. *城市勘测*, 2023, (04): 163-167. (获中国测绘学会地下管线专业委员会“生命线杯”优秀论文奖)

[8] 方宏远, **狄丹阳**, 孙斌等. An intelligent decision-making method and system for urban underground drainage pipe network maintenance, 美国专利. 18/110, 370.

[9] **狄丹阳**, 高江林, 刘达等. 一种基于机器学习引导深度学习的目标检测方法. ZL 202310473636.7. (授权发明专利, 第一完成人)

[10] **狄丹阳**, 刘达, 孙军红等. 一种排水管道流量智能测量方法. ZL 202311105058.8. (授权发明专利, 第一完成人)

[11] **狄丹阳**, 孙军红, 刘达等. 一种基于硬约束投影的排水管道淤积智能诊断方法. ZL 202311566460.6. (授权发明专利, 第一完成人)

[12] **狄丹阳**, 方宏远, 张金萍等. 一种基于 DA-SSL 的洪涝灾害预测预警方法. CN114723177A.

[13] **狄丹阳**, 方宏远, 孙斌等. 一种基于 MOP-DL 的地下排水管网养护智能决策方法. CN114723336A.

[14] **狄丹阳**, 方宏远, 孙斌等. 一种基于排水管道病害与内涝偶联关系的耦合方法. CN115034155A.

[15] **狄丹阳**, 方宏远, 李晔东等. 基于多传感器数据融合的管道淤积情况诊断方法及装置. CN116821845A.

[16] **狄丹阳**, 方宏远, 刘广鑫等. 一种高度城市化地区内涝风险评估方法. CN116562616A.