

导师简介

姓名	狄丹阳	性别	女	出生年月	1990.10																									
职称	讲师	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	/																													
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 style="text-align: center;">2016-09-01~2020-07-01</td> <td style="text-align: center;">郑州大学</td> <td style="text-align: center;">水文学及水资源</td> <td style="text-align: center;">博士</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2013-09-01~2016-07-01</td> <td style="text-align: center;">华北水利水电大学水利学院</td> <td style="text-align: center;">管理科学与工程</td> <td style="text-align: center;">硕士</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2009-09-01~2013-07-01</td> <td style="text-align: center;">华北水利水电大学水利学院</td> <td style="text-align: center;">工程管理</td> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">2021-01-05~至今</td> <td style="text-align: center;">郑州大学</td> <td style="text-align: center;">管网病害与内涝的水动力学耦合机理</td> <td style="text-align: center;">讲师</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	2021-01-05~至今	郑州大学	管网病害与内涝的水动力学耦合机理	讲师
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																											
2021-01-05~至今	郑州大学	管网病害与内涝的水动力学耦合机理	讲师																											
代表性 科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>主持/参与国家和省部级项目 7 项，代表性项目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 国家自然科学基金青年项目，考虑外部性和不确定性的流域水权交易多目标博弈机制研究，2022.1-2024.12，在研，主持。 中国博士后科学基金项目站前特别资助，考虑管道功能性病害与城市内涝偶联影响的地下排水管网养护智能决策系统研究，2022.7-2024.6，在研，主持。 河南省高等学校重点科研项目，基于 WSNs 和 ECC 的智能水文数据采集及流域水权交易系统，2022.1-2023.12，在研，主持。 <p>二、论文论著</p> <p>以第一/通信作者发表国内外高水平学术论文 10 余篇，代表性论文如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> Spatial pattern analysis on the functions of water resources economic-social-ecological complex system. 第一作者, Journal of Cleaner Production, 2022, SCI, IF:11.072. Multi-objective optimization for water allocation of the Yellow River basin based on fluid mechanics, energy theory, and dynamic differential game. 第一作者, Journal of Cleaner Production, 2021, SCI, IF:11.072. Study of spatial distribution characteristics of river eco-environmental values based on emergy-GeoDa method. 通信作者, Science of the Total Environment, 2022, SCI, IF:10.753. 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. 第一作者, **Science of the Total Environment**, 2020, SCI, **IF:10.753**.

(5) A Double-layer Dynamic Differential Game Model for the Optimal Trading Quantity of Water and Price Setting in Water Rights Transactions. 第一作者, **Water Resources Management**, 2020, SCI, **IF:4.426**.

(6) Social values of water resources: Analyzing its spatial distribution characteristics and influencing factors using an ESSR model. 通信作者, **Ecological Indicators**, 2022, SCI, **IF:6.263**.

(7) 黄河流域各省(区)用水价值空间聚集特征分析. 通信作者, **人民黄河**, 2020.

三、专利

申请/授权国家专利 **10** 余项, 代表性专利如下:

(1) 狄丹阳, 吴泽宁, 王慧亮, 张丰翼. 一种智能水文数据采集系统[P]. CN114205771A, 2022 年 03 月.

(2) 狄丹阳, 方宏远, 张金萍, 孙斌, 胡浩帮, 肖宏林, 张朝阳. 一种基于 DA-SSL 的洪涝灾害预测预警方法[P]. CN114723177A, 2022 年 07 月.

(3) 狄丹阳, 方宏远, 孙斌, 张金萍, 胡浩帮, 李成, 宋占琪. 一种基于 MOP-DL 的地下排水管网养护智能决策方法[P]. CN114723336A, 2022 年 07 月.