

香港特别行政区 九龙 深水埗 jonathan-yu@tongji.edu.cn 男,出生于 1998 年 10 月,陕西西安人个人学术主页: https://zhiyu014.github.io/

教育经历

博士学位(联培) 香港城市大学 能源与环境 导师: 袁志国院士 2024/09-2026/07
博士学位 同济大学 资源与环境 导师: 廖振良教授 2020/09-2026/07
学士学位 同济大学 环境工程 GPA: 4.19/5 2016/09-2020/07

获得奖励

- 博士期间: 艾晟特奖学金(2023-2024) 研究生优秀学生奖学金(2022-2023)
- 本科期间: 社会活动奖学金(2018-2019) 优秀学生奖学金二等奖(2016-2017)

代表文章(10+文章发表,5篇一作/通讯作者)

- 1. **Zhang, Z.**, Tian, W. and Liao, Z. 2023. Towards coordinated and robust real-time control: a decentralized approach for combined sewer overflow and urban flooding reduction based on multi-agent reinforcement learning. **Water Research** (CAS Top)
- Zhang, Z., Tian, W., Lu, C. and Liao, Z., and Yuan, Z. 2024. Graph neural network-based surrogate modelling for real-time hydraulic prediction of urban drainage networks. Water Research (CAS Top)

学术会议

- Best Oral Presentation, 2023 International Symposium on Sustainable Urban Drainage, Jiashan. "Graph neural network-based surrogate modelling for hydraulic prediction of urban drainage hydrodynamics"
- 2. Poster, 13th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation, Beijing, 2022. "Multi-agent reinforcement learning applications in the real-time control of an urban drainage system"
- 3. 口头汇报,第 11 届全国环境化学大会,哈尔滨,2022。"基于多智能体强化学习的城市排水系统实时控制"

项目与实践

国家自然科学基金项目《基于强化学习的合流制排水系统雨天溢流污染的实时控制研究》

- 作为项目参与人承担主要研究工作,发表多篇 SCI 论文
- 水专项重点研发项目子任务《基于三维可视化的太湖流域水环境集成展示技术研究》
- 作为项目秘书承担子课题及课题材料编制工作

上海市水务规划设计研究院《基于 GIS 和 SWMM 的自排地区雨水排水规划方法研究》

- 基于网络分析实现雨水管网的自动优化设计,开发 QGIS 插件取得软件著作权 宜水环境科技(上海)有限公司 水资源项目助理 2020/06-2020/09
- 参与雨水管网规划设计、流域水环境治理等咨询项目,负责数据处理报告编写工作上海大学生创新活动计划项目《基于瞬变流理论的管道漏损定位》
- 开发基于瞬变流理论的漏损定位方法,在 MATLAB 环境采用特征线法求解水力方程 **个人能力**

英语能力: IELTS (7.0); TOEFL (93); CET-6 (554); CET-4 (641)

计算机能力: Python; Tensorflow; Pytorch; ArcGIS/QGIS; SWMM; MATLAB; Office