

王亮

副教授，硕士生导师

大连市城市发展紧缺人才

“星海工程”教师培养计划第四层次

Email: liangwang@dlmu.edu.cn

研究方向：重大（复杂）工程管理、物流与供应链管理、智慧港口与绿色港口

招生专业：087100 管理科学与工程（04、05. 方向）

125603 工业工程与管理、125601 工程管理、125602 项目管理

086100 交通运输（08. 智慧港航方向）

欢迎交通运输类（交通运输、交通管理）、物流管理与工程类（物流管理、物流工程）、土木建筑类（土木工程、工程管理）等相关专业同学报考！

课题组科研氛围浓厚、关系和谐融洽，课题组学生已发表多篇SCI、SSCI检索的高水期刊论文，多人获得研究生国家奖学金、专项奖学金、学业奖学金等各类奖学金，并荣获优秀研究生、优秀毕业生等荣誉称号。

教育经历

2014.09-2019.07	哈尔滨工业大学	管理科学与工程	博士
2018.01-2019.01	美国密歇根大学	交通运输工程	博士联合培养
2011.09-2014.06	中国地震局工程力学研究所	岩土工程	硕士
2003.09-2007.07	哈尔滨工业大学	工程管理	本科

代表性论文

在管理世界、工程管理学报、Marine Policy、Cities、Frontiers of Engineering Management、Journal of Building Engineering等管理学领域期刊发表论文30余篇，部分代表性论文如下：

1. Wang Liang, Li Yining. Estimation methods and reduction strategies of port carbon emissions - what literatures say?[J]. Marine Pollution Bulletin, 2023, 195: 115451. (SSCI, JCR 1区)
2. Wang Liang, Peng Haoxin. Collaboration or competition? A science map for promoting the sustainable transition of port relationships[J]. Marine Policy, 2023, 155: 105795. (SSCI, JCR 1区, 中科院TOP期刊)
3. Wang Liang, Cheng Yiming, Zhang Yuanxin. Exploring the risk propagation mechanisms of supply chain for prefabricated building projects[J]. Journal of Building Engineering, 2023, 74: 106771. (SCI, JCR 1区)

4. 薛小龙, 张鸣功, 王亮, 薛维锐, 张劲文. 重大工程由建设转向运维的过渡机制——港珠澳大桥的实践创新[J]. 管理世界, 2023, 7: 158-179. (CSSCI)
5. Wang Liang, Zhao Yueqiao, Yin Xianfei. Precast production scheduling in off-site construction: Mainstream contents and optimization perspective[J]. Journal of Cleaner Production, 2023, 405: 137054. (SCI, JCR 1区)
6. Wang Liang. Exploring a knowledge map for urban resilience to climate change[J]. Cities, 2022, 131: 104048. (SSCI, JCR 1区, 中科院TOP期刊)
7. Wang Liang, Cheng Yiming, Wang Zeyu. Risk management in sustainable supply chain: a knowledge map towards intellectual structure, logic diagram, and conceptual model[J]. Environmental Science and Pollution Research, 2022, 29: 66041 - 66067. (SCI, JCR 1区)
8. 孙喜亮, 孙志勇, 薛小龙, 王亮, 刘超. 智能建造技术协同创新主体互动关系研究[J]. 土木工程学报, 2022, 55(11): 108-117. (EI, 北大核心期刊, CSCD)
9. 汤晓玲, 王亮, 薛维锐, 吴昌质, 薛小龙. “一带一路”沿线重大工程风险识别及评估研究[J]. 工程管理学报, 2021, 35(2): 11-15. (中国科技核心期刊)
10. Wang Liang, Xue Xiaolong, Yang Rebecca J., Luo Xiaowei. Built environment and management: exploring grand challenges and management issues in built environment[J]. Frontiers of Engineering Management, 2019, 6(3), 313-326. (ESCI)

科研项目

主持和主要参与国家自然科学基金重大项目、国家社会科学基金重大项目、国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划、教育部人文社会科学基金青年项目、辽宁省自然科学基金、辽宁省社会科学规划基金等国家与省部级科研项目10余项, 具体如下:

1. 教育部人文社会科学基金, “重大工程运维阶段突发风险协同治理机制研究”, (项目编号: 22YJCZH172), 主持
2. 辽宁省教育厅高等学校基本科研项目, “港航基础设施运维风险韧性评估方法与提升策略研究”, (项目编号: LJKQR2021003), 主持
3. 辽宁省自然科学基金, “跨区域交通基础设施系统韧性管理研究”, (项目编号: 2021-BS-072), 主持
4. 辽宁省社会科学规划基金, “跨区域交通基础设施系统韧性形成机理、评估方法与优化模式研究”, (项目编号: L20BGL056), 主持
5. 辽宁省经济社会发展研究课题, “重大突发事件下城市韧性提升机制研究”, (项目编号: 20211s1qnkt-014), 主持
6. 中央高校基本科研业务费, “基于数字孪生的码头自动化装备智能运维机制研究”, (项目编号: 3132023290), 主持
7. 中央高校基本科研业务费, “智慧港口运营案例数据库建设与管理模式演化路径分析”, (项目编号: 3132022287), 主持

8. 中央高校基本科研业务费,“交通基础设施对区域可持续发展影响机理研究”,(项目编号:3132020224),主持
9. 国家社会科学基金重大项目,“我国跨区域重大基础设施项目运维管理模式研究”,(项目编号:18ZDA043),主要参与
10. 国家自然科学基金重大项目课题,“重大基础设施工程管理基础理论创新研究”,(项目编号:71390522),主要参与
11. 国家自然科学基金面上项目,“BIM技术跨组织协同创新机制研究”,(项目编号:71671053),主要参与
12. 国家自然科学基金面上项目,“考虑潜在风险传导阻断的自动化码头鲁棒调度优化方法”,(项目编号:72071025),主要参与
13. 国家自然科学基金面上项目,“复杂性视角下重大基础设施工程可持续性评价方法与机制研究”,(项目编号:71771067),主要参与
14. 国家重点研发计划,“工业化建筑发展水平评价技术、标准和系统”,(项目编号:2016YFC0701808),主要参与
15. 国家科技支撑计划,“村镇区域抢险救灾与应急救援关键技术”,(项目编号:2014BAL05B06),主要参与
16. 辽宁省科学技术计划项目航运联合基金,“基于数字孪生技术的自动化码头集疏运资源调度系统构建研究”,(项目编号:2020-HYLN-39),主要参与
17. 黑龙江省自然科学基金,“可持续发展视角下的城市韧性时空评价研究”,(项目编号:LH2019G006),主要参与

软件著作权

1. 王亮(1/5),基于multi-agent的港口协同作业仿真系统 V1.0, 2023SR0453673, 原始取得, 全部权利, 2022-7-18.
2. 王亮(2/5), 自动化码头全域全场景作业仿真系统 V1.0, 2023SR0453674, 原始取得, 全部权利, 2022-3-10.
3. 王亮(3/5), 基于GIS的港口AGV作业仿真系统 V1.0, 原始取得, 全部权利, 2022-9-22.
4. 王亮(3/5), 建筑工业化动态监测系统 V1.0, 2020SR0065299, 原始取得, 全部权利, 2019-6-1.
5. 王亮(3/5), 建筑工业化随手拍小程序软件 [简称: 建筑工业化随手拍] V1.0, 2020SR0055506, 原始取得, 全部权利, 2019-6-1

科研奖励

1. 王亮(3/10), 港口全景式实验平台与智能化决策仿真系统, 中国仿真学会, 科学技术奖, 二等奖, 2023-8.
2. 王亮(2/10), 智慧港口全场景Mini平台与数字孪生仿真系统, 中国航海学会, 科学技术进步奖, 二等奖, 2022-12.
3. 王亮(5/11), 中国智慧港口发展路径与政策研究, 中国物流与采购联合会, 科技进步奖, 一等奖, 2022-8.