

李延通（副教授，博导）



李延通（1989—），大连海事大学航运经济与管理学院副教授、博士生导师，法国巴黎萨克雷大学（软科世界大学排名第12名）自动化专业博士，中国运筹学会排序分会青年理事，中国运筹学会排序专业委员会第十届理事会青年理事，中国运筹学会终身会员。大连市“青年才俊”类高层次人才，香港理工大学访问学者。攻读博士期间曾赴加拿大拉瓦尔大学 CIRRELT 团队访学。主持国家自然科学基金青年基金、教育部人文社科青年基金、辽宁省社科规划基金青年项目、中国博士后科学基金面上一等资助等项目。主要研究

兴趣为运筹与优化，物流系统建模与优化、调度模型、算法及应用等，研究面向智慧港口运营，海洋治理，海事、海警巡航监管调度与路径规划等。研究成果发表在 IJOC、EJOR、IJPR、IJPE、Omega、TRE、COR、IEEE TITS, IEEE TASE, IEEE TEM 等国际知名期刊。2022 年获中国物流与采购联合会科学技术进步一等奖，2022 年获中国商业联合会科技进步一等奖，2023 年获 20th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control 最佳论文提名奖。目前担任 EJOR, Omega, TRE, COR, CIE, IEEE TITS, SMC, TASE, INFOR 等国际期刊审稿人。

学术主页: <https://www.dmu-yantongli.com/>

电话: 13120387169

邮箱: yantongli@163.com; yantong.li@dlnu.edu.cn

||---教育背景

- 2015 年 2 月 – 2019 年 2 月，巴黎萨克雷大学，自动化专业，博士
- 2011 年 9 月 – 2013 年 12 月，军事交通学院，交通运输规划与管理专业，硕士
- 2007 年 9 月 – 2011 年 7 月，北京交通大学，交通运输类，学士

||---研究兴趣与方向

- 运筹与管理
- 物流与供应链管理
- 新技术赋能下的新业态中的调度问题
- 海上配送路径规划
- 智慧物流与智慧港口
- 海上立体巡航执法调度

||---主讲课程

- 《电子商务》，《生产调度原理》，《管理软件实训》，《决策理论与方法》，《系统决策理论与方法》

||---访问经历

- 加拿大拉瓦尔大学，加拿大魁北克，访问博士生 2017年11月 – 2018年3月
- 香港理工大学，工业与系统工程系，访问学者 2022年7月 – 2022年8月

||---工作经历

- 助理研究员，军事科学院，北京 2019年2月 – 2021年8月
- 副教授，大连海事大学，大连 2021年9月 – 今
- 博士后，大连海事大学，大连 2021年12月 – 今

||---科研项目

- 主持，在研，**国家自然科学基金青年项目**，项目批准号：72201044，项目名称：面向海上油气田管线的“船-无人机”协同巡检调度优化，项目起止时间：2023年01月至2025年12月。
- 主持，在研，**教育部人文社会科学青年基金项目**，项目批准号：22YJC630071，项目名称：大规模疫苗接种资源配置与调度优化，项目起止时间：2022年07月至2024年12月。
- 主持，在研，**辽宁省社科规划基金青年项目**，项目批准号：L22CGL007，项目名称：推进大连港口型国家物流枢纽建设的对策研究，项目起止时间：2022年09月至2023年08月。
- 主持，在研，**中国博士后科学基金面上资助一等**，项目批准号：2022M710018，项目名称：面向海上平台快递的“船-无人机”协同路径规划问题研究，起止时间：2022年06月至2025年6月。
- 主持，已结题，**大连市社科联重点项目**，项目批准号：2022dlskzd238，项目名称：关于提升大连国际性枢纽港效能研究，项目起止时间：2022年06月至2023年12月。

||---期刊论文 (已发表或接收)

1. Li Yantong (李延通), Côté Jean Francois, Coelho Leandro C., and Wu Peng* (2022). Novel Formulation and Logic-based Benders Decomposition for the Integrated Parallel Machine Scheduling and Location Problem. *INFORMS Journal on Computing*, 34(2):1048-1069. (Top UTD 24 Journal, JCR Q3, IF: 2.276) <https://doi.org/10.1287/ijoc.2021.1113>
2. Li Yantong* (李延通), Côté Jean Francois, and Coelho Leandro C., Zhang Chuang, Zhang Shuai (2023). Order assignment and scheduling under processing and distribution time uncertainty. *European Journal of Operational Research*, 305(1), 148-163. (JCR Q1, IF: 6.363) <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2022.05.033>
3. Li Yantong (李延通), Ren Bo, Wen Xin, Chung Sai-Ho (2024). An adaptive large neighborhood search method for the AGV scheduling problem with a limited number of chargers. *International Journal of Production Research*, 1-33. (JCR Q1, IF: 9.018). <https://doi.org/10.1080/00207543.2024.2422818>
4. Tang Lianhua, Li Yantong* (李延通), Wang Zheng, Zhang Shuai, and Coelho Leandro C. (2025). Mobile COVID-19 Vaccination Scheduling with Capacity Selection. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 193, 103826. (JCR Q1, IF:10.047). <https://doi.org/10.1016/j.tre.2024.103826>

5. Li Yantong* (李延通), Wang Xingqi (2024). Enhancing offshore parcel delivery efficiency through vessel-unmanned aerial vehicle collaborative routing. *International Journal of Production Research*, Available online. (JCR Q1, IF: 9.018). <https://doi.org/10.1080/00207543.2024.2422818>
6. Li Yantong (李延通), Wang Shengjie, Zhou Shanshan, and Wang Zheng* (2024), et al. A mathematical formulation and a tabu search heuristic for the joint vessel-UAV routing problem[J]. *Computers & Operations Research*, 2024: 106723. (JCR Q1, IF: 5.159). <https://doi.org/10.1016/j.cor.2024.106723>
7. Li Yantong (李延通), Tang Lianhua*, Bai Danyu, and Coelho Leandro C. (2024). Profit maximization through integrated order acceptance and scheduling: A metaheuristic approach[J]. *Applied Soft Computing*, 2024, 159: 111570. (JCR Q1, IF: 8.263). <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111570>
8. Li Yantong (李延通), Chung Sai-Ho, Wen Xin*, and Zhou shanshan (2023). Towards the sustainable economy through digital technology: A drone-aided after-sales service scheduling model. *Applied Soft Computing*, 138: 110202. (JCR Q1, IF: 8.263) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110202>
9. Li Yantong (李延通), Côté Jean Francois, Coelho Leandro C., and Wu Peng* (2022). Novel efficient formulation and matheuristic for large-sized unrelated parallel machine scheduling with release dates. *International Journal of Production Research*, 60(20), 6104-6123. (JCR Q1, IF: 9.018) <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207543.2021.1983224>
10. Li Yantong (李延通), Chu Feng, Côté Jean Francois, Coelho Leandro C., and Chu Chengbin* (2020). The multi-plant perishable food production routing with packaging consideration. *International Journal of Production Economics*, 221, 107472. (JCR Q1, IF: 11.251) <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2019.08.007>
11. Li Yantong (李延通), Chu Feng*, Feng Chenpeng, Chu Chengbin, and Zhou Mengchu (2018). Integrated production inventory routing planning for intelligent food logistics systems. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 20(3), 867-878. (JCR Q1, IF: 9.551) <https://doi.org/10.1109/TITS.2018.2835145>
12. Li Yantong (李延通), Chu Feng, Chu Chengbin*, and Zhu Zhanguo (2019). An efficient three-level heuristic for the large-scaled multi-product production routing problem with outsourcing. *European Journal of Operational Research*, 272(3), 914-927. (JCR Q1, IF: 6.363) <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.07.018>
13. Li Yantong (李延通), Li Ying, Cheng Junheng, and Wu Peng* (2021). Order assignment and scheduling for personal protective equipment production during the outbreak of epidemics. *IEEE Transaction on Automation Science and Engineering*, 19(2), 692-708. (JCR Q1, IF: 6.636) <https://doi.org/10.1109/TASE.2021.3137025>
14. Li Yantong (李延通), Wen Xin*, Choi Tsan-Ming, and Chung Sai-Ho (2022). Optimal establishments of massive testing programs to combat COVID-19: A perspective of parallel-machine scheduling-location (ScheLoc) problem. *IEEE Transaction on Engineering Management*, (JCR Q1, IF: 8.702) <https://doi.org/10.1109/TEM.2022.3199039>
15. Xue Guiqin, Li Yantong(李延通, 共同一作), Wang Zheng (2023). Vessel-UAV Collaborative Optimization for the Offshore Oil and Gas Pipelines Inspection[J]. *International Journal of Fuzzy Systems*, 25(1), 382-394. (JCR Q1, IF:4.085). [10.1007/s40815-022-01435-4](https://doi.org/10.1007/s40815-022-01435-4).
16. Wu Peng, Wang Yun, Cheng Junheng, Li Yantong* (李延通, 通讯作者) (2022). An improved mixed-integer programming approach for bi-objective parallel machine scheduling and location. *Computers & Industrial Engineering*, 174, 108813. (JCR Q1, IF: 7.18). <https://doi.org/10.1016/j.cie.2022.108813>
17. Tang Lianhua, Li Yantong* (李延通, 通讯作者), Bai Danyu, Liu Tao, and Coelho Leandro C. (2022). Bi-objective optimization for a multi-period COVID-19 vaccination planning problem. *OMEGA – The International Journal of Management Science*, 110, 102617. (JCR Q1, IF: 8.673) <https://doi.org/10.1016/j.omega.2022.102617>
18. Zhang Chuang, Li Yantong* (李延通, 通讯作者), and Cao Junhai, and Wen Xin (2022). On the mass COVID-19 vaccination scheduling problem. *Computers & Operations Research*, 141, 105704. (JCR Q1, IF: 5.159) <https://doi.org/10.1016/j.cor.2022.105704>

19. Zhang Chuang, **Li Yantong*** (李延通, 通讯作者), Cao Junhai, Yang Zhen, and Coelho Leandro C. (2022). Exact and matheuristic methods for the parallel machine scheduling and location problem with delivery time and due date. *Computers & Operations Research*, 147, 105936. (JCR Q1, IF: 5.159) <https://doi.org/10.1016/j.cor.2022.105936>
20. Chu Xiang, Wang Rui, Lin Yan, and **Li Yantong*** (李延通, 通讯作者) (2022). Building trust in online trade-in programs with a blockchain-enabled system. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 164, 102833. (JCR Q1, IF: 10.047), <https://doi.org/10.1016/j.tre.2022.102833>
21. Tang Lianhua, Ariano D'Andrea, Xu Xingfang, **Li Yantong** (李延通), Ding Xiaobing, and Samà Marcella (2018). Scheduling local and express trains in suburban rail transit lines: Mixed-integer nonlinear programming and adaptive genetic algorithm. *Computers & Operations Research*, 135, 105436. (JCR Q1, IF : 5.159) <https://doi.org/10.1016/j.cor.2021.105436>
22. Chen Sumin, Zeng Qingcheng, **Li Yantong** (李延通) (2023). Integrated operations planning in highly electrified container terminals considering time-of-use tariffs[J]. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 171, 103034. (JCR Q1, IF:10.047). <https://doi.org/10.1016/j.tre.2023.103034>.
23. Yipei Zhang, Feng Chu, Ada Che, **Yantong Li** (李延通) (2024). Closed-loop inventory routing problem for perishable food with returnable transport items selection[J]. *International Journal of Production Research*, 2024, 62(1-2): 501-521. <https://doi.org/10.1080/00207543.2023.2275639>
24. Xiang Chu, Rui Wang, Long Ren, **Li Yantong*** (李延通, 通讯作者), Shuai Zhang. Enabling joint distribution with blockchain technology in last-mile logistics[J]. *Computers & Industrial Engineering*, 2024, 187: 109832. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109832>
25. **李延通**, 张闯*, 汤莲花. 母舰-舰载机协同路径规划问题研究综述[J]. 控制与决策, 2024(6).
26. 张闯*, **李延通**, 卫超强, 喻妍, 刘锦超. 基于舰机协同的岛礁巡航路径规划[J]. 兵工学报, 已录用, 2024.
27. 张闯, **李延通***, 曹军海, 张强, 刘毅. 考虑中断风险的装备维修器材供应选址调度组合优化[J]. 兵器装备工程学报, 2022, 43(5):7.
28. 曹军海, 张闯, **李延通***, 郭一鸣, 郭庆义. 装备维修器材预储点选址与预置运输配送组合优化方法[J]. 兵工学报, 在线发表. 2022
29. 张闯, 曹军海, **李延通***, 郭一鸣. 考虑横向供应的多阶段装备维修器材供应优化方法研究[J]. 运筹与管理. 2024
30. 张闯, 曹军海, **李延通***, 郭一鸣, 滕尚儒. 考虑不确定性的多阶段装备维修器材供应优化方法[J]. 火力指挥与控制. 2023

||---国际会议论文 (分组报告)

1. Li Yantong* (李延通), Chu Feng, and Chen Kejia (2017). Coordinated Production Inventory Routing Planning for Perishable Food. *Ifac-Papersonline*, 50(1), 4246-4251. 第二十届 IFAC 世界大会 (法国图卢兹), 分组报告。
2. Li Yantong* (李延通), Chu Feng, Chu Chengbin, Zhou Wei, and Zhu Zhanguo (2016). Integrated production inventory routing planning with time windows for perishable food. In 2016 IEEE 19th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC) (pp. 2651-2656). 第十九届 IEEE 智能交通系统国际会议 (巴西里约热内卢), 分组报告。
3. Li Yantong* (李延通), Chu Feng, Yang Zhen, and Calvo Roberto Wolfler (2016). A production inventory routing planning for perishable food with quality consideration. *Ifac-Papersonline*, 49(3), 407-412. 第十四届 IFAC 交通系统控制国际会议 (土耳其伊斯坦布尔), 分组报告。
4. Li Yantong* (李延通), Chu Feng (2017). Bi-objective optimization for the integrated food logistics systems. 第十七届法国运筹学年会 (法国梅兹), 分组报告。

5. Li Yantong* (李延通), Ren Bo, Liu Li, and Tang Lianhua. AGV Scheduling Problem with Flexible Charging Operations and Limited Number of Charging Stations (2023). 第 20 届 IEEE 网络、传感与控制国际会议 (法国马赛), 分组报告。
6. Li Yantong* (李延通), Wang Xingqi, Zhang Shuai, and Zhou Shanshan. Vessel-UAV Collaborative Routing Problem for Offshore Oil and Gas Fields Inspection (2023). 第 20 届 IEEE 网络、传感与控制国际会议 (法国马赛), 分组报告。
7. Tang Lianhua, Li Yantong* (李延通). A new formulation for the multi-period vessel-drone routing problem (2023). 第 20 届 IEEE 网络、传感与控制国际会议 (法国马赛), 分组报告。
8. Ren Bo, Haiying Liu, Li Yantong* (李延通). Mathematical formulations for the offshore mobile charging vessel location and unmanned surface vehicle scheduling problem (2024). 第 10 届 IEEE 控制, 决策与信息技术国际会议 (马耳他瓦莱塔), 分组报告。
9. Zhou Shanshan, Wang Zheng, Li Yantong* (李延通). Mathematical models for the bi-objective integrated delivery and installation routing problem (2024). 第 10 届 IEEE 控制, 决策与信息技术国际会议 (马耳他瓦莱塔), 分组报告。

||---国内会议报告

- 1、2024 年 5 月 12 日, 郑州, 中国运筹学会排序分会学术年会, 做题为“An adaptive large neighborhood search method for the AGV scheduling problem with limited number of chargers”的学术报告。
- 2、2023 年 12 月 6 日, 福州, 自然科学基金委员会管理学部青年基金交流会, 做题为“面向海洋油田智能巡检的船-无人机协同路径规划”的学术报告。
- 3、2023 年 11 月 17 日, 成都, 受组委会邀请, 在指挥控制前沿技术论坛, 做题为“母舰-舰载机协同路径规划问题研究”的学术报告。
- 4、2023 年 8 月 20 日, 北京市, 受组委会邀请, 在第六届智能制造系统工程学术会议, 做题为“考虑灵活充电的 AGV 调度问题研究”的学术报告。
- 5、2023 年 5 月 12 日, 杭州, 第六届可持续运营与管理学术年会, 做题为“面向分布式电站智能巡检的无人机选址调度问题研究”的学术报告。
- 6、2023 年 4 月 30 日, 日照, 中国运筹学会排序分会年会暨第六届机器学习与优化会议, 做题为“面向海上油气田巡检的船-无人机协同路径规划研究”的学术报告。

||---研讨会和网络报告

- 1、2022 年 4 月 22 日, 线上, 数据魔术师, 做题为“整数规划建模及基于模型的算法设计”的报告。
- 2、2023 年 10 月 20 日, 武汉, 运筹优化论文写作研讨会 (数据魔术师), 做题为“运筹优化论文写作心得体会”的报告。
- 2、2024 年 12 月 6 日, 武汉, 运筹优化论文写作研讨会 (数据魔术师), 做题为“运筹优化论文写作全攻略—从选题到发表的实战技巧与案例”的报告。

||---硕博招生

欢迎有兴趣、有热情、有团队合作精神的同学报考**博士研究生**、**硕士研究生**。

博士研究生可推荐至海外名校名师联合培养，团队支持参加国内、国际学术交流会议，参与项目研究的，还将提供一定的学校补助外的劳务费支持。

硕士研究生招生方向包括管理科学与工程（学硕），工业工程与管理（专硕），工程管理（专硕），项目管理（专硕），交通运输（专硕，协创中心）。如硕士毕业后有进一步深造意向，可推荐至国内外知名高校攻读博士学位。

非常欢迎有科研热情的在校本科生参与项目研究。

2025年2月28日 最后更新

Last updated by Feb. 28, 2025