



白丹宇，工学博士，大连海事大学综合交通运输协同创新中心副主任，航运经济与管理学院教授、博士生导师，物流管理（国家一流）专业负责人，MBA教指委副主任，入选学校“星海工程”教师培养计划。教育部高校物流管理与工程类专业教指委物流管理专业工作组成员，重庆市巴渝学者讲座教授，中国运筹学会理事，中国运筹学会排序分会常务理事、常务副秘书长，中国仿真学会智能仿真优化与调度专委会常务委员、副秘书长。清华大学工业工程系访问学者，澳大利亚科廷大学数学与统计系访问学者。

主要研究领域为智慧港航调度，绿色物流优化、组合优化理论和智能优化方法，在《Omega》，《International Journal of Production Research》，《Computers & Operations Research》，《Computers & Industrial Engineering》，《运筹与管理》等国内外重要期刊发表科研论文30余篇。主持并参与过多项“国家自然科学基金项目”。2014年获辽宁省自然科学学术成果一等奖。2019年获“中国仿真学会优秀科技工作者”称号。目前担任国际期刊IISE Trans., EJOR, IJPR, COR, CIE和JORS，国内期刊《电子学报（英文版）》、《控制与决策》、《控制工程》等审稿专家。多次在国内外重要学术会议上做专题邀请报告。2013年，证明了开放车间稠密排序算法具有渐近最优性，该成果已被“中国科学技术协会”主编的《中国运筹学学科发展报告》收录。

教育背景：

1. 2005/09-2010/04，东北大学系统工程专业，工学博士
2. 2002/09-2005/07，辽宁大学应用数学专业，理学硕士

科研与学术工作经历

1. 2021/04-今，大连海事大学综合交通运输协同创新中心，副主任
2. 2019/09-今，大连海事大学物流管理专业，负责人
3. 2018/12-今，大连海事大学航运经济与管理学院，教授、博导
4. 2018/06-2018/12，南京林业大学经济管理学院，副教授
5. 2016/06-2016/09，澳大利亚科廷大学数学与统计系，访问学者
6. 2013/09-2014/07，清华大学工业工程系，访问学者
7. 2010/09-2018/05，沈阳化工大学经济与管理学院，副教授/讲师

科研项目：

1. 国家自然科学基金-面上项目，61873173，多代理混合车间调度模型与算法研究，2019/01-2022/12，55万元、在研、主持。
2. 国家自然科学基金-青年科学基金，71201107、柔性车间调度问题的算法设计与理论研究、2013/01-2015/12、19万元、结题、主持。

3. 国家自然科学基金-青年科学基金, 71601127、基于前景理论的消费者离散选择行为模型及应用研究、2017/01-2019/12、17.5万元、结题、参加。
4. 国家自然科学基金-青年科学基金, 71201108、基于证据理论的不完全信息综合评价方法与应用研究、2013/01-2015/12、19万元、结题、参加。

期刊论文:

1. 任涛, 王心悦, 刘天一, 吴进家, 白丹宇*, 林琳, 郭美亭. Exact and metaheuristic algorithms for flowshop scheduling problems with release dates. *Engineering Optimization*, 2021, <https://doi.org/10.1080/0305215X.2021.1961763>.
2. 白丹宇, A. Diabat, 王心悦, 杨丹丹, 付尧, 张智海, 吴进家. Competitive bi-agent flowshop scheduling to minimize the weighted combination of makespans. *International Journal of Production Research*, 2021, <https://doi.org/10.1080/00207543.2021.1923854>.
3. 白丹宇, 白校源, 杨洁, 张新功, 任涛, 谢晨希, 刘冰倩. Minimization of maximum lateness in a flowshop learning effect scheduling with release dates. *Computers & Industrial Engineering*, 2021, 158, 107309.
4. 王豪, 白丹宇*, 曾庆成, 侯年华, 曾莎莎. 差分进化算法求解自动堆垛起重机调度问题. *重庆师范大学学报(自然科学版)*, 2021, 38(1), 105-113.
5. 潘迎新, 白丹宇*, 曾庆成, 谢晨希, 陈周昊. 基于差分进化算法的自动化集装箱码头 AGV 调度问题. *重庆师范大学学报(自然科学版)*, 2021, 38(1), 122-129.
6. 吴进家, 白丹宇, 张新功, 郑舜仁, J.-C. Lin, Z.-L. Wu, 林文钦. A robust customer order scheduling problem along with scenario-dependent component processing times and due dates. *Journal of Manufacturing Systems*, 2021, 58, 291-305.
7. 吴进家, 白丹宇, J.-H. Chen, 林文钦, 邢立宁, J.-C. Lin, 郑舜仁. Several variants of simulated annealing hyper-heuristic for a single-machine scheduling with two-scenario-based dependent processing times. *Swarm and Evolutionary Computation*, 2021, 60, 100765.
8. 吴进家, 林文钦, 张新功, 白丹宇, Y.-W. Tsai, 任涛, 郑舜仁. Cloud theory-based simulated annealing for a single-machine past sequence setup scheduling with scenario-dependent processing times. *Complex & Intelligent Systems*, 2020, Doi: 10.1007/s40747-020-00196-7.
9. 白丹宇, 薛含钰, 王凌, 吴进家, 林文钦, D.H. Abdulkadir. Effective algorithms for single-machine learning-effect scheduling to minimize completion-time-based criteria with release dates. *Expert Systems with Applications*, 2020, 156(15), 113445.
10. 雷德明, Y. Yuan, J. Cai, 白丹宇. An imperialist competitive algorithm with memory for distributed unrelated parallel machines scheduling. *International Journal of Production Research*, 2020, 58(2), 597-614.
11. C. Jiang, D. Zou, 白丹宇, 王吉波. Proportionate flowshop scheduling with position-dependent weights. *Engineering Optimization*, 2020, 52(1), 37-52.
12. 吴进家, 白丹宇, A. Azzouz, I.-H. Chung, 郑舜仁, D.-C. Jhwueng, 林文钦. A branch-and-bound algorithm and four metaheuristics for minimizing total completion time for a two-stage assembly flow-shop scheduling problem with learning consideration. *Engineering Optimization*, 2020, 52(6), 1009-1036.
13. 林文钦, 徐建有, 白丹宇, I.-H. Chung, S.-C. Liu, 吴进家. Artificial bee colony algorithms for the order scheduling with release dates. *Soft Computing*, 2019, 23, 8677-8688.
14. 梁建恒, 薛含钰, 白丹宇*, 苗蕴慧. 分支定界算法求解带有释放时间的单机双代理调度问题. *运筹与管理*, 2019, 28(10), 83-88.

15. S. Li, 龚文引, 颜雪松, 胡成玉, 白丹宇, 王凌, 高亮. Parameter extraction of photovoltaic models using an improved teaching-learning-based optimization. *Energy Conversion and Management*, 2019, 186(15), 293-305.
16. S. Li, 龚文引, 颜雪松, 胡成玉, 白丹宇, 王凌. Parameter estimation of photovoltaic models with memetic adaptive differential evolution. *Solar Energy*, 2019, 190(15), 465-474.
17. 吴进家, J.-Y. Chen, 林文钦, K. Lai, 白丹宇, S.-Y. Lai. A two-stage three-machine assembly scheduling flowshop problem with both two-agent and learning phenomenon. *Computers & Industrial Engineering*, 2019, 130(4), 485-499.
18. X.-N. Geng, 王吉波, 白丹宇. Common due date assignment scheduling for a no-wait flowshop with convex resource allocation and learning effect. *Engineering Optimization*, 2019, 51(8), 1301-1323.
19. 白丹宇, 唐梦倩, 张智海, E. DR. Santibanez-Gonzalez. Flow shop learning effect scheduling problem with release dates. *Omega-The International Journal of Management Science*, 2018, 78, 21-38.
20. 白丹宇, 梁建恒, 刘冰倩, 唐梦倩, 张智海. Permutation flow shop scheduling problem to minimize nonlinear objective function with release dates. *Computers & Industrial Engineering*, 2017, 112, 336-347.
21. 白丹宇, 张智海, 张强. Flexible open shop scheduling problem to minimize makespan, *Computers & Operations Research*, 2016, Vol. 67, 207-215.
22. 白丹宇. Asymptotic analysis of on-line algorithms and improved scheme for the flow shop scheduling problem with release dates, *International Journal of Systems Science*, 2015, Vol. 46, No. 11, pp. 1994-2005.
23. 白丹宇, 张智海. On the asymptotic optimality and improved strategies of SPTB heuristic for open shop scheduling problem, *International Journal of Systems Science*, 2014, Vol. 45, No. 8, pp. 1657-1667.
24. 白丹宇, 唐立新. Open shop scheduling problem to minimize makespan with release dates, *Applied Mathematical Modelling*, 2013, Vol. 37, No. 4, pp. 2008-2015.
25. 白丹宇, 张智海, 张强, 唐梦倩. Open shop scheduling problem to minimize total weighted completion time. *Engineering Optimization*, 2017, 49, 98-112.
26. 任涛, 赵鹏, 刘冰倩, 白丹宇*. Permutation flow-shop scheduling problem to optimize a quadratic objective function. *Engineering Optimization* 2017, 49, 1589-1603.
27. 白丹宇, 张智海. Asymptotic optimality of shortest processing time-based algorithms for flow shop and open shop problems with nonlinear objective function, *Engineering Optimization*, 2014, Vol. 46, No. 12, pp. 1709-1728.
28. 白丹宇, 任涛. New approximation algorithms for flow shop total completion time problem, *Engineering Optimization*, 2013, Vol. 45, No. 9, pp. 1091-1105.
29. 张智海, 白丹宇. An extended study on an open-shop scheduling problem using the minimisation of the sum of quadratic completion times, *Applied Mathematics and Computation*, 2014, Vol. 230, 238-247.
30. 白丹宇, 唐立新. Performance analysis of rotation schedule and improved strategy for open shop problem to minimize makespan, *International Journal of Systems Science*, 2011, Vol. 42, No. 7, pp. 1143-1153.
31. 唐立新, 白丹宇. A new heuristic for open shop total completion time problem, *Applied Mathematical Modelling*, 2010, Vol. 34, No. 3, pp. 735-743.
32. 覃含章, 张智海, 白丹宇. Permutation flowshop group scheduling with position-based learning effect, *Computers & Industrial Engineering*, 2016, 92: 1-15.
33. 白丹宇, 唐立新. New heuristics for flow shop problem to minimize makespan, *Journal of the Operational Research Society*, 2010, Vol. 61, No. 6, pp. 1032-1040.
34. 白丹宇, 唐立新. Two asymptotically optimal lower bounds for flow shop problem, *Chinese Journal of*

Electronics, 2009, Vol. 18, No. 4, pp. 625-629.

35. 蒋富红, 张新功, 白丹宇, 吴进家. Competitive two-agent scheduling problems to minimize the weighted combination of makespans in a two-machine open shop. *Engineering Optimization*, 2018, 50, 684-697.

学术专著:

白丹宇 《流水车间与开放车间调度算法渐近分析》 清华大学出版社 2015.12

科研奖励:

1. 带有释放时间的开放车间极小化最大完工时间问题研究, 辽宁省自然科学学术成果奖一等奖, 白丹宇,唐立新, 编号: 2014-LNL0012, 2014/07
2. 求解非线性目标函数的流水车间与开放车间的SPT算法渐近最优性研究, 辽宁省自然科学学术成果奖二等奖, 白丹宇, 张智海, 编号: 166305001213124, 2016/07
3. 求解开放车间调度问题的SPTB算法的渐近最优性及其改进策略研究, 辽宁省自然科学学术成果奖三等奖, 白丹宇, 张智海, 编号: 2015-LNL0619, 2015/07

荣誉称号:

优秀科技工作者, 中国仿真学会, 2019/11