



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，物流与供应链管理系主任，MBA教指委副主任，人工智能学院兼聘教授、博士生导师，入选学校“星海工程”（第三层次）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、副理事长，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，中国运筹学会医疗运作管理分会理事，中国优选法统筹法与经济数学研究会多式联运分会理事。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*, *Swarm and Evolutionary Computation*, *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近40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. 2021.10-今，大连海事大学物流与供应链管理系，系主任
2. 2021.10-今，大连海事大学人工智能学院，教授、博导
3. 2021/04-今，大连海事大学综合交通运输协同创新中心，副主任
4. 2019/09-今，大连海事大学物流管理专业，负责人
5. 2018/12-今，大连海事大学航运经济与管理学院，教授、博导
6. 2018/06-2018/12，南京林业大学经济管理学院，副教授
7. 2016/06-2016/09，澳大利亚科廷大学数学与统计系，访问学者
8. 2013/09-2014/07，清华大学工业工程系，访问学者
9. 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. 白丹宇, 白校源, 李浩然, 潘全科, 吴进家, 高亮, 郭美亭, 林琳. Blocking flowshop scheduling problems with release dates. *Swarm and Evolutionary Computation*, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2022.101140>.
2. 汤莲花, 李延通, 白丹宇, 刘涛, L. C. Coelho. Bi-objective optimization for a multi-period COVID-19 vaccination planning problem. *Omega*, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.omega.2022.102617>.
3. 王心悦, 任涛*, 白丹宇*, C. Ezech, 张浩东, 董卓然. Minimizing the sum of makespan on multi-agent single-machine scheduling with release dates. *Swarm and Evolutionary Computation*, 2022, 69, 100996
4. 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*, 2022, 54(11), 1853-1869.
5. 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>.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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*, 2021, 7, 345-357.
12. 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.

13. 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.
14. C. Jiang, D. Zou, 白丹宇, 王吉波. Proportionate flowshop scheduling with position-dependent weights. *Engineering Optimization*, 2020, 52(1), 37-52.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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. (高被引论文)
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 白丹宇, 张智海, 张强. Flexible open shop scheduling problem to minimize makespan, *Computers & Operations Research*, 2016, Vol. 67, 207-215.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.

31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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. 《Minimization of maximum lateness in a flowshop learning effect scheduling with release dates》，第五届智能优化与调度学术会议优秀论文二等奖，白丹宇, 白校源, 杨洁, 张新功, 任涛, 2022/08
2. 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
3. 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
4. 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

指导研究生情况：

1. 硕士研究生

已毕业硕士研究生4人，其中1人获“辽宁省2019届普通高等学校优秀毕业生”；在读硕士研究生15人。

2. 博士研究生

在读博士研究生3人；其中1人获“2020年度宝供物流奖”。

招生信息：

1. 博士招生方向--物流与供应链管理

博士招生专业及名额--管理科学与工程 1名/年

2. 硕士（学术）招生方向：物流与供应链管理、智慧物流与智能交通

硕士招生专业及名额

管理科学与工程（学硕 087100）1-2名/年

3. 硕士（专业）招生方向：智慧港航、智慧物流与智能交通

硕士招生专业及名额

工业工程与管理（专硕 125603）1名/年

交通运输（专硕 086100）1-2名/年

4. 理想中的你

努力、上进、具有团队精神、英语数学功底好！如果有学术理想更好！