



白丹宇（1978-）博士，大连海事大学航运经济与管理学院教授、博士生导师，物流管理（省一流）专业负责人，中国运筹学会排序分会常务理事、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。主要研究领域是物流优化、调度算法、智能优化和组合优化，在国际权威刊物，国际会议以及国内重要刊物发表相关论文20余篇(近五年JCR一区6篇，二区4篇)，其中SCI收录17次，SSCI收录2次，EI收录20次。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*, *COR*, *JORS*, *CIE* 和 *KBS*, 国内期刊《电子学报（英文版）》、《控制与决策》、《控制工程》等以及“中国自动化学会控制理论专业委员会系列学术会议”（中国控制与决策会议、中国控制会议和全球智能控制与自动化大会）的审稿专家，国家自然科学基金项目通讯评审专家。多次在国内外重要学术会议上做专题邀请报告。2014年4月，关于开放车间调度问题的科研成果被“中国科学技术协会”主编的《中国运筹学学科发展报告》收录。

## 期刊论文：

1. 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, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113445>
2. 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 (JCR 一区, SCI: 000433266700003; SSCI: GH2YA).
3. 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 (JCR 一区, SCI: 000413126700027; EI: 20173604130721).
4. 白丹宇, 张智海, 张强. Flexible open shop scheduling problem to minimize makespan, *Computers & Operations Research*, 2016, Vol. 67, 207-215. (JCR 一区, SCI: 000367483900018; EI: 20154601556049)
5. 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. (JCR 一区, SCI: 000353511100009; EI: 20143600033196).
6. 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. (JCR 一区, SCI: 000337363600005; EI: 20142617872762).
7. 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. (JCR 一区, SCI: 000313763800031; EI: 20124915751892).
8. 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. (JCR 二区, SCI: 000387792700006; EI: 20161702288921)
9. 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 (JCR 二区, SCI: 000404810100008;

EI: 20165103135192, 通讯作者).

10. 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. (JCR 二区, SCI: 000342135100006; EI: 20143600036300).
11. 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. (JCR 二区, SCI: 000323368900005; EI: 20133716734537).
12. 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 (JCR 一区, SCI: 000332402400023; EI: 20140517247509).
13. 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. (JCR 一区, SCI: 000291857800009).
14. 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. (JCR 一区, SCI: 000272 065400019; EI: 20094512417632).
15. Hanzhang Qin, 张智海, 白丹宇. Permutation flowshop group scheduling with position-based learning effect, *Computers & Industrial Engineering*, 2016, 92: 1-15. (JCR 一区, SCI: 000368953700001; EI: 20155201732623)
16. 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. (JCR 三区, SCI: 000277565100014; SSCI: 594US; EI: 20101912920672).
17. 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. (JCR 四区, SCI: 000271448300009; EI: 20094712478433).
18. 蒋富红, 张新功, 白丹宇, C.-C. Wu. Competitive two-agent scheduling problems to minimize the weighted combination of makespans in a two-machine open shop. *Engineering Optimization*, 2018, 50, 684-697. (JCR 二区, SCI: 000425692100009; EI: 2017240 3788540).
19. 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.

## 会议论文:

1. 任涛, ..., 白丹宇\*. Two-Stage Flow-Open Shop Scheduling Problem to Minimize Makespan. *Lecture Notes in Computer Science* 9771, pp. 527 - 535, 2016 (EI: 201630 02641207, 通讯作者).
2. 白丹宇, 任涛, 李红梅. New approximation algorithms for two-machine flow shop total completion time problem, *The 10th World Congress on Intelligent Control and Automation*, Beijing China, 2012, pp. 2388-2392. (EI: 20130415919411)
3. 白丹宇, Manchen Huo, 唐立新. A New Lower Bound for Flow Shop Makespan with Release Dates, *IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics*, Beijing China, 2008. (EI: 20090211850551)
4. 白丹宇, 唐立新, Meng Su. A New Machine Scheduling Problem with Temperature Loss, *First International Workshop on Knowledge Discovery and Data Mining*, University of Adelaide, Adelaide, Australia, 2008. (EI: 20083711530246)
5. 白丹宇, 唐立新. Worst Case Analysis of a New Lower Bound for Flow Shop Weighted Completion Time Problem, *Lecture Notes in Computer Science* 2007 Vol. 4616 pp. 191-199. (EI: 20080411054308)

### **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

### **所获奖励：**

1. 辽宁省自然科学学术成果奖一等奖，编号：2014-LNL0012，2014/07
2. 辽宁省自然科学学术成果奖二等奖，编号：166305001213124，2016/07
2. 辽宁省自然科学学术成果奖三等奖，编号：2015-LNL0619，2015/07
3. 沈阳市自然科学学术成果奖三等奖，编号：2012CGJ-3-013，2013/03
4. 沈阳市自然科学学术成果奖二等奖，编号：2015CGJ-A2-039，2015/07

### **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、在研、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。

### **联系方式：**

QQ: 380113096

Email: mikebdy@126.com