

个人简历



胡文斌, 男, 博士, 湖北武汉人, 现为武汉大学计算机学院(软件工程国家重点实验室)教授, 博士生导师。2006年进入武汉大学计算机科学与技术博士后流动站, 从事博士后研究, 2007年获武汉大学优秀博士后称号。2008年获得全国优秀博士后称号, 2008年遴选为硕士研究生导师, 2011年遴选为博士生导师。目前已经培养出硕士20余人, 博士4人。目前担任社会兼职有:(1)公安部视频监控领域特聘专家;(2)文化部文物局安全防范特聘专家;

已经发表和录用论文80余篇, 其中在IEEE TKDE, IEEE TMC, ACM TKDD, Information Sciences, Information Systems, JPDC, Pattern Recognition, Journal of Network and Computer Applications, Applied Intelligent, Soft Computing, Neurocomputing, Neural Processing letter, Neural Computing & Applications, Wireless Networks, Wireless Communication and Mobile computing, Transport, International Journal of Computer Intergraded Manufacturing, Entropy, Chinese Journal of Electronics(电子学报英文版), Journal of Internet Technology等国际重要和权威SCI学术期刊发表论文30余篇, 在AAMAS, ICAPS, DASFA, ITSC, ICPADS, UIC, KSEM, ICA3PP, CSCWD等国际重要学术会议上发表论文20余篇, 在国内计算机权威和重要专业期刊《计算机学报》、《软件学报》、《电子学报》、《计算机集成制造系统-CIMS》、《光子学报》、《华中科技大学学报自然版》发表和录用论文近20篇。多篇论文被重点引用, 其中数据广播调度算法LxRxW和US-LxRxW\ES-LxRxW被IEEE Wireless society评价为2013年研究hot spot。

主持国家自然科学基金(面上、青年)、国家自然科学基金中英合作计划、教育部博士点基金、博士后基金、湖北省自然科学基金、武汉市重大科技计划、武汉市青年晨光计划、国家重点实验室开放基金等多个国家级和省部级项目, 参与国家自然科学基金(海外)杰出青年基金、国家863计划、国家973重点基础研究项目等多个国家级重大项目。主持和参与多项企业合作及应用型开发项目。

IEEE Member, CCF Member, 多个国际和国内重要学术会议的程序委员会委员, 担任ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data (TKDD), Knowledge and Information Systems (KAIS), Expert Systems with Applications (ESWA), IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (TITS), Optic Engineering (OE), Transport, Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS), Information Sciences, Transport Reviews, 《计算机学报》、《软件学报》、《电子学报》、《计算机集成制造系统-CMIS》、《系统工程学报》、《西安交通大学学报》等多个会议及期刊的审稿人。

研究领域为人工智能与智能仿真优化；社会网络仿真与优化；大数据分析 with 优化理论；智能计算与智能决策；智能交通系统；计算机集成制造系统(CIMS)。

近 3 年来已发表的与本项目有关的主要论著目录列表如下：

- **Wenbin Hu(*)**, Huan Wang, Zhenyu Qiu, and Bo Du. Node's Evolution Diversity and Link Prediction in Social Networks. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*. 2017, 29(10):2263-2274.
- **Wenbin Hu(*)**, Zhenyu Qiu, and Huan Wang. RPPM: A Request Pre-Process Method for Real-Time and On-Demand Data Broadcast Scheduling. *IEEE Transactions on Mobile Computing*. Accept.
- **Wenbin Hu(*)**, Zhenyu Qiu, Cong Nie, Bo Du. Channel Dynamic Adjustment in Data Broadcast. *World Wide Web Journal*. DOI 10.1007/s11280-017-0479-4
- **Wenbin Hu(*)**, Huan Wang, Chao Peng, Huanle Liang, Bo Du. An event detection method for social networks based on link prediction. *Information Systems*, 2017,71:16-26.
- **Wenbin Hu(*)**, Liping Yan, Huan Wang, Bo Du, Dacheng Tao. Real-time Traffic Jams Prediction Inspired by Biham, Middleton and Levine (BML) Model, *Information Sciences*, 2017, 381:209-228.
- **Wenbin Hu(*)**, Huan Wang, Zhenyu Qiu, Cong Nie, Liping Yan, Bo Du. An event detection method for social networks based on hybrid link prediction and quantum swarm intelligent, *World Wide Web Journal*, 2017,20:775-795.
- **Wenbin Hu(*)**, Zhenyu Qiu, Cong Nie, Fu Lin. OCSM: an optimized channel split method—towards real-time and on-demand data broadcast scheduling, *Wireless Networks*, 2017, Publish online.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Zhenyu Qiu, Cong Nie, Liping Yan. A quantum particle swarm optimization driven urban traffic light scheduling model, *Neural Computing and Applications*. 2016, publish online.
- Zhiguo Zhang, Wenbing Tao, Kun Sun, **Wenbin Hu**, Li Yao. Pedestrian Detection Aided by Fusion of Binocular Information. *Pattern Recognition*. 2016, 60:227-238.
- Juhua Liu, Hai Su, **Wenbin Hu (*)**, Lefei Zhang, Dacheng Tao. A Minimal Munsell Value Error Based Laser Printer Model. *Neurocomputing*. 2016, 204:231-239.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Liping Yan, and Bo Du. A Hybrid Cellular Swarm Optimization Method for Traffic-Light Scheduling. *Chinese Journal of Electronics (电子学报英文版)*, 2016, Accept.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Zhenyu Qiu, Liping Yan, and Bo Du. Exploring Situation-aware Method Based on Ontology Analysis for Semantic, *Journal of Internet Technology*, 2017, 18(6): 1339-1348.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Liping Yan, Bo Du. A swarm intelligent method for traffic light scheduling: application to real urban traffic networks, *Springer: Applied Intelligence*. (2016) 44:208–231.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Liping Yan, Bo Du. A Real-time Scheduling Algorithm for On-Demand Wireless XML Data Broadcasting. *Elsevier: JNCA (Journal of Network and Computer Applications)*. 68(2016), PP:151~163.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Bo Du. On Exploring Broadcasting Scheduling for

On-demand XML Wireless Data. *ACM MobiSys'15 (ACM: International Conference on Mobile Systems, Applications, and Services)*, Poster.

- **Wenbin Hu (*)**, Liping Yan, Kaizeng Liu and Huan Wang. PSO-SVR: A Hybrid Short-term Traffic Flow Forecasting Method. *IEEE ICPADS 2015 (2015 IEEE 21st International Conference on Parallel and Distributed Systems)*. PP. 553-561.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Liping Yan, Bo Du. A Hybrid Cellular Automaton Mechanism Inspired Approach for Dynamic and Real-time Traffic Lights Scheduling. *UIC 2015, IEEE*, pp. 105-112, 2015
- **Wenbin Hu (*)**, Liping Yan, Huan Wang, and Bo Du. On Exploring a Virtual Agent Negotiation Inspired Approach for Route Guidance in Urban Traffic Networks. *Springer ICA3PP 2015 ((The 15th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing))*, LNCS 9530, PP. 3-16. 2015.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Liping Yan, and Bo Du. On Exploring a Quantum Particle Swarm Optimization Method for Urban Traffic Light Scheduling. *Springer ICA3PP 2015 ((The 15th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing))*, LNCS 9530, PP,161-173,2015.
- **Wenbin Hu(*)**, Huan Wang. A Situation-Aware Method Based on Ontology Analysis of the Semantic Social Network. *Springer KSEM 2015 (International conference on Knowledge Science, Engineering and Management)*, *LNAI 9403*, pp. 1–13, 2015.
- **Wenbin Hu (*)**, Liping Yan, Huan Wang. Traffic Jams Prediction Method Based on Two-dimension Cellular Automata Model. *IEEE ITSC (2014 IEEE 17th International Conference on Intelligent Transportation System)*, 2014, Qingdao, China. 2023-2028.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Liping Yan. An Actual Urban Traffic Simulation Model for Predicting and avoiding Traffic Congestion. *IEEE ITSC (2014 IEEE 17th International Conference on Intelligent Transportation System)*, 2014, Qingdao, China. 2681-2682.
- Wenbin Hu (*), Huan Wang. A Novel Petri-Net based Resource Constrained Multi-Project Scheduling Method. *Springer: ICA3PP 2014 (The 14th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing)* ICA3PP 2014, Part I, LNCS 8630, pp. 270–284.
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang. An Urban Traffic Simulation Model for Traffic Congestion Predicting and Avoiding. *Springer: NCA (Neural Computing & Applications)*. 2015, Accepted.
- **Wenbin Hu (*)**, Liping Yan, Kaizeng Liu, Huan Wang. A Short-term Traffic Flow Forecasting Method Based on the Hybrid PSO-SVR. *Springer: NPL (Neural Processing Letters)*, (2016) 43:155–172
- Wenbin Hu (*), Huan Wang, Zhenyu Min. A storage allocation algorithm for outbound containers based on the outer–inner cellular automaton. *Elsevier: Information Sciences*. 2014. 281: 147-171. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.05.022>)
- Wenbin Hu (*), Chang Xia, Bo Du, Min Wu. On-demanded Data Broadcasting Scheduling Considering the Data Item Size. *Springer: Wireless Networks*, 2015, 21(1): 35-56. (DOI 10.1007/s11276-014-0768-0)
- **Wenbin Hu (*)**, Huan Wang, Chao Peng, Huanle Liang, Bo Du. AN OUTER-INNER FUZZY CELLULAR AUTOMATA ALGORITHM FOR DYNAMIC UNCERTAINTY

MULTI-PROJECT SCHEDULING PROBLEM. *Springer: Soft computing*, t (2015) 19:2111–2132.

- **Wenbin Hu (*)**, Hao Wang, Huan Wang, Bo Du, Liping Yan. A multi-intersection model and signal timing plan algorithm for urban traffic signal control. *Taylor & Francis: Transport*. 2017, 32 (4): 368-378
- **Wenbin Hu (*)**, Cunlian Fan, Jiajia Luo, Chao Peng, and Bo Du. An on-demand data broadcasting scheduling algorithm based on dynamic index strategy. 2015; 15:947–965. *Wiley: WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING*.
- **Wenbin Hu (*)**, Bo Du, Ye Wu, Huanle Liang, Chao Peng, Qi Hu. A hybrid Column Generation Algorithm Based on Meta-heuristic Optimization. *Taylor & Francis: Transport*. 2016,31 (4): 389-407
- **Wenbin Hu (*)**, Huanle Liang, Chao Peng, Bo Du, and Qi Hu. A Hybrid Chaos-Particle Swarm Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Time Window. *MDPI: Entropy*. 2013,15: 1247-1270. (Doi: 10.3390/e15041247)
- **Wenbin Hu (*)**, Zhenyu Min, and Bo Du. A novel algorithm based on the unified neutral theory of biodiversity and biogeography model for block allocation of outbound container. *Taylor & Francis: International Journal of Computer Integrated Manufacturing*. 2014, 27(6): 529-546. (Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/0951192X.2013.820347>)
- **Wenbin Hu (*)**, Bo Meng. Design and Implementation of Web Mining System Based on Multi-Agent, *Springer-Verlag, LNAI3584*, PP: 491~498,2010.
- **Wenbin Hu (*)**, Zhengbing Hu, Lei Shi, Peng Luo, Weisong. Combinatorial Optimization and Strategy of Ship Stowage and Loading Schedule of Container Terminal. *Journal of Computer*. 7(8), PP: 2078~2092, 2012.
- **Wenbin Hu (*)**, Zhengbing Hu, Yuheng CHENG, Hai Zhang, Weisong. Modeling and Simulation on Dynamic Allocation and Scheduling of Multi-resource Problem. *Journal of Computer*,7(6),PP:1369~1377,2011.
- Wei Song (*), **Wenbin Hu**, Zhengbing, Hu, Xi Zeng. Reliable Resource Search in Scale Free Peer-to-Peer Network. *Journal of Networks*. 5(11), PP: 1365~1372,2010.
- Long Xu, **Wenbin Hu (*)**. Cat Swarm Optimization-based schemes for resource-constrained project scheduling. *Applied Mechanics and Materials*. 220-223, PP: 251~258, 2012.
- Long Xu, **Wenbin Hu (*)**. The Effect of Crossover and Mutation Operators on Genetic Algorithm for Job Shop Scheduling Problem. *Advanced Materials Research*. 542-543, PP:1251~1259, 2012.
- Zhenyu Min, **Wenbin Hu (*)**, Long Xu, Chang Xia, Kaikai, Wang. Yard Allocation for Outbound Containers Based on the Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography. *Springer LNAI7530*, PP: 227~238, 2012.
- **胡文斌 (*)**, 邱振宇, 杜博. 面向请求预处理的实时按需数据广播调度方法, *计算机学报*, 2017, 已录用。
- 许平华, **胡文斌 (*)**, 邱振宇, 聂聪, 唐传慧, 高旷, 刘中舟. 一种基于节点不对称转移概率的网络社区发现算法, *软件学报*, 2017, 已录用。
- **胡文斌 (*)**, 邱振宇, 赵汉字, 聂聪, 王欢, 严丽平, 杜博. XML-RxW/L: 一种基于XML的实时按需数据广播调度方法. *电子学报*, 2016, 已录用。

- 胡文斌(*)，邱振宇，聂聪，王欢，严丽平，杜博. 实时按需数据广播调度自适应信道划分与分配方法. *软件学报*, 2016, 已录用。
- 严丽平，胡文斌(*)，王欢，邱振宇，聂聪，杜博(*)。城市路网动多路口路径动态实时选择方法. *软件学报*, 2016, 27(9): 2199-2217。
- 胡文斌(*)，王欢，严丽平，杜博. 面向节点演化波动的社会网络事件检测方法. *软件学报*, 2017, 28(10): 2693-2703。
- 胡文斌(*)，王欢，严丽平，邱振宇，肖雷，杜博. 混合指标量子群智能社会网络事件检测方法. *软件学报*, 2016, 27(11): 2747-2762。
- 胡文斌(*)，彭超，梁欢乐，杜博. 一种基于链路预测的社会网络事件检测方法. *软件学报*, 2015, 26(9): 2339-2355 [doi: 10.13328/j.cnki.jos.004703]
- 杜博，张乐飞，张良培，胡文斌. 高光谱图像降维的判别流形学习方法. *光子学报*, 2013, 42(3): 320-325。
- 王楠，杜博，张良培，胡文斌. 基于约束独立成分分析的高光谱图像指纹提取. *华中科技大学学报(自然科学版)*, vol. 41, Sup. II, pp. 162-166, 2013。
- 胡文斌(*)，乐宇，许龙，王凯凯，夏畅，杜博，宋伟. 工期确定及可变工期下的受限资源多项目调度建模. *计算机集成制造系统—CIMS*, 18(11), PP: 2398~2408, 2012。
- 宋伟，李文海，胡文斌. 可信数据库环境下面向服务的自适应密文数据查询方法. *计算机学报*. 8(33): 1324~1339, 2010。
- 胡文斌(*)，孟波. 产品协同设计系统中的交互式双边协商算法研究. *计算机集成制造系统—CIMS*, 2(8), PP: 210~214, 2006。
- 胡文斌(*)，孟波，王少梅. 基于贝叶斯网络的权重自学习方法研究. *计算机集成制造系统—CIMS*, 11(12). PP: 1781~1784, 2005。
- 胡文斌(*)，王少梅. 基于多 Agent 的物流决策支持系统协调通信机制研究. *计算机集成制造系统—CIMS*, 9(10), PP: 118~122, 2003。

近 3 年取得的专利和软件著作权

- 胡文斌，邱振宇，聂聪，许平华，高旷，唐传慧. 面向大数据的智能交通拥堵规避与路径选择系统. 计算机软件著作权登记，中国，中华人民共和国国家版权局，编号：2017SR678008。
- 胡文斌，王欢，邱振宇，聂聪. 平安城市视频监控语义社会网络演化预警系统. 计算机软件著作权登记，中国，中华人民共和国国家版权局，编号：2017SR397888。
- 胡文斌，邱振宇，聂聪，严丽平，杜博，王欢. 一种实时按需数据广播调度自适应信道划分与分配方法. 国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局。
- 胡文斌，邱振宇，聂聪，严丽平，杜博，王欢，赵汉字. 一种实时按需 XML 无线数据广播调度方法. 国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局。
- 胡文斌，王欢，杜博，严丽平，邱振宇，聂聪. 一种社会网络事件检测的混合指标量子群智能方法. 国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局。
- 胡文斌，王欢，杜博，严丽平，邱振宇，聂聪. 一种基于链路预测的社会网络事件检测方法. 国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局。
- 胡文斌，严丽平，杜博，王欢，邱振宇，聂聪. 一种基于改进 BML 模型的城市交通拥堵预测方法. 国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局。
- 胡文斌，严丽平，杜博，王欢，邱振宇，聂聪. 一种城市交通路网动态实时多路口路径选择方法. 国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局。
- 胡文斌，范存联，彭超，梁欢乐，刘开增. 一种基于动态索引的按需数据广播调

度方法，国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局， 编号：201210422270.2.

- **胡文斌**，夏畅，彭超， 梁欢乐. 一种考虑数据项大小的实时按需数据广播调度方法，国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局， 编号：2013101192798.x.
- **胡文斌**，王凯凯，王欢， 梁欢乐. 一种基于语义社会网络本体分析技术的情景识别方法，国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局， 编号：CN201310342234.x.
- **胡文斌**，闵震宇，彭超， 梁欢乐. 一种出口集装箱码头堆存空间调度方法，国家发明专利，中国，中华人民共和国国家知识产权局， 编号：201310190446.0.
- **胡文斌**，闵震宇，李立，孙妮，石磊. 集装箱码头堆存空间分配系统，软件著作权登记，登记号：2012SR070129.
- **胡文斌**，彭超，梁欢乐，刘开增. 森林火灾智能监测与应急决策指挥系统软件，软件著作权登记，登记号：2012SR087811.

近几年国际会议论文主编和 KEYNOTE 讨论情况：

① ASME: Proceedings of the 3rd International Conference on Information Technology and Computer Science (ITCS 2011). Editor (W.B.HU, Wuhan University).

② IEEE: The 2nd International Conference on Information Engineering and Computer Science (ICIECS 2010). General Co-Chair (W.B.HU, Wuhan University).

③ ASME: The 3rd International Symposium on Information Engineering and Electronic Commerce (IEEC 2011). General Chair (W.B.HU, Wuhan University).

④ IEEE: The First International Conference on Information Engineering and Computer Science (ICIECS2009). Editor (W.B.HU, Wuhan University).

⑤ IEEE: 2010 International Conference on Logistics Engineering and Intelligent Transportation Systems (LEITS 2010). Editor (W.B.HU, Wuhan University).

近 3 年来主持参与项目目录列表如下：

(1) 正在主持国家自然科学基金中英合作计划项目：“动态不确定性城市交通实时调度及决策理论与方法”（项目编号：61711530238）执行期为：2017 年 4 月-2019 年 3 月。项目经费来自国家自然科学基金委。

(2) 正在主持国家自然科学基金面上项目：“动态不确定性多项目调度问题的关键技术研究”（项目编号：61572369）执行期为：2016 年 1 月-2019 年 12 月。项目经费来自国家自然科学基金委。

(3) 正在主持湖北省自然科学基金重点项目：“平安城市视频监控语义社会网络演化与预警”（项目编号：2015CFB423）执行期为：2015 年 1 月-2016 年 12 月。项目经费来自湖北省科技厅。

(4) 正在主持武汉市重大科技计划项目：“基于大数据挖掘的平安城市视频监控社会网络演化与预警”（项目编号：2015010101010023）2015 年 1 月-2016 年 12 月。项目经费来自武汉市科技局。

(5) 正在主要参与国家自然科学基金项目“稀疏表达和跨领域学习的高光谱遥感图像亚像元目标探测研究”（编号 61471274）执行期为：2015 年 1 月-2018 年 12 月。项目经费来自国家自然科学基金委。

(6) 正在主要参与国家重点基础研究发展计划（973 计划）“高分辨率遥感影像的语义信

息提取”（编号 2012CB719905）2014 年 1 月-2018 年 12 月。项目经费来自国家科技部。

(7)主持完成国家自然科学基金“港口物流系统复杂离散调度异常检测及调度失效控制策略”，（编号：70901060）（该项目 2012 年 12 月已经结题）。项目经费来自国家自然科学基金委，该项目构建了一种复杂系统调度异常指标体系和评估模型，并提出一种基于移动 Agent 与 IBM ARM 技术的调度资源执行失效性控制策略，该成果目前已经用在中国电信 3G 通信网络和港口物流系统中，提高了资源调度的保障性。目前依托该项目已经发表论文 20 篇，在 CCF 和 JCR 重要权威刊物《information sciences》、《ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data》、《Journal of Parallel and Distributed Computing》、《Wireless Communications & Mobile Computing》、《Wireless Networks》、《Soft Computing》、《Neural Computing & Applications》、《Neural Processing Letters》、《International Journal of Computer Integrated Manufacturing》、《Transport》、《Entropy》上发表论文 10 余篇（包括录用和在线出版），在国内权威期刊《软件学报》、《计算机学报》、《电子学报》、《计算机集成制造系统-CMIS》上发表论文 4 篇（包括录用和在线出版），在 CCF 权威和重要会议 MobiSys, CSCWD, ITSC, ICA3PP, PRICAI, DASFAA 等上发表论文 6 篇。获得软件著作权登记 1 项，国家专利 4 项。

(8)主持完成中国博士后科学研究基金“面向物流系统的多资源调度系统关键技术研究”（第 38 期，资助号：2005038218），2005，5-2007，4，项目经费来自中国博士后基金委，该项目已经结题。

(9)主持完成教育部博士点专项项目基金（新教师基金）“移动计算环境下数据广播调度问题研究”（项目编号：20070486005）2007，1-2009，1，项目经费来自教育部，该项目已经结题。

(10)主持湖北省自然科学基金重点项目“工期不确定环境下多项目调度的复杂性研究”（项目批准号：2011CDB461），2011，1-2013，12，项目经费来自湖北省科技厅，该项目正在进行中。

(11)主持完成湖北省自然科学基金面上项目“数字制造系统资源动态调度建模及调度失效控制策略”（项目批准号：2009CDB304）2009，1-2011，12，项目经费来自湖北省科技厅，该项目已经结题。

(12)主持完成武汉市青年科技晨光计划基金“数字制造系统动态复杂离散调度的不确定性研究”，（项目批准号：201150431101）2011，1-2012，12，项目经费来自武汉市科技局，该项目已经结题。

(13)主持完成武汉市科技攻关计划项目“应急调度指挥与决策自适应系统”，2010，1-2011，12，项目经费来自武汉市科技局，该项目已经结题。

(14)主持完成湖北省自然科学基金“改进径向基的粒子群算法研究”（编号：2006ABA218），2006，1-2008，1，项目经费来自湖北省科技厅，该项目已结题。

(15)主持完成软件工程国家重点实验室开放基金“离散动态调度系统的复杂性深度研究”，2010，1-2011，12，项目经费来自软件工程国家重点实验室，该项目已经结题。

(16)主持完成重庆市移动通信重点实验室开放基金“3G 环境下的数据广播调度关键技术研究”，2007，1-2008，12，项目经费来自重庆邮电大学移动通信重点实验室，该项目已结题。

(17)主持完成辽宁省智能信息处理重点实验室开放基金“基于蚁群算法的物流资源调度系统关键技术研究”2007，1-2009，1，项目经费来自辽宁省智能信息处理重点实验室，该项目已经结题。

(18)主持完成南京大学计算机软件新技术国家重点实验室开放基金“复杂离散调度系统建模方法研究”，2008，7-2009，6，项目经费来自南京大学计算机软件新技术国家重点

实验室，该项目已经结题。

(19) 主持东风汽车公司合作开发项目“数字化车间调度仿真优化系统软件”，2007，3—2008，12，项目经费来自东风汽车公司科技处，该项目已经结题，软件正在使用过程中。

(20) 主持完成武汉钢铁集团咨询规划项目“武钢数字化生产智能调度仿真优化”2008，1—2010，12，项目经费来自武汉钢铁集团，该项目已结题。

(21) 参与李德毅院士 973 项目“需求工程—对复杂系统的软件工程的基础研究”，(编号：2007CB310800)，2007，1—2012，12，项目经费来自国家科技部。

(22) 参与刘梦赤教授国家杰出青年基金(海外)“非结构化数据库基础理论研究”，(编号：60688201)，2007，1—2010，12，项目经费来自国家自然科学基金委，