

# 个人简历

## 个人概况

姓名: 陈旭瑾  
通信地址: 北京市海淀区, 中国科学院数学与系统科学研究院, 应用数学研究所  
邮政编码: 100190  
电子邮件: xchen@amss.ac.cn  
个人主页: <http://people.ucas.ac.cn/~xchen?language=en>  
电话: +86-10-82541224



## 高等教育

2004年毕业于香港大学, 获数学哲学博士学位(方向: 组合优化; 导师: 臧文安教授)  
2000年毕业于东南大学, 获数学理学硕士学位(方向: 图论; 导师: 宋增民教授)  
1997年毕业于云南大学, 获数学理学学士学位(专业: 应用数学)

## 工作访问经历

2014年03月- 目前: 中国科学院数学与系统科学研究院, 研究员  
2009年01月- 2014年02月: 中国科学院数学与系统科学研究院, 副研究员  
2006年09月- 2008年12月: 中国科学院数学与系统科学研究院, 助理研究员  
2004年09月- 2006年08月: 中科院数学院应用数学所, 博士后(合作导师: 胡晓东研究员)  
2014年03月- 目前: 中国科学院大学数学科学学院, 教授  
2012年03月- 2012年05月: 加拿大新不伦瑞克(New Brunswick)大学, Visiting Associate Professor  
2011年03月- 2011年04月: 中国香港(Hong Kong)大学, Visiting Associate Professor  
2010年10月- 2010年11月: 德国马克斯普朗克(Max-Planck)信息研究所, Visiting Associate Professor  
2007年09月- 2008年05月: 美国路易日安那州立(Louisiana State)大学, Visiting Assistant Professor  
2007年03月- 2007年06月: 中国香港(Hong Kong)大学, Research Visitor  
2006年03月- 2006年08月: 英国华威(Warwick)大学, Visiting Fellow

## 研究兴趣

组合优化: 多面体组合、近似算法  
算法博弈论: 网络博弈、算法机制设计  
图论及其应用: 结构图论、组合算法

## 基金

### 主持项目:

- 中国国家自然科学基金优秀青年青年项目: 运筹学(2013年-2015年, 编号11222109)
- 中国国家自然科学基金面上项目: 网络优化设计中的算法博弈研究(2008年-2010年, 编号10771209)
- 德国洪堡基金会CONNECT项目: Routing Mechanism Design for Decentralized Networks(2010年)
- 中国博士后科学基金: 选址问题的近似算法(2005年-2006年)

### 参加项目:

- 国家自然科学基金重点项目: 网络环境下的新型组合优化问题研究(2016年-2020年, 编号11531014)
- 国家自然科学基金面上项目: 图的无圈和广义无圈染色(2016年-2019年, 编号11571258)
- 中科院科技创新交叉与合作团队项目: 复杂环境下的网络优化理论与应用研究(2013年-2015年)
- 中科院知识创新重要方向性项目: 优化方法及其在信息技术中的应用(2008年-2010年)

## 奖励

中国科学院数学与系统科学研究院2015年度十大科研进展(2016年1月)  
第6届组合优化及应用国际会议最佳论文奖(2012年8月)  
香港大学最佳研究著作奖2010-2011(2012年2月)

中国科学院数学与系统科学研究院2010年度十大突出科研成果（2011年1月）  
中国运筹学会青年科技奖一等奖（2010年9月）

## 学术兼职

---

Journal of Combinatorial Optimization Associate Editor（2013年-）  
《系统科学与数学》编委（2014年-）  
《应用数学学报》编委（2016年-）  
中国运筹学会理事（2012年-2020年），常务理事（2016年-2020年）  
中国运筹学会  
- 数学规划分会理事、副秘书长（2010年-2018年），常务理事（2014年-2018年）  
- 图论组合分会常务理事（2011年-2019年），副秘书长（2011年-2015年），  
副理事长、秘书长（2015年-2019年）  
- 对策论分会常务理事（2010年-2020年），副理事长（2016年-2020年）  
中国数学会组合数学与图论分会理事（2014年-2018年）  
北京运筹学会理事（2011年-2019年）、常务理事（2015年-2019年）  
中国工业与应用数学学会图论组合专业委员会常务委员（2017年-2021年）

## 国际会议委员

---

任以下国际会议程序委员会委员

- COCOA: The 5th/8th/9th/10th/11th International Conference on Combinatorial Optimization and Applications（2011年/2014年/2015年/2016年/2017年）
- GTCA: The 6th International Symposium on Graph Theory and Combinatorial Algorithms（2015年）
- SocInfo: The 7th International Conference on Social Informatics（2015年）
- SoCCA: Special Session on Computational Complexity and Algorithms in the 1st International Conference on Computational Intelligence in Information System（2016年）
- Joint EURO/ORSC/ECCO Conference 2017 on Combinatorial Optimization（2017年）
- SAGT: The 11th International Symposium on Algorithmic Game Theory（2018年）
- WAOO: The 16th Workshop on Approximation and Online Algorithms（2018年）

任以下国际会议的组织委员会成员

- COCOA: The 3rd International Conference on Combinatorial Optimization & Applications（2009年）
- COCOON: The 11th/14th International Conference on Computing & Combinatorics（2005/2008年）
- GTCA: The 3rd/4th/5th/6th/7th International Symposium on Graph Theory & Combinatorial Algorithms（2010年/2011年/2013年/2015年/2017年(主席)）
- ISAAC: The 16th International Symposium on Algorithms & Computation（2005年）
- WINE: The 8th Conference on Web and Internet Economics（2014年）
- IGCTAA: Workshop on Information, Games and Control: Theory, Algorithms and Applications（2015年）
- ICIAM: Minisymposium on Algorithmic Game Theory in the 8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics（2015年）
- ENCBAAA: International Workshop on Evolving Networks and Collective Behaviour: Analysis, Algorithm and Applications（2017年）

## 学会成员

---

中国数学会(CMS)会员（2012年-）  
美国工业与应用数学学会(SIAM)会员（2009年-）  
中国运筹学会(ORSC)会员（2008年-）  
美国数学会(AMS)会员（2006年-）

## 期刊审稿

---

国际期刊包括：

- Acta Mathematica Applicatae Sinica (English Series)
- Algorithmica
- Asia-Pacific Journal of Operational Research
- Computers & Operations Research
- Discrete Applied Mathematics
- Discrete Mathematics
- Discrete Mathematics, Algorithm and Applications
- Discrete Optimization
- European Journal of Operations Research
- Frontiers of Computer Science in China
- Frontiers of Mathematics in China
- Graphs and Combinatorics
- IEEE Transactions on Services Computing
- IEEE Transactions on Software Engineering
- Information Processing Letters
- International Journal of Automation and Computing
- Journal of Combinatorial Optimization
- Journal of Global Optimization
- Journal of Operations Research Society of China
- Journal of Systems Science and Complexity
- Mathematics of Operations Research
- Operations Research
- Operations Research Letters
- Optimization
- Science in China
- SIAM Journal on Discrete Mathematics
- Southeast Asian Bulletin of Mathematics
- Theoretical Computer Science
- Transportation Research Part C
- Transportmetrica A: Transport Science

中文期刊包括：《数学进展》、《系统科学与数学》、《应用数学学报》、《运筹与管理》、  
《运筹学学报》、《中国管理科学》、《中国科学》、《中国科学院大学学报》等

### 指导研究生

---

- 刁卓：博士（2014年-2017年），博士毕业论文“自私路由博弈中的网络结构和均衡效率研究”  
 张莹：博士（2015年-2018年），博士毕业论文“若干网络优化问题的研究”  
 王晨豪：硕博联读（2015年-2020年），在读  
 邬潇莹：硕博联读（2016年-2021年），在读  
 刘哲：硕士（2018年-2021年），在读  
 王长军：硕士（2010年-2012年）  
 周倩：硕士（2012年-2014年）

### 国际期刊论文

---

1. Xujin Chen, Zhuo Diao, Xiaodong Hu, Zhongzheng Tang, Covering triangles in edge-weighted graphs, *Theory of Computing Systems* 62 (2018), 1525-1552.
2. Zhigang Cao, Xujin Chen, Cheng-Zhong Qin, Changjun Wang, Xiaoguang Yang, Embedding games with strategic complements into games with strategic substitutes, *Journal of Mathematical Economics* 78 (2018), 45-51.

3. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Changjun Wang, Finding connected  $k$ -subgraphs with high density, *Information and Computation* 256 (2017), 160-173.
4. Zhigang Cao, Xujin Chen, Xiaodong Hu, Changjun Wang, Approximation algorithms for pricing with negative network externalities, *Journal of Combinatorial Optimization* 33 (2017), 681-712.
5. Qin Chen, Xujin Chen, Wenan Zang, A polyhedral description of kernels, *Mathematics of Operations Research* 41 (2016), 969-990.
6. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Tie-Yan Liu, Weidong Ma, Tao Qin, Pingzhong Tang, Changjun Wang, Bo Zheng, Efficient mechanism design for online scheduling, *Journal of Artificial Intelligence Research* 56 (2016), 429-461.
7. Xujin Chen, Zhuo Diao, Xiaodong Hu, Network characterizations for excluding Braess's paradox, *Theory of Computing Systems* 59 (2016), 747-780.
8. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Changjun Wang, Approximation for the minimum cost doubly resolving set problem, *Theoretical Computer Science* 609 (2016), 526-543.
9. Xujin Chen, Donglei Du, Luis F. Zuluaga, Copula-based randomized mechanisms for truthful scheduling on two unrelated machines, *Theory of Computing Systems* 57 (2015), 753-781.
10. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Balancing load via small coalitions in selfish ring routing games, *Asia-Pacific Journal of Operational Research* 32 (2015), 154003 (27 pages).
11. Zhigang Cao, Xujin Chen, Changjun Wang, Schedules for marketing products with negative externalities, *Theoretical Computer Science* 554 (2014), 191-206.
12. Xujin Chen, Benjamin Doerr, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Rob van Stee, Carola Winzen, The price of anarchy for selfish ring routing is two, *ACM Transactions on Economics and Computation*, 2 (2014), Article 8.
13. Bo Chen, Xujin Chen, Jie Hu, Stability vs. optimality in selfish ring routing, *Acta Mathematicae Applicatae Sinica, English Series* 30 (2014), 767-784.
14. Eduardo Álvarez-Miranda<sup>1</sup>, Alfredo Candia-Véjar, Xujin Chen, Xiao-Dong Hu, Bi Li, Risk models for the prize collecting Steiner tree problems with interval data, *Acta Mathematicae Applicatae Sinica, English Series* 30 (2014), 1-26.
15. Xujin Chen, Leah Epstein, Elena Kleiman, Rob van Stee, Maximizing the minimum load: the cost of selfishness, *Theoretical Computer Science* 482 (2013), 9-19.
16. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Changjun Wang, Reducing price of anarchy of selfish task allocation with more selfishness, *Theoretical Computer Science* 507 (2013), 7-33.
17. Xujin Chen, Guoli Ding, Xiaodong Hu, Wenan Zang, The maximum-weight stable matching problem: duality and efficiency, *SIAM Journal on Discrete Mathematics* 16 (2012), 1046-1060.
18. Xujin Chen, Zhibin Chen, Wenan Zang, Total dual integrality in some facility location problems, *SIAM Journal on Discrete Mathematics* 16 (2012), 1022-1030.
19. Xujin Chen, Guoli Ding, Xingxing Yu, Wenan Zang, Bonds with parity constraints, *Journal of Combinatorial Theory, Series B* 102 (2012), 588-609.
20. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Pairwise cooperations in selfish ring routing for minimax linear latency, *Theoretical Computer Science* 447 (2012), 26-37.
21. Qin Chen, Xujin Chen, Packing cycles exactly in polynomial time, *Journal of Combinatorial Optimization* 23 (2012), 167-188.
22. Eduardo Álvarez-Miranda<sup>1</sup>, Xujin Chen, Jie Hu, Xiaodong Hu, Alfredo Candia, Deterministic risk control for cost-effective network connections, *Theoretical Computer Science* 412 (2011), 257-264.
23. Xujin Chen, Zhibin Chen, Wenan Zang, A unified approach to box-Mengerian hypergraphs, *Mathematics of Operations Research* 35 (2010), 655-668. (论文获得香港大学2010-2011年度最佳研究著作奖)
24. Bo Chen, Xujin Chen, Xiaodong Hu, The price of atomic selfish ring routing, *Journal of Combinatorial Optimization* 19 (2010), 258-278.
25. Xujin Chen, Bo Chen, Approximation algorithms for soft-capacitated facility location in capacitated network design, *Algorithmica* 53 (2009), 263-297.

26. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Jiangming Zhu, Data gathering schedule for minimal aggregation time in wireless sensor networks, *International Journal of Distributed Sensor Networks* 5 (2009), 421-437.
27. Xujin Chen, Guoli Ding, Wanan Zang, The box-TDI system associated 2-edge-connected spanning subgraphs, *Discrete Applied Mathematics* 157 (2009), 118-125.
28. Xujin Chen, Jie Hu, Xiaodong Hu, A polynomial solvable minimum risk spanning tree problem with interval data, *European Journal of Operational Research* 198 (2009), 43-46.
29. Xujin Chen, Bo Chen, Cost-effective designs of fault-tolerant access networks in communication systems, *Networks* 53 (2009), 382-391.
30. Xujin Chen, Jie Hu, Xiaodong Hu, A new model for the path planning with interval data, *Computers & Operations Research* 36 (2009), 1893-1899.
31. Xujin Chen, Guoli Ding, Wanan Zang, A characterization of box-Mengerian matroid ports, *Mathematics of Operations Research* 33 (2008), 497-512.
32. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Xiaohua Jia, Inapproximability and approximability of minimal tree routing and coloring, *Journal of Discrete Algorithms* 6 (2008), 341-351.
33. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Wanan Zang, A min-max theorem on tournaments, *SIAM Journal on Computing* 37 (2007), 923-937.
34. Min Xu, Xujin Chen, Xiaodong Hu, On the restricted forwarding index problem in communication networks, *Computers & Mathematics with Applications* 53 (2007), 1633-1643.
35. Xujin Chen, Guoli Ding, Xiaodong Hu, Wanan Zang, A min-max relation on packing feedback vertex sets, *Mathematics of Operations Research* 31 (2006), 777-788.
36. Xujin Chen, Wanan Zang, An efficient algorithm for finding maximum cycle packings in reducible flow graphs, *Algorithmica* 44 (2006), 195-211.
37. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Tianping Shuai, Inapproximability and approximability of maximal tree routing and coloring, *Journal of Combinatorial Optimization* 11 (2006), 219-229.
38. Xujin Chen, Zhiquan Hu, Wanan Zang, Perfect circular arc coloring, *Journal of Combinatorial Optimization* 9 (2005), 267-280.
39. Xujin Chen, Wanan Zang, Min-max relations for feedback set problems, *International Journal of Applied Mathematics* 13 (2003), 49-58.

## 国际会议论文

---

1. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Chenhao Wang, The equilibrium existence of a robust routing game under interval uncertainty, *Proceedings of the 11th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), Lecture Notes in Computer Science* 11059 (2018), 189-200.
2. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Xiaohua Jia, Minming Li, Zhongzheng Tang, Chenhao Wang, Mechanism design for two-opposite-facility location games with penalties on distance, *Proceedings of the 11th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT), Lecture Notes in Computer Science* 11059 (2018), 256-260.
3. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Zhongzheng Tang, Chenhao Wang, Ying Zhang, Algorithms for the ring star problem, *Proceedings of the 11th International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOA), Lecture Notes in Computer Science* 10628 (2017), 3-16.
4. Zhigang Cao, Bo Chen, Xujin Chen, Changjun Wang, A network game of dynamic traffic, *Proceedings of the 18th ACM Conference on Economics and Computation (EC)*, 2017, 695-696.
5. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Changjun Wang, Ying Zhang, Continuous firefighting on infinite square grids, *Proceedings of the 14th Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation (TAMC), Lecture Notes in Computer Science* 10185 (2017), 158-171.
6. Xujin Chen, Zhuo Diao, Xiaodong Hu, Zhongzheng Tang, Total dual integrality of triangle covering, *Proceedings of the 10th International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOA), Lecture Notes in Computer Science* 10043 (2016), 128-143.

7. Xujin Chen, Zhuo Diao, Xiaodong Hu, Zhongzheng Tang, Sufficient conditions for Tuza's conjecture on packing and covering triangles, *Proceedings of the 27th International Workshop on Combinatorial Algorithms (IWOCA)*, *Lecture Notes in Computer Science* 9843 (2016), 266-277.
8. Xujin Chen, Zhuo Diao, Network topologies for weakly Pareto optimal nonatomic selfish routing, *Proceedings of the 22th International Conference on Computing and Combinatorics (COCOON)*, *Lecture Notes in Computer Science* 9797 (2016), 27-38.
9. Xujin Chen, Zhuo Diao, Xiaodong Hu, Excluding Braess's paradox in nonatomic selfish routing, *Proceedings of the 8th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT)*, *Lecture Notes in Computer Science* 9347 (2015), 219-230
10. Zhigang Cao, Xujin Chen, Xiaodong Hu, Changjun Wang, Pricing in social networks with negative externalities, *Proceedings of the 4th International Conference on Computational Social Networks (CSoNet)*, *Lecture Notes in Computer Science* 9197 (2015), 14-25.
11. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Changjun Wang, Finding connected dense  $k$ -subgraphs, *Proceedings of the 12th Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation (TAMC)*, *Lecture Notes in Computer Science* 9076 (2015), 248-259.
12. Xujin Chen, Changjun Wang, Approximability of the minimum weighted doubly resolving set problem, *Proceedings of the 20th International Conference on Computing and Combinatorics (COCOON)*, *Lecture Notes in Computer Science* 8591 (2014), 357-368.
13. Xujin Chen, Donglei Du, Luis F. Zuluaga, Copula-based randomized mechanisms for truthful scheduling on two unrelated machines, *Proceedings of the 6th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT)*, *Lecture Notes in Computer Science* 8146 (2013), 234-245.
14. Zhigang Cao, Xujin Chen, Changjun Wang, How to schedule the marketing of products with negative externalities, *Proceedings of the 19th International Conference on Computing and Combinatorics (COCOON)*, *Lecture Notes in Computer Science* 7936 (2013), 122-133.
15. Xujin Chen, Benjamin Doerr, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Rob van Stee, Carola Winzen, The price of anarchy for selfish ring routing is two, *Proceedings of the 8th International Conference on Web and Internet Economics (WINE)*, *Lecture Notes in Computer Science* 7695 (2012), 420-433.
16. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Changjun Wang, Efficiency of dual equilibria in selfish task allocation to selfish machines, *Proceedings of the 6th International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOAA)*, *Lecture Notes in Computer Science* 7402 (2012), 312-323. (论文第6届组合优化及应用国际会议最佳论文奖)
17. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Weidong Ma, Reducing the maximum latency of selfish ring routing via pairwise cooperations, *Proceedings of the 4th International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOAA)*, *Lecture Notes in Computer Science* 6509 (2010), 31-45.
18. Eduardo Álvarez-Miranda<sup>1</sup>, Alfredo Candia, Xujin Chen, Xiaodong Hu, Bi Li, Efficient algorithms for the prize collecting Steiner tree problems with interval data, *Proceedings of the 6th International Conference on Algorithmic Aspects in Information and Management (AAIM)*, *Lecture Notes in Computer Science* 6124 (2010), 13-24.
19. Xujin Chen, Jie Hu, Xiaodong Hu, The minimum risk spanning tree problem, *Proceedings of the 1st International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (COCOAA)*, *Lecture Notes in Computer Science* 4616 (2007), 81-90.
20. Xujin Chen, Jie Hu, Xiaodong Hu, On the minimum risk-sum path problem, *Proceedings of the 1st International Symposium on Combinatorics, Algorithms, Probabilistic and Experimental Methodologies (ESCAPE)*, *Lecture Notes in Computer Science* 4614 (2007), 175-185.
21. Jianming Zhu, Xujin Chen, Xiaodong Hu, An improved approximation algorithm for minimum multicast time problem in wireless sensor networks, *Proceedings of IEEE Region 10 Conference* 1-4 (2006), 315-318.
22. Jianming Zhu, Xujin Chen, Xiaodong Hu, Minimum multicast time problem in wireless sensor networks, *Proceedings of the 1st International Conference on Wireless Algorithms, Systems, and Applications (WASA)*, *Lecture Notes in Computer Science* 4138 (2006), 490-501.
23. Xujin Chen, Guoli Ding, Xiaodong Hu, Wanan Zang, A min-max relation on packing feedback vertex sets, *Proceedings of the 16th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC)*, *Lecture Notes in Computer Science* 3827 (2005), 126-135.

24. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Jianming Zhu, Minimum data aggregation time problem in wireless sensor networks, *Proceedings of the 1st International Conferences on Mobile Ad-hoc and Sensor Networks (MSN)*, *Lecture Notes in Computer Science* 3794 (2005), 133-142.
25. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Tianping Shuai, Routing and coloring for maximal number of trees, *Proceedings of 11th Annual International Conference on Computing and Combinatorics (COCOON)*, *Lecture Notes in Computer Science* 3595 (2005), 199-209.
26. Xujin Chen, Xiaodong Hu, Xiaohua Jia, Complexity of minimal tree routing and coloring, *Proceedings of the 1st International Conference on Algorithmic Applications in Management (AAIM)*, *Lecture Notes in Computer Science* 3521 (2005), 6-15.
27. Xujin Chen, Wanan Zang, An efficient algorithm for finding maximum cycle packing in reducible flow graphs, *Proceedings of the 15th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC)*, *Lecture Notes in Computer Science* 3341 (2004), 306-317.

## 图书章节

---

Xujin Chen, Xiaodong Hu, Wenan Zang, Dual integrality in combinatorial optimization, in (P. M. Pardalos, D.-Z. Du, R. Graham, Eds.) *Handbook of Combinatorial Optimization*, 2nd Edition, Springer, 2013, pp. 995-1063.

## 国际/全国会议报告

---

### 大会报告

1. Network Games of Dynamic Flows, 第八届全国组合数学与图论大会, 合肥, 2018年8月24至26日.
2. Efficient Mechanism Design for Online Scheduling, 中国运筹学会排序分会第九次代表会议暨2017年学术交流会, 长沙, 2017年4月21至23日.
3. On Tuza's Conjecture for Packing and Covering Triangles, *The 3rd Sino-Japan Symposium on Graph Theory, Combinatorics and their Applications*, 中国西安, 2016年11月4日至6日.
4. Incentive Compatible Mechanism Design for Online Scheduling, 第三届图论与组合优化研讨会, 天津, 2016年10月3日至5日.
5. Approximation Algorithms for Finding Connected Dense  $k$ -Subgraphs, 浙江省第二届运筹与优化学术交流会, 浙江温州, 2015年6月6日至7日.
6. Marketing Schedules under Negative Externalities, 北京运筹学会2014学术年会, 北京, 2014年12月6日.
7. Maximizing the Minimum Load: The Cost of Selfishness, 2014年组合优化与连续优化研讨会, 北京, 2014年8月4日至6日.
8. Stability vs Optimality in atomic selfish routing for egalitarian objectives, 第九届全国数学规划学术会议, 杭州, 2012年4月20日至24日.
9. 最大赋权稳定匹配问题的对偶整数性质, 北京运筹学会2010学术年会, 北京, 2010年12月18日.

### 邀请报告

1. Finding Connected  $k$ -Subgraphs with High Density, 2018西安图论、网络与人工智能优化算法研讨会, 西安, 2018年6月15日至17日.
2. Robust Routing Games with Interval Uncertainty, 网络博弈与区块链研讨会, 长沙, 2018年5月11日至12日.
3. Improved Approximation for Connected Densest  $k$ -Subgraphs, 2018年最优化理论与应用研讨会, 武汉, 2018年4月12日至13日.
4. On Weak Pareto Optimality of Nonatomic Routing Networks, 2018图论与组合数学青年学者研讨会, 郑州, 2018年4月7日至8日.
5. Equilibria for a Robust Routing Game with Interval Uncertainty, *International Workshop on Algorithmic Game Theory and Internet Economics*, 中国三亚, 2018年3月25日至30日.
6. A Tractable Network Game of Atomic Dynamic Flows, 2017组合最优化发展研讨会, 郑州, 2017年11月10日至12日.

7. Network Games of Dynamic Flows, 北京运筹学会2017学术年会, 北京, 2017年11月5日.
8. A Tractable Network Game of Atomic Dynamic Flows, 中国工业与应用数学学会第15届年会, 青岛, 2017年10月12日至15日.
9. Atomic Selfish Routing of Dynamic Flows, *International Workshop on Graph Theory and Combinatorial Network*, 中国北京, 2017年6月2日至4日.
10. Nonatomic Traffic Networks without Braess's Paradox, *International Workshop on Evolving Networks and Collective Behaviour: Analysis, Algorithms and Applications*, 中国三亚, 2017年1月9日至13日.
11. Sufficient Conditions for Tuza's Conjecture on Packing and Covering Triangles, *2016 International Conference on Graph Theory, Combinatorics and their Applications*, 金华, 2016年10月28日至31日.
12. Efficient Mechanism Design for Online Scheduling, 2016年科学与工程计算青年研讨会, 北京, 2016年9月29日至30日.
13. Efficient Mechanism Design for Online Scheduling, 2016年博弈论和优化理论及应用学术交流会, 贵阳, 2016年8月21日至23日.
14. 社会网络中负外部性商品的定价问题, 全国组合优化暑期学校学术前沿研讨会, 杭州, 2016年8月1日至2日.
15. Cost-effective Methods for Locating the Source of Network Diffusion, *International Conference on Discrete Mathematics and Optimization*, 中国福州, 2016年6月24日至26日.
16. Pricing in Social Networks with Negative Externalities, *2016 Workshop on Graph Theory and Combinatorial Optimization*, 中国上海, 2016年5月21日至22日.
17. The Minimum-weighted Kernel Problem: Duality and Efficiency, *The 2nd International Conference on Optimization and Control*, 中国重庆, 2015年12月7日至9日.
18. The Total Dual Integrality for Kernels on Graphs, 中国数学会80周年纪念学术会议, 北京, 2015年11月21日至24日.
19. Characterizing Networks without Braess's Paradox, 2015年图论与组合优化研讨会, 天津, 2015年11月14日至15日.
20. Network Characterizations for Excluding Braess's Paradox, 第二届组合数学研讨会, 北京, 2015年11月6日至8日.
21. Network Marketing Schedules for Products with Negative Externalities, 2015年大数据背景下的优化模型与算法研讨会, 山西运城, 2015年9月17日至18日.
22. Network Marketing Schedules for Products with Negative Externalities, *International Workshop on Collective Dynamics and Evolving Networks*, 英国巴斯, 2015年7月6日至8日.
23. A Polyhedral Description of Kernels, *International Conference on Graph Theory*, 中国福州, 2015年4月18日至19日.
24. Marketing Schedules with Negative Externalities, 2014年图论与组合优化前沿研讨会, 天津, 2014年7月19日至20日.
25. Approximation Algorithms for Finding Connected Dense  $k$ -Subgraphs, 2014年最优化前沿理论与应用研讨会, 北京, 2014年6月27至30日.
26. Finding Connected Dense  $k$ -Subgraphs, 第二届湖南大学组合数学及图论研讨会, 湖南长沙, 2014年5月31日至6月2日.
27. Social Network Marketing for Products with Negative Externalities, 随机图与复杂网络学术研讨会, 上海, 2013年11月16日至17日.
28. The Price of Anarchy for Selfish Routing with Egalitarian Objectives, *Workshop on Networks and Collective Behaviour: Analysis and Applications*, 中国北京, 2013年9月23日至24日.
29. A Polyhedral Description of Kernels, *The 5th International Symposium on Graph Theory and Combinatorial Algorithms*, 中国通辽, 2013年7月12日至14日.
30. The Price of Anarchy for Selfish Ring Routing is Two, *The 7th Cross-strait Conference on Graph Theory and Combinatorics*, 中国长沙, 2013年6月27日至30日.



31. Total Dual integrality in Some Facility Location Problems, 2013年全国图论及其应用学术研讨会, 天津, 2013年3月30日至31日.
32. Minimal Edge-Cuts with Parity Constraints, 第五届全国组合数学与图论大会, 河南洛阳, 2012年7月16日至18日.
33. Bonds with Parity Constraints, *2011 Workshop on Graph Theory and Combinatorial Optimization*, 中国上海, 2011年10月29日至31日.
34. A Unified Approach to Box-Mengerian Hypergraphs, *2011 Symposium on Frontiers of Optimization*, 天津, 2011年10月15日至17日.
35. The Dual Integrality of Maximum-weight Stable Matching, *2011 Conference on Graph Theory and Combinatorics and 6th Cross-strait Conference on Graph Theory and Combinatorics*, 中国新竹, 2011年6月25日至7月2日.
36. Balancing Ring Load with Small Coalitions, *The Sino-German Workshop on Algorithm Engineering*, 中国上海, 2010年8月28日至9月1日.
37. Some Algorithmic and Polyhedral Interactions between Facility Location and its Dual, 第四届全国组合数学与图论大会, 江苏徐州, 2010年8月22日至25日.
38. Selfish Routing in Bottleneck Congestion Games, *The 3rd Sino-German Frontiers of Science Symposium*, 中国青岛, 2010年5月21日至23日.
39. Atomic Network Routing on Ring Infrastructure, *China-Germany Conference on Mathematics and Industry*, 中国北京, 2010年3月15日至18日.

#### 分会报告

1. The Equilibrium Existence of a Robust Routing Game under Interval Uncertainty, *The 11th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2018)*, 中国北京, 2018年9月11日至13日.
2. Atomic Routing Games with Dynamic Traffics, *2017 Workshop on Complexity and Algorithms*, 北京, 2017年4月20日至21日.
3. Excluding Braess's Paradox in Nonatomic Selfish Routing, *The 8th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2015)*, 德国萨尔布吕肯, 2015年9月28日至30日.
4. Finding Connected Dense  $k$ -Subgraphs, *The 12th Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation (TAMC 2015)*, 新加坡, 2015年5月18日至20日.
5. Maximizing The Minimum Load: The Cost of Selfishness, *International Workshop on Mathematical Methods for Chip Design Automation*, 中国福州, 2014年3月14日至16日.
6. Copula-based Randomized Mechanisms for Truthful Scheduling on Two Unrelated Machines, *The 6th International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT 2013)*, 德国亚琛, 2013年10月21日至23日.
7. Reducing Price of Anarchy of Selfish Load Balancing with More Selfishness, *The 6th Annual Meeting of Asian Association for Algorithms and Computation*, 日本松岛, 2013年4月19日至21日. (长报告)
8. Good Nash Equilibria in Selfish Ring Routing, *The 2nd Annual Meeting of Asian Association for Algorithms and Computation*, 中国杭州, 2009年4月11日至12日. (长报告)
9. Routing and Coloring for Multicast in Optical Networks, 全国组合优化学术会议, 河南郑州, 2006年11月4日至6日.

#### 分组报告

1. Densities, Matchings, and Fractional Edge-Colorings, *The 23rd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2018)*, 法国波尔多, 2018年7月1日至6日.
2. The Minimum-weight Kernel Problem and Polyhedral Approaches, *Joint EURO/ORSC/ECCO Conference on Combinatorial Optimization*, 斯洛文尼亚科佩尔, 2017年5月3日至6日.
3. Network Topologies for Weakly Pareto Optimal Nonatomic Selfish Routing, 2016年长三角图论与组合研讨会, 南京, 2016年4月16日至17日.
4. Pricing in Social Networks with Negative Externalities, *The 8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2015)*, 中国北京, 2015年8月10日至14日.

5. Pricing in Social Networks with Negative Externalities, *The 4th International Conference on Computational Social Networks* (CSoNet 2015), 中国北京, 2015年8月4日至6日.
6. Schedules for Marketing Products with Negative Externalities, *The 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies* (IFORS 2014), 西班牙巴塞罗那, 2014年7月13日至18日.
7. An  $O(n^{2/5})$ -Approximation for Densest Connected  $k$ -Subgraphs, *The 7th Annual Meeting of Asian Association for Algorithms and Computation* (AAAC 2014), 中国杭州, 2014年5月17日至19日.
8. Lower Price of Anarchy with More Selfishness, *2012 International Conference on Graph Theory, Combinatorics and Applications*, 中国金华, 2012年10月26日至30日.
9. The Maximum-weight Stable Matching Problem, *The 29th Colloquium on Combinatorics*, 德国萨尔布吕肯, 2010年11月12日至13日.
10. Packing Feedback Vertex Sets in Tournaments, *The 21st Cumberland Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing*, 美国纳什维尔, 2008年5月15日至17日.
11. An Excluded Minor Characterization of Box-Mengerian Matroid Ports, AMS Southeastern Meeting, 美国巴吞鲁日, 2008年3月28日至30日.
12. Box-Mengerian Binary Clutter, 第三届全国组合数学与图论大会, 上海, 2008年7月19日至23日.
13. A Min-Max Relation on Packing Feedback Vertex Sets in Undirected Graphs, *The 16th International Symposium on Algorithms and Computation*, 中国三亚, 2005年12月19日至21日.
14. Routing and Coloring for Maximal Number of Trees, *The 11th Annual International Computing and Combinatorics Conference*, 中国昆明, 2005年8月16日至19日.
15. Complexity of Minimal Tree Routing and Coloring, *The 1st International Conference on Algorithmic Applications in Management*, 中国西安, 2005年6月22日至24日.
16. Bonds in 3-connected Graphs, 第一届全国组合数学与图论大会, 新疆乌鲁木齐, 2004年8月6日至8月10日.